Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



СИСТЕМНЫЙ КАТАЛОГ 36

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP

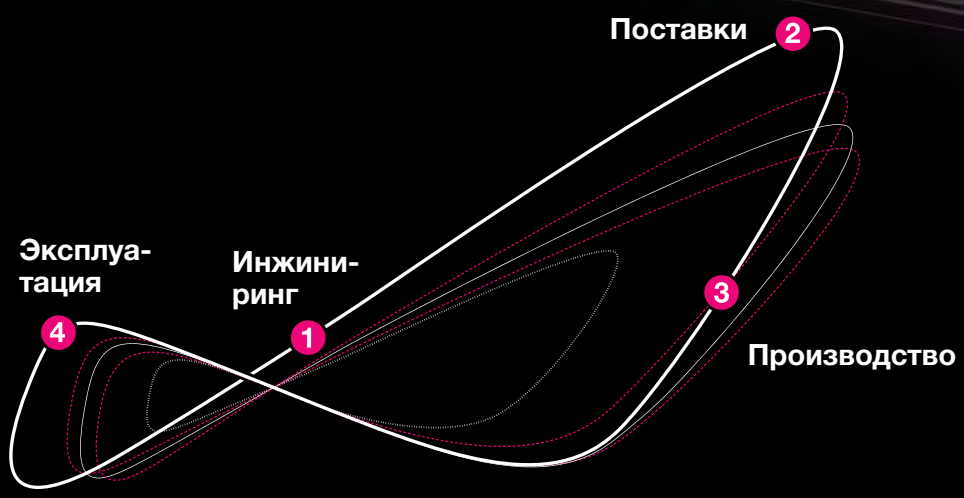
«Электро-Профи» - www.ep.ru

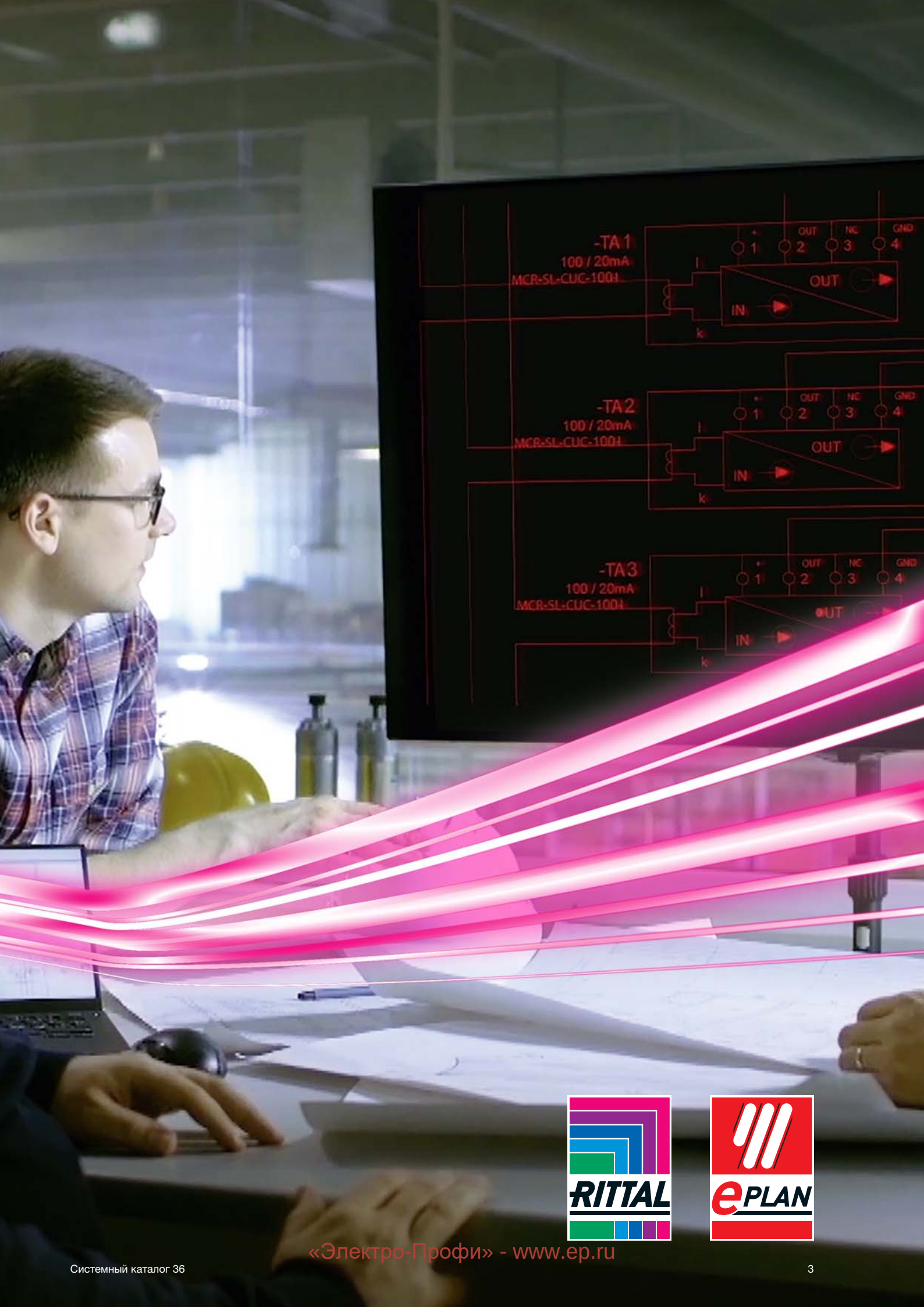
Сделать сложное простым

Оптимизация и автоматизация производственных цепочек – вот главная идея компаний Eplan и Rittal, Ваших надежных партнеров. Наши решения ускоряют Ваши процессы и повышают производительность. Вы оптимизируете и автоматизируете Вашу производственную цепочку на каждой фазе Вашего процесса, от инжиниринга, поставок, производства до эксплуатации и использования IT-решений. Мы даем Вам возможность стать лидером в промышленной трансформации по новым стандартам Индустрии 4.0.

Наш принцип: решения, которые понадобятся нашим клиентам завтра, мы разработали еще вчера, и сегодня эти решения доступны со склада.

Мы думаем о Ваших процессах.





«Электро-Профи» - www.ep.ru

1 Инжиниринг

Производительность благодаря цифровизации и прототипированию

Ключевым условием повышения производительности являются цифровая интеграция и единство данных на протяжении всей производственной цепочки. Цифровое прототипирование с ранних стадий разработки, инжиниринг на основе цифрового двойника дают основу для быстрого объединения процессов и систем.

Для комплексного инжиниринга доступен целый мир из инструментов Eplan и Rittal. С помощью EPLAN Data Portal Вы быстро получаете полные актуальные данные о продуктах Rittal и других производителей. С EPLAN Pro Panel Вы как нельзя лучше готовы к автоматизированной разработке в формате 3D.



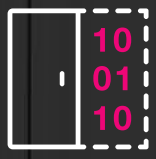
Требования



Конструирование



Эскизный проект



Цифровой двойник



Рабочий проект



Температурный режим



Проверка и внесение изменений

Подходящее решение можно найти со страницы 18.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

2 Поставки

Быстрее благодаря конфигуратору и онлайн-магазину

С помощью Rittal Configuration System Вы можете быстро и просто подобрать распределительные шкафы и корпуса, после чего заказать их через онлайн-магазин. Дополнительным преимуществом являются безошибочный подбор корпусов и комплектующих, а также детальные чертежи Вашей конфигурации. Никогда не было так просто скомпоновать и заказать собственный желаемый продукт!

Для создания признанных во всем мире продуктов, Rittal, как мировой лидер в инновациях и технологиях, использует автоматизированное производство по принципам Индустрии 4.0. Целью является как можно более эффективное и безупречное производство корпусов и распределительных шкафов, в чем можно убедиться на примере сверхсовременного завода Rittal в Хайгере.

Поставка серийных продуктов производится в течение 24/48 часов в Германии и Европе – согласно нашему лозунгу: «Rittal – The System. Faster – better – everywhere.»

Закупки

Производственная документация

Логистика

Предсборка

Подходящее решение можно найти со страницы 1160.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

3 Производство

Лучше благодаря Индустрии 4.0 и автоматизации

Чтобы у Вас была возможность индивидуальной обработки корпусов и шкафов на Вашем производстве с постоянной точностью и качеством, Rittal предлагает Вам полностью автоматизированные машины для механической обработки, комплектации и подготовки проводов. EPLAN Smart Wiring сделает процесс прокладки проводов простым как никогда. Таким образом, ряд рабочих операций с помощью данных виртуального прототипа объединяются в эффективный последовательный процесс.

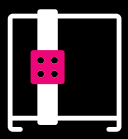
Rittal Automation Systems дает все, что делает автоматизированное производство шкафов управления легким, быстрым, точным и повторяемым – идеальный процесс от одного поставщика.



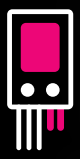
Резка



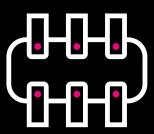
Маркировка



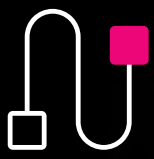
Подготовка панелей



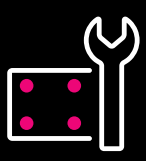
Подготовка проводов



Комплектация клеммных реек



Монтаж проводов



Установка оборудования



Испытания

Подходящее решение можно найти со страницы 560.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

4 Эксплуатация

Надежность благодаря глобальному и «умному» сервису

Неважно, требуется ли замена компонентов холодильного агрегата или нужна проверка эффективности Ваших установок – мы к Вашим услугам.

После ввода в эксплуатацию машины и установки должны надежно функционировать длительное время. Это и есть условие эффективного и мощного производства. Контролируйте текущий статус данных Ваших проектов длительное время в любом месте благодаря облачному решению EPLAN eVIEW. Для минимизации времени простоя и повышения эффективности используйте глобальный сервис Rittal.

Однако мы продолжаем развитие: благодаря IoT-подключению, например, наших холодильных агрегатов и чиллеров, предиктивное обслуживание уже сегодня является реальностью.



Оперативное управление



ТОиР

Подходящее решение можно найти со страницы 1132.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Готовность к будущему

Благодаря IT-платформе и технологии «Edge-Cloud»

Новые IT-технологии и области применения – от облачных и периферийных вычислений до аналитики, искусственного интеллекта и 5G – в значительной степени определяют производство будущего.

Надежная и эффективная обработка производственных данных в реальном времени – не проблема с готовым Edge-Cloud-центром обработки данных ONCITE.

С помощью IT-платформы Rittal Вы просто и быстро реализуете Ваши IT-сценарии – от инсталляций из стоек до Edge- и Hyperscale-центров обработки данных.

Мониторинг

Аналитика данных



Подходящее решение можно найти со страницы 834 или 661.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Конкурентоспособность

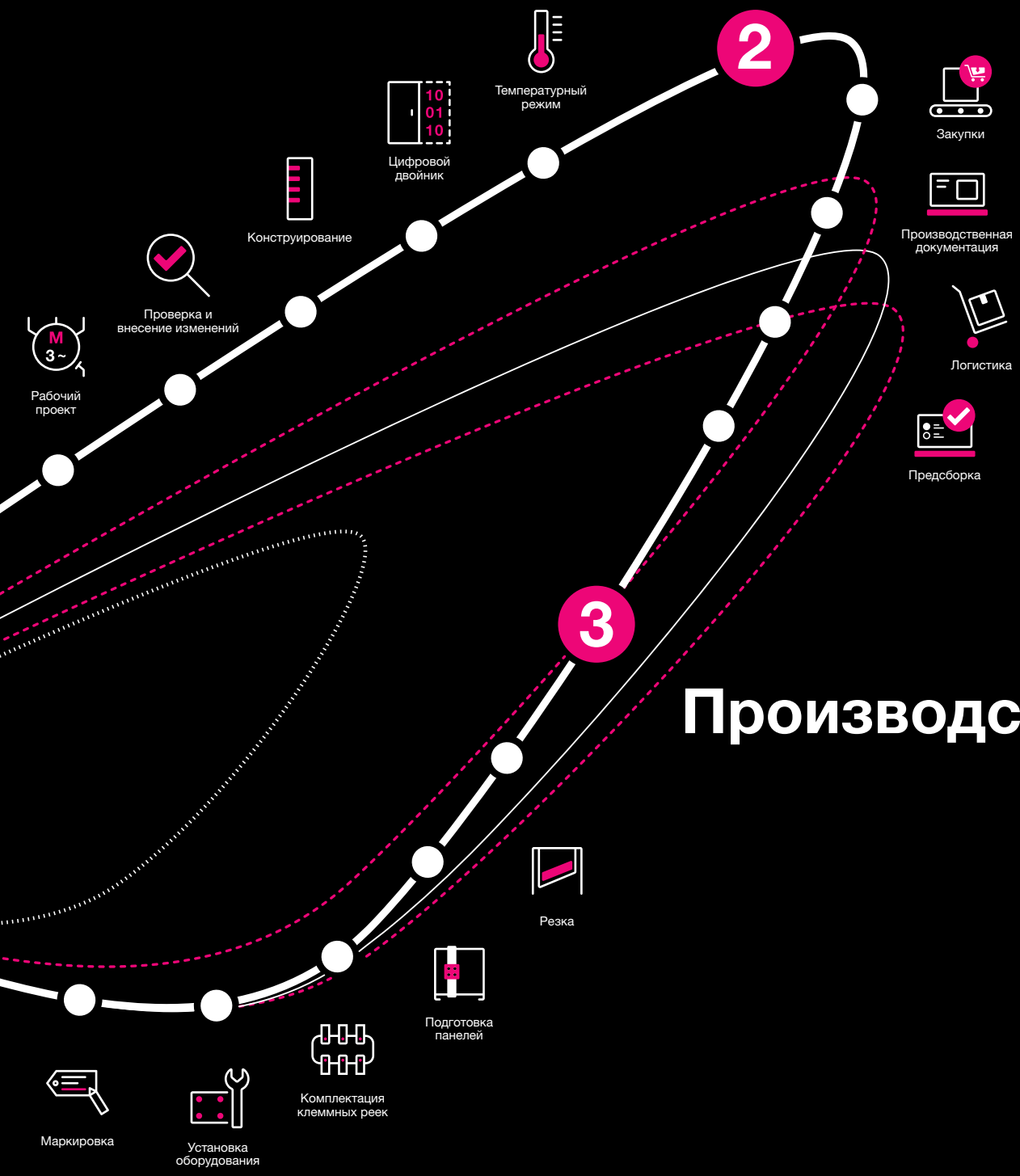
Благодаря технологиям и их взаимодействию

С решениями Eplan в области инжиниринга, а также компетенцией Rittal в области системных решений и автоматизации, Вы можете оптимизировать и автоматизировать все процессы при производстве систем управления и НКУ.

Загляните в будущее вместе с Eplan и Rittal.
Будущее уже наступило.



Поставки



Производство

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Инжиниринг со страницы 18
Eplan 18

Корпуса со страницы 39
Компактные корпуса 43
Компактные распределительные шкафы 73
Системы шкафов 99
Системы пультов/системы шкафов для ПК/IW 149
Командные панели/Системы несущих рычагов/стоек .. 169
Системы несущих рычагов 183
Hygienic Design 217
Нержавеющая сталь 227
Взрывобезопасные корпуса 257
Outdoor 263

Электрораспределение со страницы 277
Шинные системы 281
RiLine 299
VX25 Ri4Power 361
VX25 Ri4Power инсталляционные шкафы ISV 419

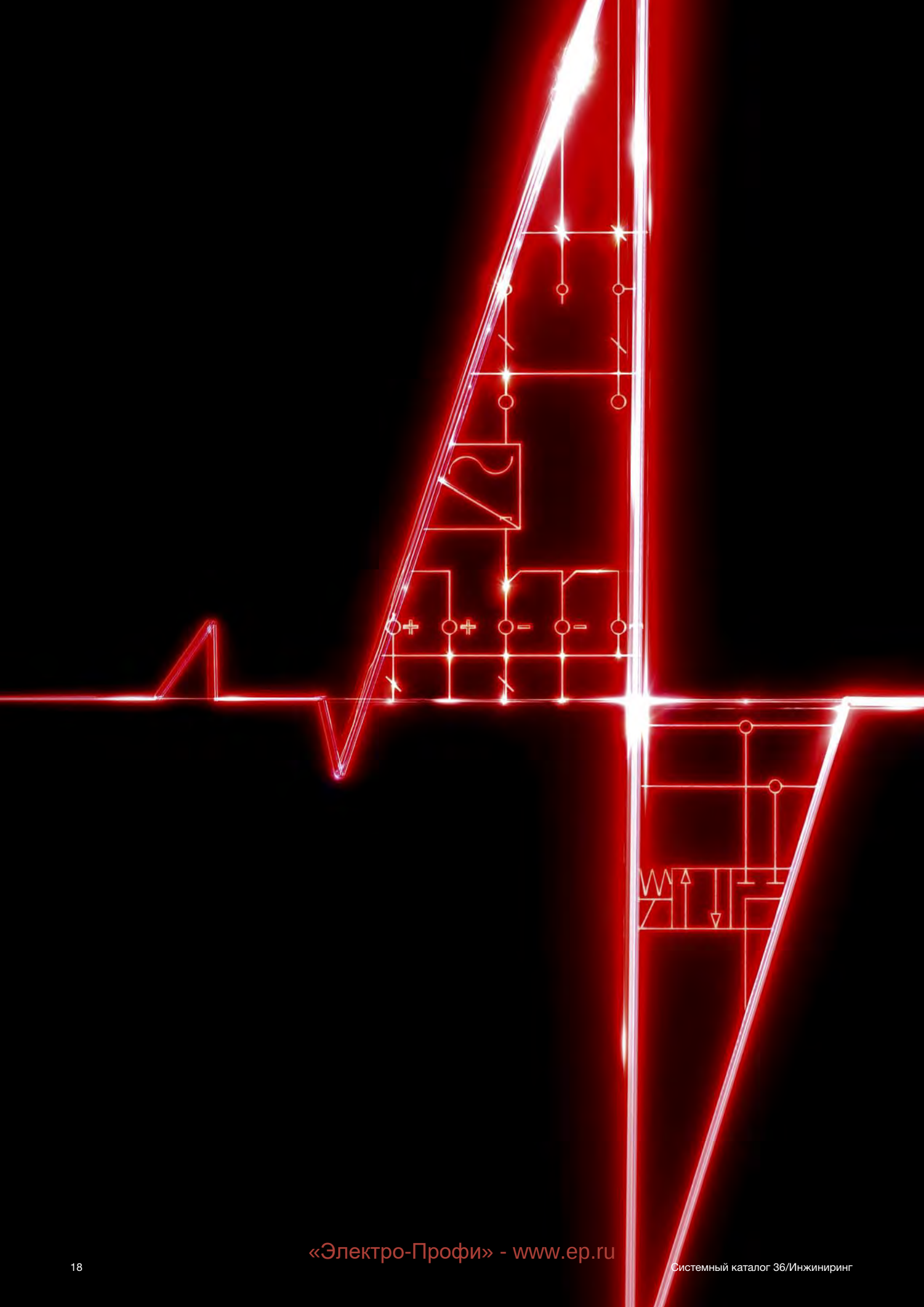
Контроль микроклимата со страницы 449
Воздушное охлаждение 453
Холодильные агрегаты 473
Жидкостное охлаждение 509
Обогреватели распределительных шкафов 530
Комплектующие для контроля микроклимата 532

Rittal Automation Systems со страницы 561
Инструменты 564
Логистика 606
Обработка и прокладка проводов 632
Обработка 638
Машины для обработки и комплектации 650

IT-инфраструктура со страницы 661
IT-системы шкафов/корпусов 673
IT-питание 723
IT-охлаждение 757
IT-мониторинг 799
IT-решения по безопасности 833

Монтаж системы со страницы 877

Сервис и качество со страницы 1133
Международный сервис 1134
Клиентский сервис Rittal 1140
Smart-сервис 1148
Контроль качества 1150
ПО и сервис 1156



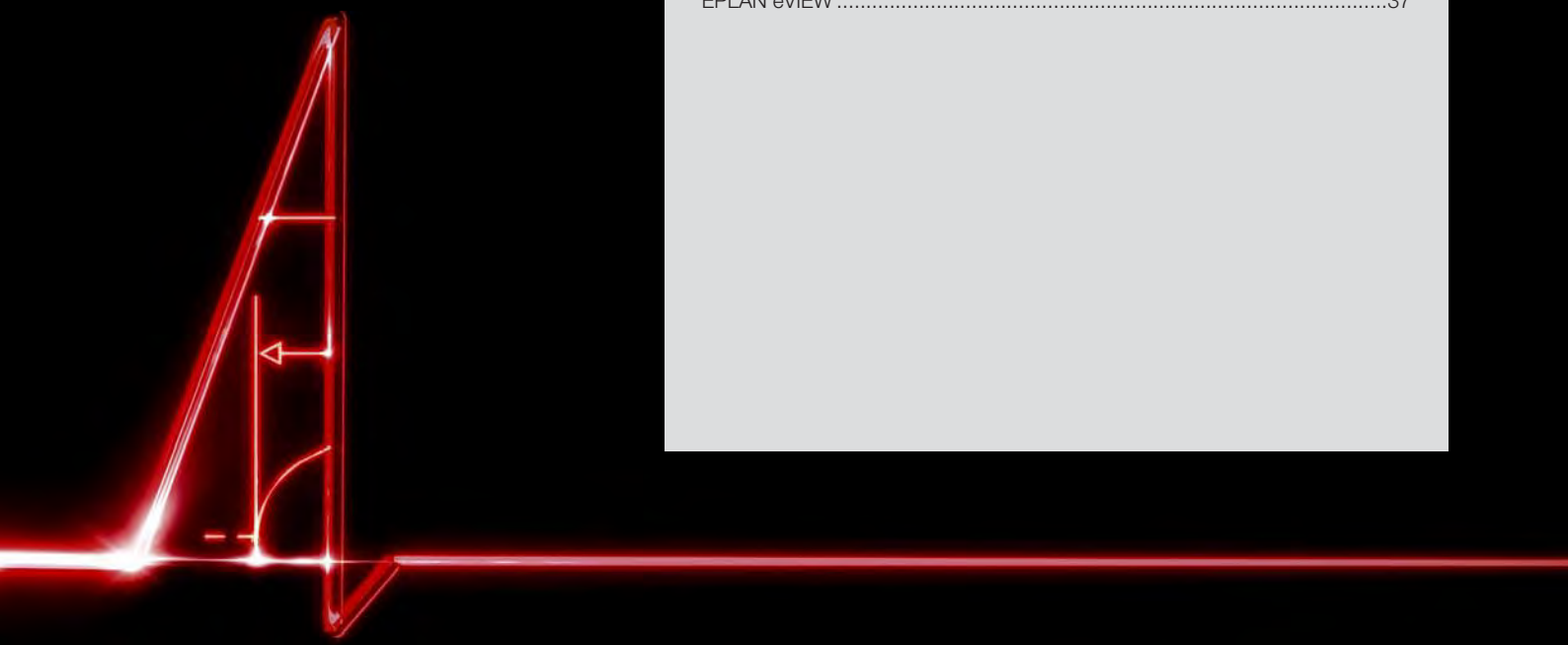
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Инжиниринг

Обзор процесса Eplan 20
Все из одних рук: решения Eplan 22
Инжиниринг на пульсе времени 24

Решения Eplan

EPLAN Cogineer 26
EPLAN Engineering Configuration (EEC) 27
EPLAN Preplanning 28
EPLAN Fluid 29
EPLAN Electric P8 30
EPLAN Pro Panel 31
EPLAN Smart Wiring 32
EPLAN Harness proD 33
EPLAN ERP/PDM Integration Suite 34
EPLAN Data Portal 35
EPLAN eBUILD 36
EPLAN eVIEW 37



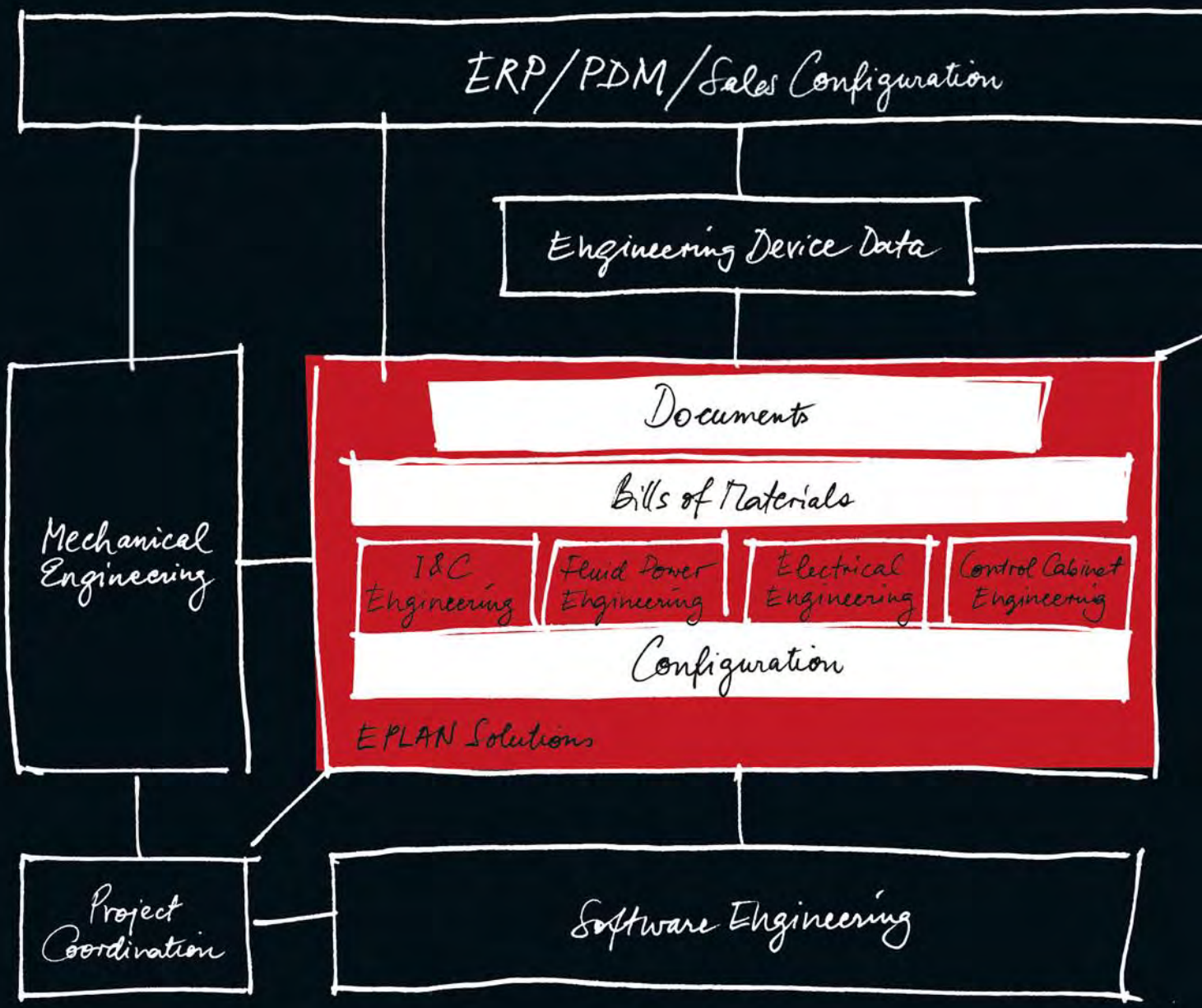
Eplan предлагает программное обеспечение и услуги для инжиниринга в области электротехники, автоматизации и мехатроники. Мы разрабатываем одни из самых известных решений в области программного обеспечения для машиностроения и производства систем управления.

Наш девиз – «Efficient engineering»: Eplan является Вашим идеальным партнером, чтобы сделать сложные инжиниринговые процессы проще. Если у Вас малое или крупное предприятие, мы поможем Вам более эффективно использовать свой опыт.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ОБЗОР ПРОЦЕССА EPLAN

Если в Ваших задачах числятся конструирование, инжиниринг и производство, первым приоритетом являются правильные системы автоматизированного проектирования. Однако каким образом происходит взаимодействие этих систем? Где находится единый источник достоверных данных?



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Мы упрощаем Ваш процесс, затрагивая различные дисциплины с акцентом на более высокую эффективность и единство данных:

- Междисциплинарная коммуникация
- Стандартные решения и конфигурации
- Обмен данными в двух направлениях
- Интерфейсы с ERP/PDM
- Передача данных на производство шкафов управления
- Эффективность благодаря облачным решениям

От инжиниринга до эксплуатации
Ясно одно: процесс создания продукта имеет огромный потенциал. Бесперебойное взаимодействие всех систем – от инжиниринга до эксплуатации – является ключевым условием роста добавочной стоимости.

Повторное использование как цель
Кроме того, правильное структурирование Ваших проектов и шаблонов значительно повышает возможности повторного использования. Мы поможем Вам в этом!

Стандартизированная основа данных для Вашего проекта
С самого начала проекта возникает вопрос: какие компоненты необходимы для проектирования?
EPLAN Data Portal дает ответ и предоставляет полные логично оформленные данные.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

EPLAN

efficient engineering.

ВСЕ ИЗ ОДНИХ РУК: РЕШЕНИЯ EPLAN

EPLAN помогает Вам сделать Ваш процесс инжиниринга междисциплинарным. Основой для этого является платформа EPLAN, которая объединяет между собой наши программные решения. Для Вас это означает значительное повышение эффективности в Вашем проекте EPLAN, так как Ваши цифровые данные переходят от решения к решению и дополняются на каждом последующем этапе процесса.
Благодаря EPLAN ePULSE Вам доступна инновационная облачная система, которая обеспечивает преимущество, например, в территориально распределенных проектах. Платформа EPLAN и EPLAN ePULSE совместно образуют решения EPLAN, которые являются Вашим ключом к инновационному процессу инжиниринга.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Благодаря цифровизации Ваших процессов и стандартизации Ваших данных вы обеспечиваете себе конкурентное преимущество в течение длительного времени.
Мы поддержим Вас – с открытыми системами и профессиональной консультацией, что гарантирует эффективность Вашего инжиниринга в будущем.»

Бернд Шевиор,
руководитель направления профессионального сервиса EPLAN

ИНЖИНИРИНГ НА ПУЛЬСЕ ВРЕМЕНИ

Платформа EPLAN

Платформа EPLAN объединяет программные решения по всем дисциплинам инжиниринга – от эскизного и рабочего проектов до конструирования шкафов управления и создания кабельных жгутов. Платформа включает в себя:

- Автоматизированный инжиниринг: благодаря EPLAN Engineering Configuration (EEC) у Вас имеется многофункциональный инструмент для создания и использования конфигурационных интерфейсов. EPLAN Cogineer служит основой для автоматизированного содания принципиальных схем.
- EPLAN Preplanning позволяет Вам получать инжинирнговые данные уже на этапе предварительного проектирования.
- EPLAN Fluid является инструментом для автоматизированного проектирования и разработки документации на контуры систем гидравлики.
- С помощью центрального элемента платформы EPLAN, EPLAN Electric P8 Вы обеспечиваете проектирование электротехнических систем для машин и установок в одной инжиниринговой системе.
- С помощью EPLAN Pro Panel вы можете создавать концепцию и конструировать шкафы управления, НКУ и системы электрораспределения в 3D.
- Используйте EPLAN Harness proD для эффективного конструирования и документирования кабелей и жгутов в 3D и 2D.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решение Eplan



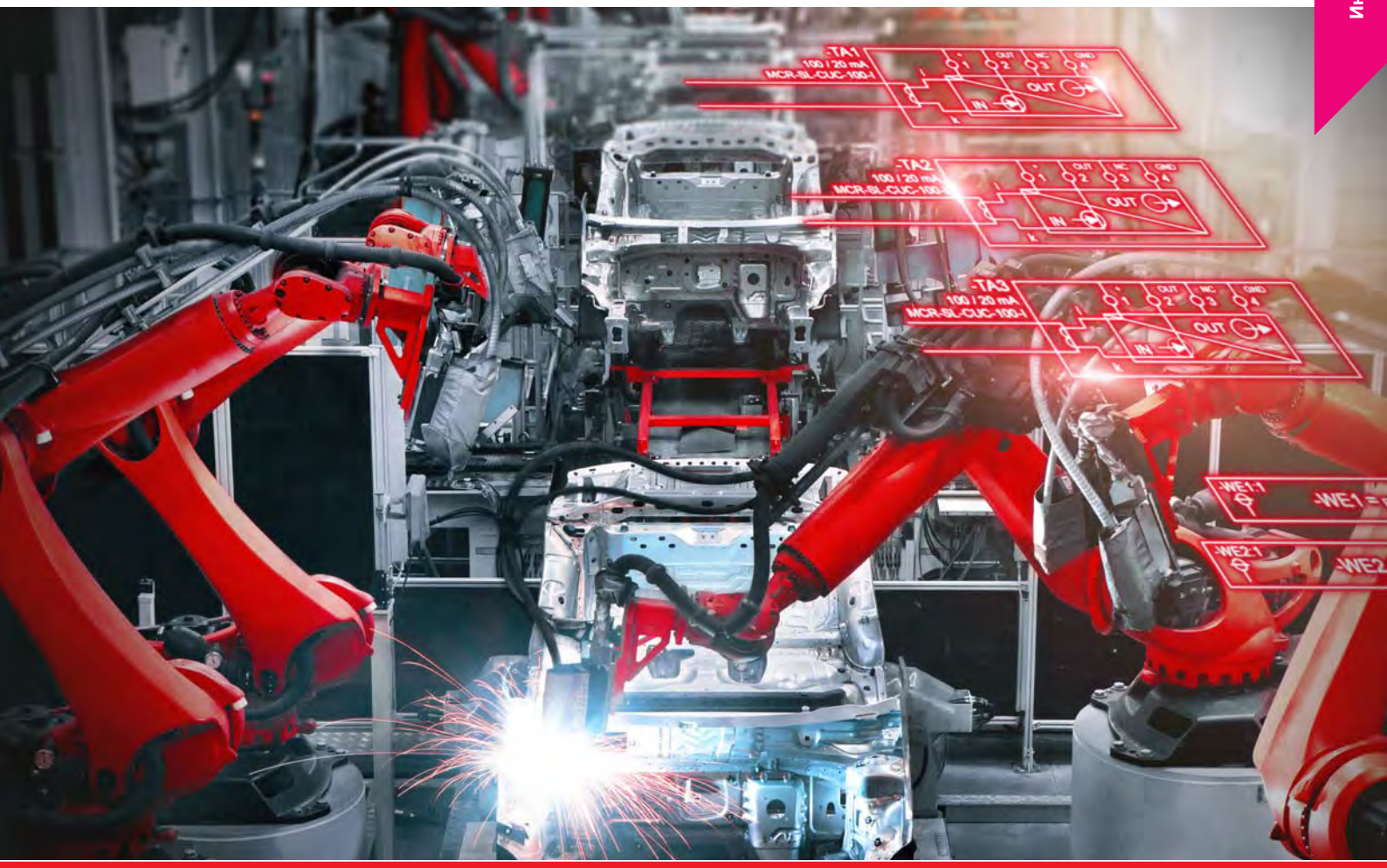
EPLAN Cogineer

С помощью EPLAN Cogineer Вы можете за короткое время раскрыть полный потенциал Вашего инжиниринга и повысить качество электротехнической и гидравлической документации. Вы используете уже созданные шаблоны подключения для создания библиотеки макросов и с помощью EPLAN Cogineer обеспечиваете автоматическую генерацию схем нажатием на кнопку. Кроме того, вы получаете дополнительное преимущество от инновационных методов проектирования без долгой реализации – во всех отраслях и предприятиях любого размера. Схемы составляются несколькими щелчками мыши из библиотеки шаблонов, а благодаря EPLAN Cogineer это возможно напрямую из веб-браузера.
Пользователям EPLAN ePULSE автоматически доступна Freemium-версия EPLAN Cogineer, если они уже работают с платформой Eplan.

Часто задаваемые вопросы

- **Как EPLAN Cogineer может помочь мне повысить качество моих проектов?**
  EPLAN Cogineer основан на стандартизированном повторном применении макросов Eplan. Будучи один раз корректно созданы, они работают на базе высококачественной библиотеки и исключают классические проблемы «Copy-Paste». Это экономит время и средства.
- **Нужны ли мне предварительные знания, чтобы работать с EPLAN Cogineer?**
  Чтобы генерировать схемы по требованию клиента, Вам не требуется экспертных знаний Eplan – освоение происходит быстро и несложно. Знание языков программирования высокого уровня также не требуется.
- **Могу ли я получить выгоду уже на этапе внедрения EPLAN Cogineer?**
  Да, так как с EPLAN Cogineer у Вас есть возможность шаг за шагом обеспечить автоматизацию создания схем.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



EPLAN Engineering Configuration (EEC)

С помощью EPLAN Engineering Configuration (EEC) Вы можете создать номенклатуру Ваших продуктов по модульному принципу с помощью междисциплинарных функциональных блоков. На таком основании EEC становится Вашим инструментом по созданию и применению интерфейсов конфигураций, а также автоматическому генерированию документов. Междисциплинарный подход объединяет сбыт, обработку заказов, механическую конструкцию, электротехнику и системы управления, а также производство и документацию. Ввод в эксплуатацию и обслуживание Ваших продуктов упрощаются благодаря стандартизированным и известным структурам.

Ваши преимущества

- Извлекайте выгоду из автоматизированного повторного использования данных, благодаря простому структурированию продукта и созданию модулей.
- Экономьте время и средства, а также оптимизируйте качество Вашей документации.
- Ваши сроки производства и поставки значительно сокращаются – и вместе с этим сроки реализации проектов Вашего предприятия.
- Индивидуальные параметры учитывают большое количество вариантов и позволяют удовлетворить индивидуальным требованиям.
- EEC может бесшовно интегрироваться в имеющиеся системные структуры и делает возможным индивидуальные рабочие процессы.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решение Eplan



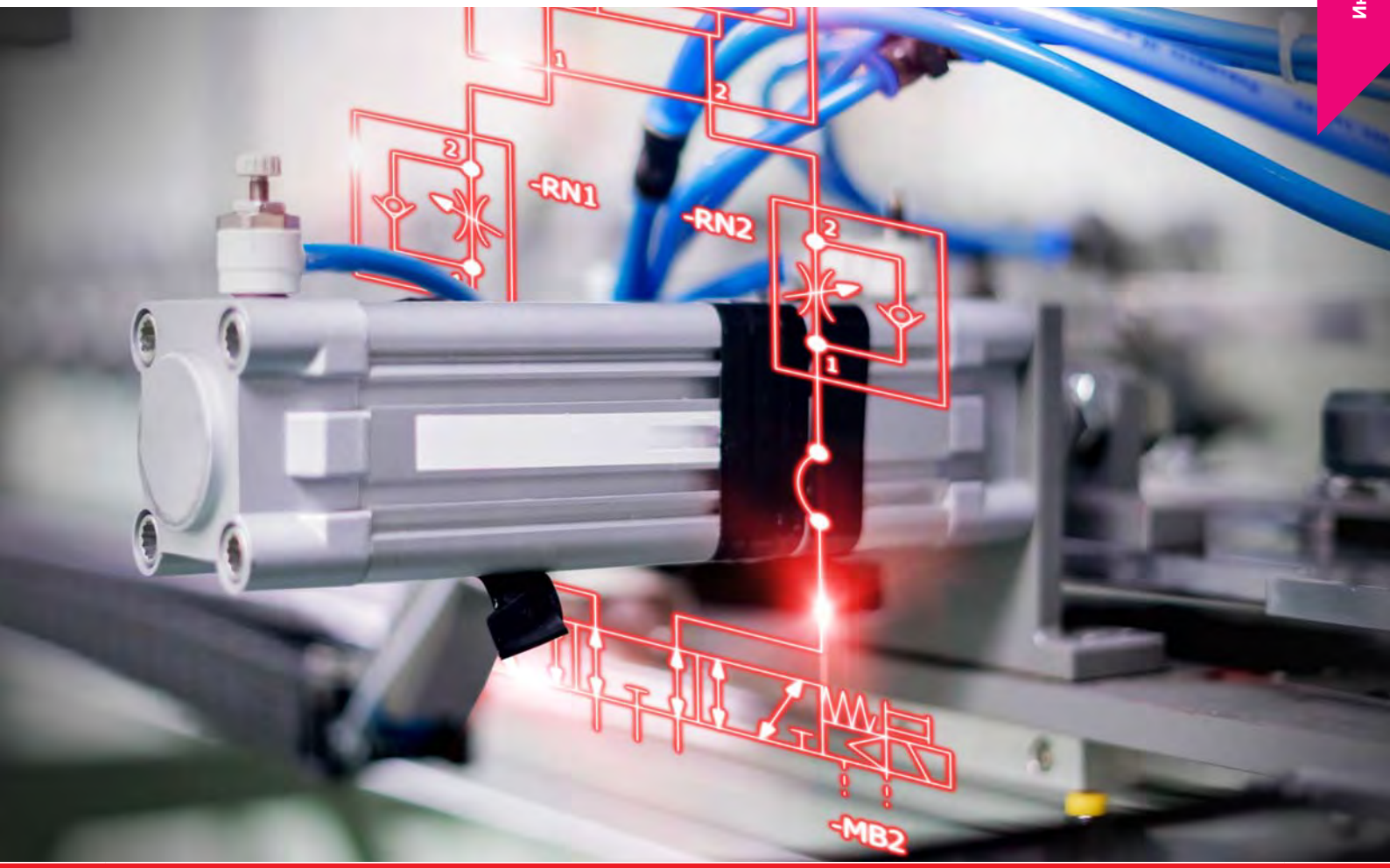
EPLAN Preplanning

EPLAN Preplanning позволяет Вам накапливать и структурировать инженерные данные уже на этапе эскизного и технического проекта. Например, сюда относятся исполнительные устройства и датчики установки, машины или здания. При этом можно импортировать как данные из внешних табличных источников, так и общие виды машин, планы установки оборудования, а также создать технологические схемы и схемы автоматизации. Затем система позволяет генерировать списки сигналов, опросные листы и спецификации оборудования. На базе собранных с помощью EPLAN Preplanning данных можно автоматизировать создание рабочей документации.

Ваши преимущества

- Данные по установкам, машинам и зданиям доступны в любое время и четко структурированы.
- Все пользователи имеют простой доступ к своевременно собранным инжиниринговым данным – в течение всего срока реализации проекта.
- Вы можете подготовить базовые графические данные по сигналам, трубопроводам и кабелям для лучшей ориентации в проекте.
- При использовании EPLAN Preplanning на этапе предложения с бесшовной передачей данных в систему проектирования, Вы значительно сокращаете время разработки.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



EPLAN Fluid

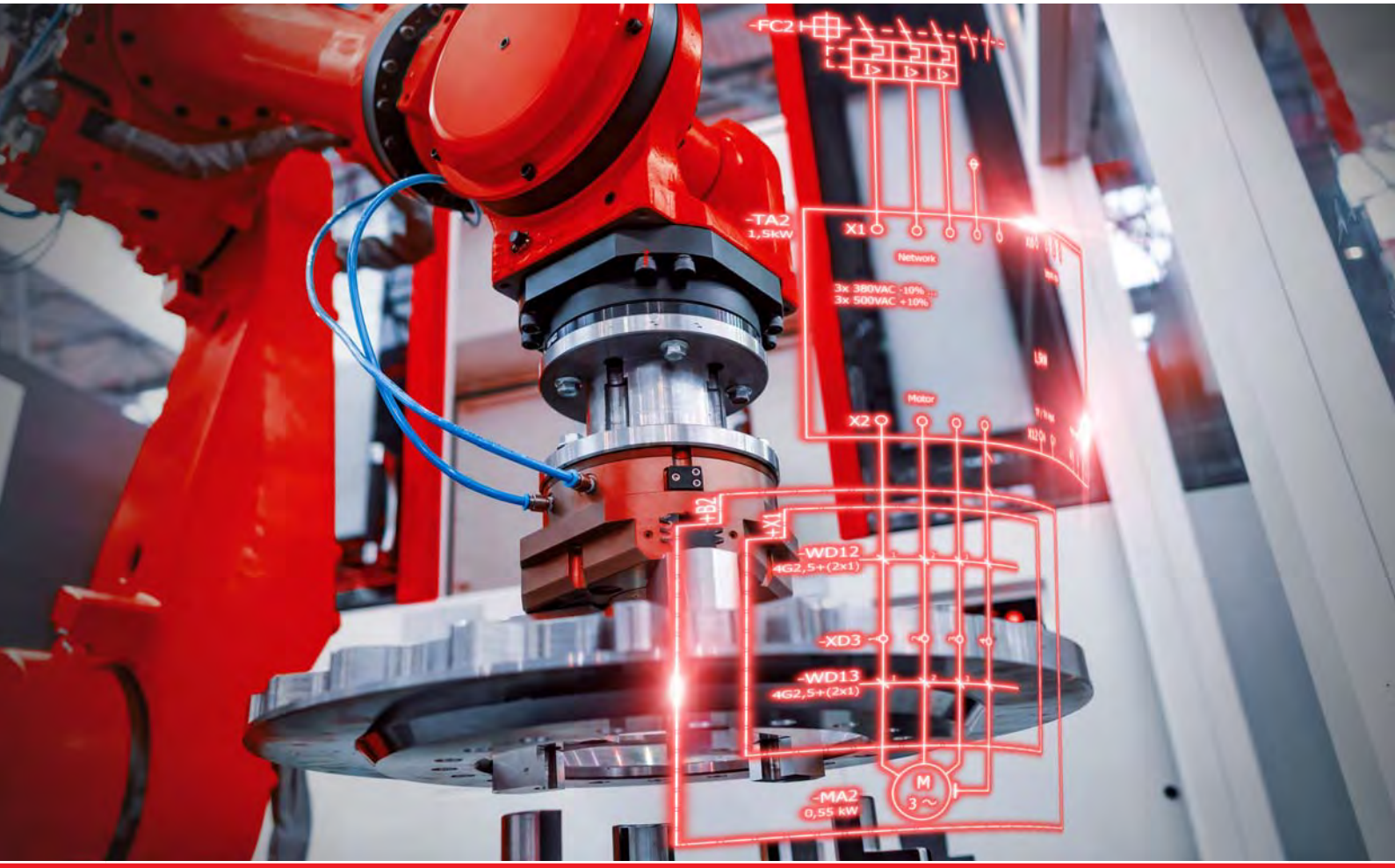
EPLAN Fluid является инжиниринговым инструментом для автоматизированного проектирования и разработки документации на контуры систем гидравлики, пневматики, охлаждения и смазки.
Через платформу EPLAN проектирование гидравлических систем объединяется с другими инжиниринговыми дисциплинами. Таким образом, можно параллельно решать различные инженерные задачи.

Полезно знать

- В EPLAN Fluid проектирование гидравлических систем производится в соответствии с новейшим стандартом ISO 1219 или МЭК 81346 с мехатронным подходом.
- Благодаря макротехнологии Вы можете сохранить свои стандарты и разработки в системе и использовать их повторно.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решение Eplan



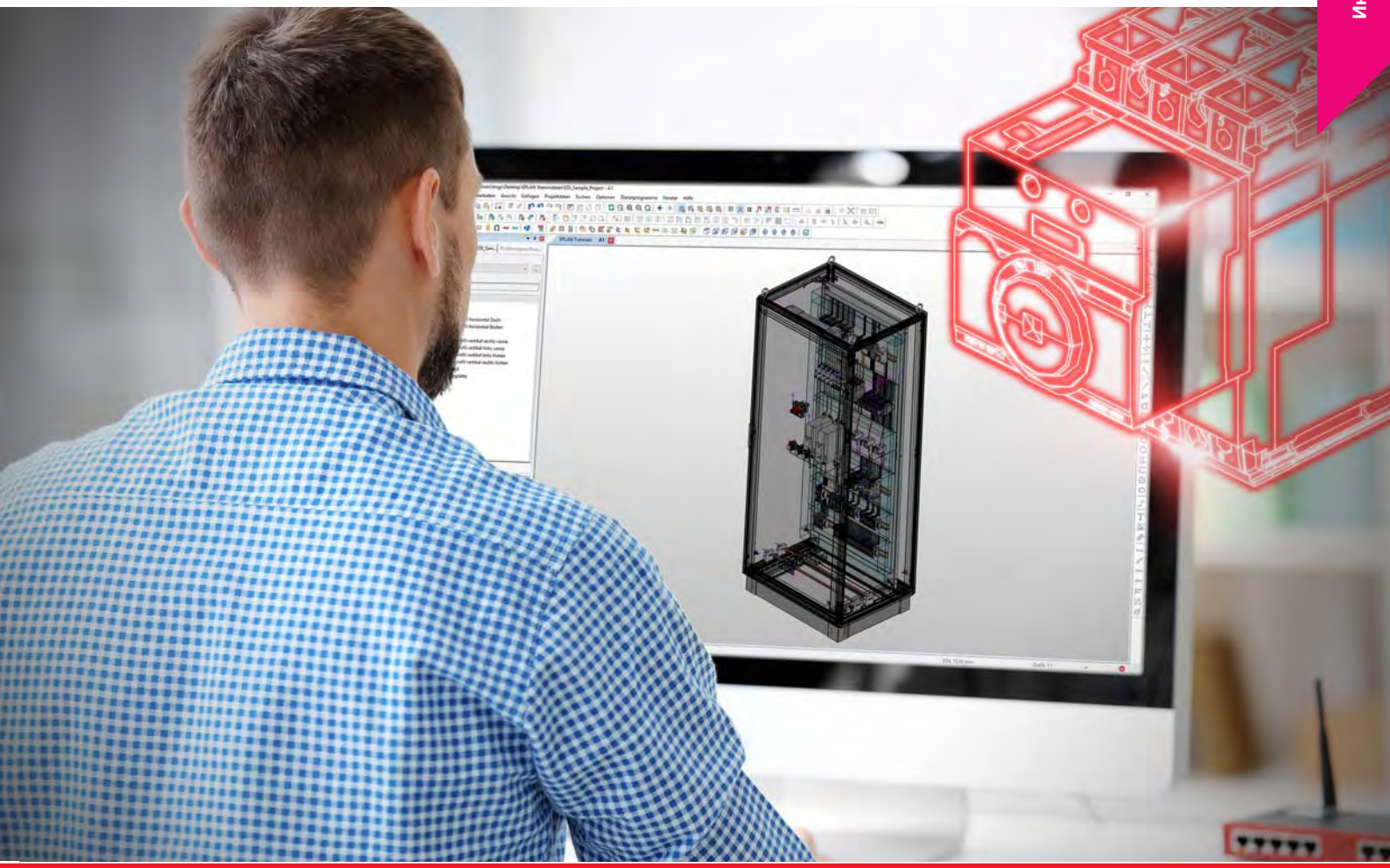
EPLAN Electric P8

С помощью EPLAN Electric P8 последовательно, комплексно и быстро обеспечивается проектирование электротехнических систем для машин и установок в одной инжиниринговой системе.
При этом ПО поддерживает различные способы проектирования от ручного создания схем до автоматической генерации целых проектов с использованием альбомов технических решений. Будучи включенными в электросхему, данные проекта служат для автоматической генерации документации машин и установок.
EPLAN Electric P8 предлагает удобные инструменты для получения данных из проекта EPLAN как в ходе проектирования, так и после завершения проекта. Таким образом, доступ к инженерным данным обеспечен на всем жизненном цикле производства или здания: от комплексного проектирования до производства, ввода в эксплуатацию, обслуживания и ремонта.

Ваши преимущества

- Функция Autoconnecting позволяет логически соединять электрические символы между собой.
- Вы можете выбрать графический, логический или объектно-ориентированный подход к проектированию с целью упрощения рабочих процессов.
- Документация, например, на клеммы или кабельные журналы генерируются для Вас автоматически.
- Функции по обработке массовых данных, например, «найти и заменить» или «обработка в Excel» ускоряют проектирование и повышают его качество.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



EPLAN Pro Panel

С помощью EPLAN Pro Panel Professional вы можете создавать концепцию и конструировать шкафы управления, НКУ и системы электрораспределения в 3D. Вы можете решать различные инжиниринговые задачи с помощью всего одного ПО – от создания электрических схем до планирования монтажа в 3D и виртуальной прокладки проводов. Кроме того, EPLAN Pro Panel Professional Вы также полностью оптимизируете процессы производства шкафа управления и НКУ. Разнообразные данные и информация для производства, от маркировки компонентов до поддержки ручных процессов прокладки кабеля, предоставляются в автоматизированном режиме.
Вкратце: EPLAN Pro Panel Professional является надежной основой автоматизации и индустриализации производства шкафов управления.

Ваши преимущества

- От создания электрической и монтажной схемы до интеграции в производство – Вы решаете все задачи с помощью всего одного ПО.
- Путем предоставления информацией по заказу и обширной производственной документации Вы можете достичь полностью автоматизированного производства шкафов управления.
- Вы снижаете время реализации и затраты при предсказуемом качестве.
- Вы работаете с прибылью – от индивидуального проекта с объемом партии 1 шт. до серийного производства.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решение Eplan



EPLAN Smart Wiring

EPLAN Smart Wiring является Вашим виртуальным ассистентом при ручной прокладке проводов в производстве шкафов управления. От начальной до конечной точки вся необходимая информация предоставляется с помощью ПО в цифровом виде – при необходимости также в 3D. При этом Вы можете определить, хотите ли Вы выполнить отображаемые соединения в произвольном или заданном порядке.
Статус прокладки проводов можно отмечать с помощью принципа светофора. При необходимости проверки Вы можете вызвать и проверить электрическую схему – исходя из каждого отдельного соединения. О спорных моментах Вы можете проинформировать проектировщика по E-mail. Размещение данных на центральном сервере дает возможность параллельно производить множество идентичных шкафов управления и работать с использованием нескольких монтажников.

Ваши преимущества

- Монтажник получает детальное пошаговое руководство по проведению монтажа.
- Инструмент для пошаговой прокладки проводов без использования электросхем.
- Способ монтажа, компоненты, соединения, исполнение соединений и пути прокладки визуализируются автоматически.
- При изменениях «в последний момент» Вы можете провести автоматическую синхронизацию проекта во избежание ошибок.
- Информация по статусу облегчает передачу проекта между разными сотрудниками и позволяет Вам обеспечить простой мониторинг проекта.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



EPLAN Harness proD

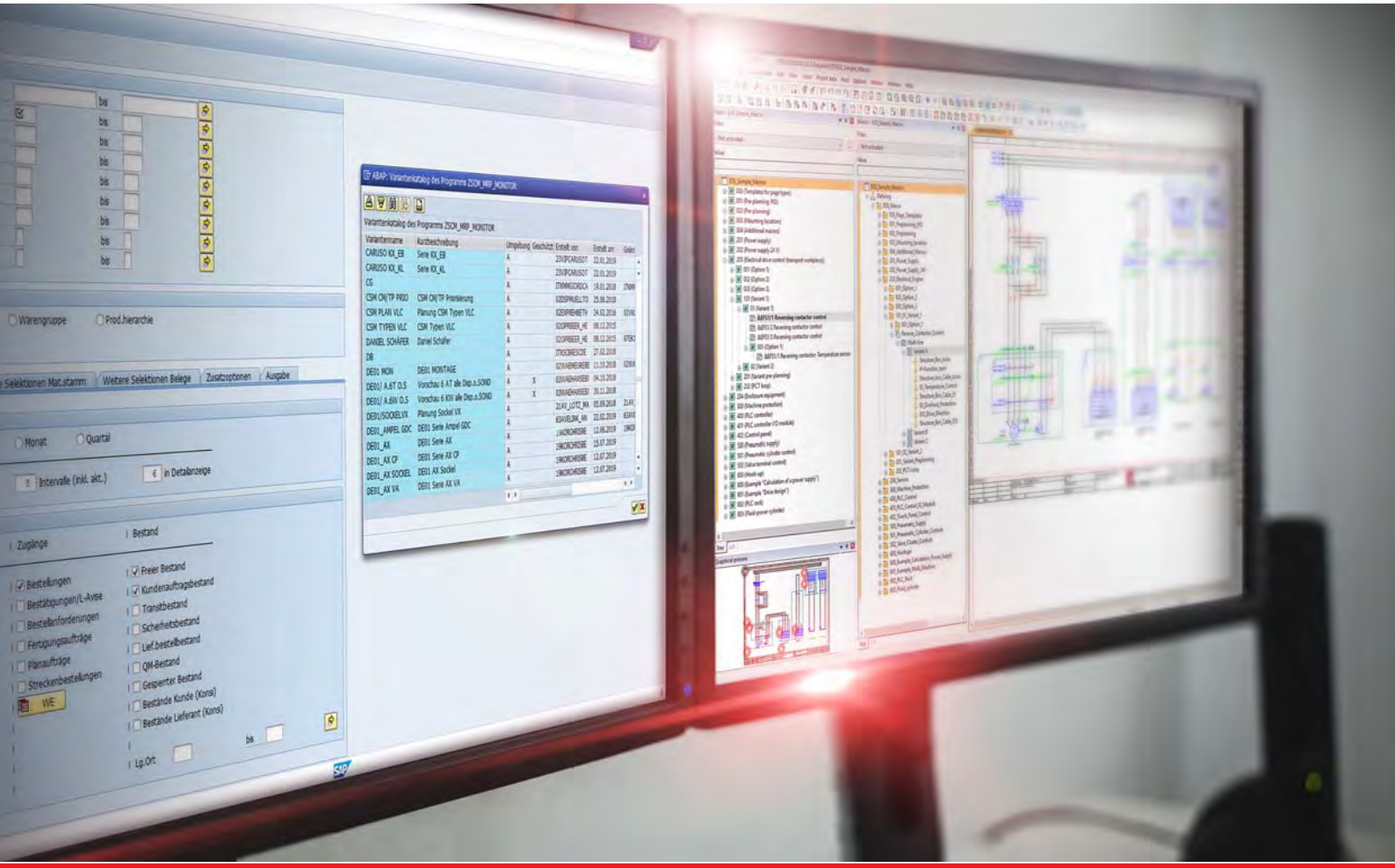
Используйте EPLAN Harness proD для эффективного конструирования и документирования кабелей и кабельных жгутов в 3D и 2D. С помощью ПО вы можете автоматизировать рабочие процессы в проектировании кабелей и кабельных жгутов: от передачи информации о соединениях из платформы Eplan до интуитивно понятной прокладки и создания производственной документации. ПО имеет открытый интерфейс с MCAD-системами и может бесшовно интегрироваться в имеющиеся системные решения. При этом конструкция кабелей и кабельных жгутов не зависит от доступности механического прототипа. Вы можете дополнить цифровой двойник дополнительной электрической информацией уже на этапе инжиниринга.

Ваши преимущества

- Интуитивно понятный 3D-интерфейс упрощает процесс проектирования кабелей и кабельных жгутов.
- Необходимая производственная документация, включая оконцовку и маркировку кабеля может быть сгенерирована автоматически. Таким образом, Вы экономите время и повышаете качество Вашей документации.
- Пути прокладки определяются проще, а трассировка Ваших проводов и кабелей производится автоматически.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решение Eplan



EPLAN ERP/PDM Integration Suite

Единые потоки данных обеспечивают прозрачность процесса создания продукта.
С помощью EPLAN Integration Suite, компания Eplan обеспечивает интеграцию в имеющиеся ERP-, PDM- и PLM-системы. Таким образом, Вы можете оптимизировать свой рабочий процесс, начиная от электрической схемы и заканчивая получением технических характеристик продукта. Быстрое и индивидуальное предоставление данных происходит в ходе двустороннего обмена с системами, без необходимости покидания рабочего пространства платформы EPLAN.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решение Eplan



EPLAN Data Portal

С помощью EPLAN Data Portal у Вас имеется прямой онлайн-доступ к высококачественным каталогам продукции многочисленных производителей компонентов. Все включенные в платформу EPLAN решения в равной степени имеют доступ к данному веб-сервису. Простой перенос предлагаемых компонентов с помощью Drag-and-Drop в документацию Eplan снижает затраты на проектирование и повышает качество документации машин и установок.
Экономия времени благодаря EPLAN Data Portal обеспечивается с самого начала проектирования до ввода в эксплуатацию: отображение устройства в различных документах основано всегда на одном и том же источнике.

Ваши преимущества

- Вы можете быстро и просто найти стандартизированные и признанные во всем мире данные устройств.
- Снижение затрат по сравнению с ручным поиском оборудования и подбором аналогов.
- Значительная экономия времени при проектировании по сравнению с ручной генерацией.
- Вы значительно повышаете качество Вашей документации.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решение Eplan



EPLAN eBUILD

EPLAN eBUILD является частью семейства EPLAN ePULSE, которое является открытой облачной системой хранения данных и проектов и объединяет между собой дисциплины и инженеров по всему миру.
Автоматизированное создание схем упрощает пользователям первые шаги в направлении автоматизированного инжиниринга.

Ваши преимущества

- Могут быть использованы бесплатные библиотеки шаблонов, включая логические связи и варианты.
- Простой доступ на платформе Eplan (версия от 2.8, Hotfix 3).
- Новые библиотеки шкафов известных производителей постоянно пополняются и размещаются в облачном сервисе EPLAN ePULSE.
- Инструмент является универсальным, не зависит от отрасли и страны применения.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



EPLAN eVIEW

С помощью EPLAN eVIEW проект EPLAN переносится в облако. Это означает, что данные, которые генерируются и пополняются с помощью платформы EPLAN, предоставляются в доступном виде всем участникам проекта на всех стадиях производственной цепочки – от инжиниринга до производства, монтажа, сервиса и обслуживания. С помощью EPLAN eVIEW Вы можете из любого места с помощью браузера просматривать данные проекта и оставлять свои комментарии. Программа просто и интуитивно понятно сопровождает Вас в процессе взаимодействия с создателем проекта.
Это обеспечивает возможность коммуникации и сотрудничества: для различных проектов, дисциплин и компаний. Вы можете обеспечить прозрачность работы в различных сферах, с различными поставщиками и подрядчиками. И все это в безбумажном формате, с данными непосредственно из облака.

Полезно знать
- EPLAN eVIEW обеспечивает доступ к проектам Eplan определенной версии, размещенным в облаке.
- Четко определенные права доступа обеспечивают безопасность данных.
- Единый Redlining-процесс обеспечивает обмен данными между отделами инжиниринга и ввода в эксплуатацию и сервиса на месте.
- Cloud-to-Cloud: EPLAN eView может быть интегррирован с собственными облачными решениями компании.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

«Электро-Профи» - www.ep.ru



КОРПУСА

Компактные корпуса со стр. 43
Поликарбонатные корпуса PK 44
Корпуса из литого алюминия GA 48
Клеммные коробки KX 56
Электрошкафчики KX 64
Сигнальные шкафчики KX 70

Компактные распределительные шкафы со стр. 73
Компактные распределительные шкафы AX 84
Пластиковые распределительные шкафы AX 94

Системы шкафов со стр. 99
Линейные распределительные шкафы VX25 116
Отдельный системный шкаф VX SE 142

Системы пультов/системы шкафов для ПК/ промышленные рабочие станции со стр. 149
Система TopPult TP 156
Напольные пульты TP 161
Универсальные пульты TP 162
Системы шкафов для ПК 164
Промышленные рабочие станции 166

Командные панели/системы несущих рычагов/системы стоек со стр. 169
Панель Comfort 172
Optipanel 174
Командная панель AX 178
Панель Compact 181
Системы несущих рычагов 183
Системы стоек 211

Hygienic Design со стр. 217
Клеммная коробка HD 220
Компактный распределительный шкаф HD 221

Нержавеющая сталь со стр. 227
Система несущих рычагов CP 40 188
Компактные корпуса KX 230
Компактные распределительные шкафы AX 236
Системы шкафов VX 242
Система пультов 251
Система шкафов для ПК 252
Командные панели 253

Взрывобезопасные корпуса со стр. 257
Взрывобезопасные корпуса, нержавеющая сталь 258
Взрывобезопасные корпуса, AX из пластика 260

Outdoor со стр. 263
Корпуса Outdoor 268
Проектные решения Outdoor 270

ПО для корпусов со стр. 272
Конфигураторы/инструменты/CAD-данные 272

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Группа продукции		Компактные корпуса	Компактные распределительные шкафы	Системы шкафов	
		Высокая надежность – спектр применения особо прочных корпусов компактных корпусов и компактных распределительных шкафов не знает границ. Электрические, электронные или пневматические компоненты будут надежно защищены благодаря высокой степени защиты IK.		Гениальная простота, полная симметрия и патенты по всему миру – эта формула успеха, благодаря которым система шкафов VX25/VX SE стала мировым стандартом.	
Материал	Пластик	■	■	–	
	Алюминий	■	–	–	
	Листовая сталь	■	■	■	
	Нержавеющая сталь	■	■	■	
Варианты размеров		Более 145 компактных корпусов и 190 компактных распределительных шкафов в индивидуальных материалах и исполнениях.		Отдельные и линейные шкафы в более 140 вариантах для систем управления.	
Свойства продукта		Благодаря жесткости конструкции и высоким степеням защиты IP и IK, компактные корпуса и компактные распределительные шкафы Rittal соответствуют всем международным стандартам.		Эти системы шкафов отличает безграничные возможности и простота монтажа, соединение в линейку без компромиссов и протестированное качество. QR-коды на всех обрабатываемых компонентах.	
Со страницы		43, 227	73, 227	99, 227	

«Электро-Профи» - www.ep.ru



	Системы пультов	Системы шкафов для ПК	Промышленные рабочие станции	Командные панели	Системы несущих рычагов	Системы стоек	Hygienic Design
	Разнообразность и модульность – вот условия превосходной и выгодной реализации требований клиента к системами управления машинами и установками.			Абсолютно правильная позиция: различные углы обзора машины, персонал высокого или низкого роста – здесь можно найти эргономичное решение для интерфейса «человек-машина».			Распределительные шкафы Hygienic Design (HD) являются важнейшими элементами оборудования для открытых производственных процессов в пищевой промышленности и в чистых помещениях.
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	■	–	–	–
	■	■	■	■	■	■	–
	■	■	–	■	■	–	■
	Доступны системы пультов в более 30 вариантах комбинаций, 8 вариантов шкафов для ПК и 13 вариантов промышленных рабочих станций.			30 командных панелей, 5 систем несущих рычагов с разнообразными возможностями комбинирования и 8 систем стоек обеспечивают правильное решение для любого требования.			18 различных типов и размеров корпусов.
	Жесткие и модульные, специально разработанные для неблагоприятных промышленных условий, в которых необходимы высокая степень защиты и удобство доступа.			Гибкость, устойчивость, простой монтаж и безграничные возможности комбинирования позволяют удовлетворить любым требованиям.			Программа ориентируется на распространенные европейские стандарты, директивы и распоряжения для пищевой промышленности.
	149, 227			169, 227			217

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Компактные корпуса

Поликарбонатные корпуса PK

Без размеченных отверстий 44
С метрической разметкой....46
Комплектующие....47

Корпуса из литого алюминия GA

Корпуса из литого алюминия GA....48
Комплектующие....49

Компактные корпуса KX

Сравнение продукции 50
Обзор продукции....52

Клеммные коробки KX

Преимущества продукта 54
Без фланш-панели 56
С фланш-панелью 59

Электрошкафчики KX

Преимущества продукта 62
Глубина 80 мм....64
Глубина 120 мм....66
Глубина 155 мм....67

Сигнальные шкафчики KX

Преимущества продукта 68
Сигнальные шкафчики KX....70

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Поликарбонатные корпуса PK



Комплектующие PK Страница 47 **Монтаж системы** Страница 877 **Кабельный ввод полиамид** Страница 1056

Применение:
- Диапазон температуры окружающей среды: -35 °C...+80 °C
- Заданные температуры могут быть ограничены встроенным оборудованием

Материал:
- Корпус: усиленный стекловолокном поликарбонат
- Крышка серая: усиленный стекловолокном поликарбонат, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Крышка прозрачная: поликарбонат, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Винты крышки: полиамид
- Изолирующие заглушки: полиэтилен

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

Комплект поставки:
- Корпус с крышкой
- Винты крышки
- Изолирующие заглушки винтов для настенного крепления

Сертификаты:
- UL
- cUL
- DNV-GL

без размеченных отверстий

Ширина мм			65	94	94	94	110	110	Стр.
Высота мм			65	65	94	94	110	110	
Глубина мм			57	57	57	81	66	90	
Арт. №			**9500.000**	**9502.000**	**9504.000**	**9505.000**	**9506.000**	**9507.000**	
		Кол-во	12 шт.	8 шт.	6 шт.	6 шт.	6 шт.	6 шт.	
Крышка	серая		■	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
Монтажная панель			–	–	–	–	–	–	
Шарнир			–	–	–	–	–	–	
Фланш для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

без размеченных отверстий

Ширина мм			130	130	130	130	180	180	Стр.
Высота мм			94	94	130	130	94	94	
Глубина мм			57	81	75	99	57	81	
Арт. №			**9508.000**	**9509.000**	**9510.000**	**9511.000**	**9512.000**	**9513.000**	
		Кол-во	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	2 шт.	2 шт.	
Крышка	серая		■	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
Монтажная панель			–	–	–	–	–	–	
Шарнир			–	–	–	–	–	–	
Фланш для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

без размеченных отверстий

Ширина мм		Кол-во	180	180	180	180	180	180	Стр.
Высота мм			110	110	110	110	110	110	
Глубина мм			90	90	111	111	165	165	
Арт. №		2 шт.	**9514.000**	**9514.100**	**9515.000**	**9515.100**	**9516.000**	**9516.100**	
Крышка	прозрачная		–	■	–	■	–	■	
	серая		■	–	■	–	■	–	
Комплектующие									
Монтажная панель			–	–	–	–	–	–	
Шарнир		20 шт.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	47
Фланш для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

без размеченных отверстий

Ширина мм		Кол-во	182	182	182	182	182	182	Стр.
Высота мм			180	180	180	180	180	180	
Глубина мм			90	90	111	111	165	165	
Арт. №		1 шт.	**9517.000**	**9517.100**	**9518.000**	**9518.100**	**9519.000**	**9519.100**	
Крышка	прозрачная		–	■	–	■	–	■	
	серая		■	–	■	–	■	–	
Комплектующие									
Монтажная панель		10 шт.	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	47
Шарнир		20 шт.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	47
Фланш для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

без размеченных отверстий

Ширина мм		Кол-во	254	254	254	254	254	254	Стр.
Высота мм			180	180	180	180	180	180	
Глубина мм			90	90	111	111	165	165	
Арт. №		1 шт.	**9520.000**	**9520.100**	**9521.000**	**9521.100**	**9522.000**	**9522.100**	
Крышка	прозрачная		–	■	–	■	–	■	
	серая		■	–	■	–	■	–	
Комплектующие									
Монтажная панель		8 шт.	9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	47
Шарнир		20 шт.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	47
Фланш для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

без размеченных отверстий

Ширина мм		Кол-во	360	360	360	360	Стр.
Высота мм			254	254	254	254	
Глубина мм			111	111	165	165	
Арт. №		1 шт.	**9523.000**	**9523.100**	**9524.000**	**9524.100**	
Крышка	прозрачная		–	■	–	■	
	серая		■	–	■	–	
Комплектующие							
Монтажная панель		4 шт.	9550.000	9550.000	9550.000	9550.000	47
Шарнир		20 шт.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	47
Фланш для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поликарбонатные корпуса PK



Комплектующие PK Страница 47 **Монтаж системы** Страница 877 **Кабельный ввод полиамид** Страница 1056

Применение:
- Диапазон температуры окружающей среды: -35 °C...+80 °C
- Заданные температуры могут быть ограничены встроенным оборудованием

Материал:
- Корпус: усиленный стекловолокном поликарбонат
- Крышка: усиленный стекловолокном поликарбонат, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Винты крышки: полиамид
- Изолирующие заглушки: полиэтилен

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

Комплект поставки:
- Корпус с крышкой
- Винты крышки
- Изолирующие заглушки винтов для настенного крепления

Сертификаты:
- UL
- cUL
- DNV-GL

с метрической разметкой

Ширина мм			130	180	254	Стр.
Высота мм			94	110	180	
Глубина мм			57	90	111	
Арт. №			**9508.050**	**9514.050**	**9521.050**	
		Кол-во	4 шт.	2 шт.	1 шт.	
Крышка	серая		■	■	■	
Кол-во метрических размеченных отверстий			10 x M16/M20	16 x M20 2 x M20/M25 2 x M32/M40	24 x M20 4 x M25/M32 4 x M32/M40	
Комплектующие						
Монтажная панель		8 шт.	–	–	9549.000	47
Фланш для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	47

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажная панель



для PK
Для индивидуального внутреннего монтажа.

Материал:
– 2,5 мм жесткая бумага с меламинфенольным покрытием.

Цвет:
– RAL 7035

Ширина монтажной панели мм	Высота монтажной панели мм	Для ширины корпуса мм	Для высоты корпуса мм	Кол-во	**Арт. №**
150	150	182	180	10 шт.	**9548.000**
220	150	254	180	8 шт.	**9549.000**
331	220	360	254	4 шт.	**9550.000**

Шарнир



для PK
Для крепления откидной крышки. Прилагаемый шаблон для сверления обеспечивает простоту монтажа.

Материал:
– Полистирол

Цвет:
– Эквивалент RAL 7035

Комплект поставки:
– 20 шарниров
– Вкл. крепежный материал

Для ширины корпуса мм	Для высоты корпуса мм	Материал	Кол-во	**Арт. №**
≥ 180	≥ 110	Полисти-рол	20 шт.	**9581.000**

Фланш для настенного крепления



для PK
При помощи четырех фланшей корпус крепится к стене. Фланш прочно крепится к корпусу при помощи простого соединения штифтами.

Применение:
– Для всех корпусов PK

Материал:
– Полиамид, серый

Цвет:
– Эквивалент RAL 7035

Кол-во	**Арт. №**
40 шт.	**9583.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Корпуса из литого алюминия GA



Комплектующие GA Страница 49 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
– Корпус: литой алюминий
– Крышка: литой алюминий, по периметру уплотнение в виде пористого шнура круглого сечения

Поверхность:
– Структурное покрытие

Цвет:
– RAL 7001

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66

Степень защиты NEMA:
– NEMA 4

Комплект поставки:
– Корпус с крышкой
– Винты крышки, невыпадающие
– Винты для крепления несущих шин
– Винт для подключения заземления

Ширина мм		58	98	75	125	175	250	122	220	Стр.
Высота мм		64	64	80	80	80	80	120	120	
Глубина мм		36	36	58	58	58	58	82	93	
Арт. №		**9101.210**	**9102.210**	**9104.210**	**9105.210**	**9106.210**	**9107.210**	**9108.210**	**9110.210**	
	Кол-во	5 шт.	3 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Комплектующие										
Монтажная панель		–	–	–	9105.700	–	–	9108.700	9110.700	49
	Кол-во	–	–	–	10 шт.	–	–	2 шт.	2 шт.	–
Фланш для настенного крепления	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9121.122	9121.122	49
Несущие шины		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	997
Шарнир, внешний	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9123.000	9123.000	49
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1033
Кабельный ввод, латунь		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1056
Кабельный ввод, полиамид		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1056

Ширина мм	Кол-во	360	160	260	360	202	280	330	330	Стр.
Высота мм		120	160	160	160	232	232	230	230	
Глубина мм		84	93	93	93	113	113	113	183	
Арт. №	1 шт.	**9111.210**	**9112.210**	**9113.210**	**9114.210**	**9116.210**	**9117.210**	**9118.210**	**9119.210**	
Комплектующие										
Монтажная панель		–	9112.700	9113.700	–	9116.700	9117.700	9118.700	9118.700	49
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	–	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	–
Фланш для настенного крепления	2 шт.	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	49
Несущие шины		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	997
Шарнир, внешний	2 шт.	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	49
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1033
Кабельный ввод, латунь		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1056
Кабельный ввод, полиамид		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1056

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажная панель

для GA
Для индивидуального внутреннего монтажа, с крепежными отверстиями.

Материал:
– Листовая сталь



Ширина монтажной панели мм	Высота монтажной панели мм	Для ширины корпуса мм	Для высоты корпуса мм	Кол-во	**Арт. №**
114	69	125	80	10 шт.	**9105.700**
109	107	122	120	2 шт.	**9108.700**
207	107	220	120	2 шт.	**9110.700**
145	142	160	160	2 шт.	**9112.700**
245	142	260	160	2 шт.	**9113.700**
183	214	202	232	1 шт.	**9116.700**
264	214	280	232	1 шт.	**9117.700**
314	214	330	230	1 шт.	**9118.700**

Фланш для настенного крепления

для GA
Для наружного крепления на поверхностях, в смонтированном виде, без демонтажа крышки.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Для высоты корпуса мм	Кол-во	**Арт. №**
120	2 шт.	**9121.122**
160	2 шт.	**9121.160**
≥ 230	2 шт.	**9121.230**



Шарнир, внешний

для GA
Для крепления крышки к нижней части корпуса

Материал:
– Алюминиевое литье под давлением

Цвет:
– RAL 7001

Комплект поставки:
– 2 шарнира
– 8 винтов

Для высоты корпуса мм	Для глубины корпуса мм	Кол-во	**Арт. №**
≥ 120	≥ 80	2 шт.	**9123.000**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Компактные корпуса KX – сравнение продукции



Клеммные коробки KX, листовая сталь	**Клеммные коробки KX, нержавеющая сталь**	**Электрошкафчики KX, листовая сталь**	
Все плоские детали могут быть непосредственно, без демонтажа извлечены из упаковки и обработаны			
Несущие шины могут быть смонтированы как на встроенные монтажные перфорированные рейки, так и непосредственно на задней стенке корпуса для лучшего использования глубины корпуса		Монтажная панель просто вставляется спереди и компактно крепится на встроенные монтажные перфорированные рейки	
Настенные крепления просто крепятся снаружи самонарезающими винтами	Из соображений гигиены отверстие для настенного крепления отсутствует, однако его положение намечено, и сверление производится без измерения и разметки	Настенные крепления просто крепятся снаружи самонарезающими винтами	
QR-код на корпусе, двери (крышке) и монтажной панели обеспечивает непрерывный мониторинг от получения товара до отгрузки готового изделия			
Точки заземления с доступом спереди обеспечивают быстрый и надежный монтаж проводов заземления			
Мини-поворотный замок монтируется без инструментов и при запирании обеспечивает надежную и центрированную фиксацию крышки		Шарниры 180° уже смонтированы на двери, поворотные замки могут быть установлены без инструментов, дверь просто устанавливается	
Трехступенчатая обработка поверхности обеспечивает оптимальную защиту от коррозии и стойкость к минеральным маслам, смазочным материалам, эмульсиям для обработки и большому количеству растворителей	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), соответствует высочайшим требованиям по гигиене и защите от коррозии	Трехступенчатая обработка поверхности обеспечивает оптимальную защиту от коррозии и стойкость к минеральным маслам, смазочным материалам, эмульсиям для обработки и большому количеству растворителей	
со страницы 56	со страницы 230	со страницы 64	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX – сравнение продукции



	Электрошкафчики KX, нержавеющая сталь	Сигнальные шкафчики KX, листовая сталь	Сигнальные шкафчики KX, нержавеющая сталь
	Все плоские детали могут быть непосредственно, без демонтажа извлечены из упаковки и обработаны		
	Монтажная панель просто вставляется спереди и компактно крепится на встроенные монтажные перфорированные рейки	Несущие шины могут быть смонтированы как на встроенные монтажные перфорированные рейки, так и непосредственно на задней стенке корпуса для лучшего использования глубины корпуса	
	Из соображений гигиены отверстие для настенного крепления отсутствует, однако его положение намечено, и сверление производится без измерения и разметки	Настенные крепления просто крепятся снаружи самонарезающими винтами	Из соображений гигиены отверстие для настенного крепления отсутствует, однако его положение намечено, и сверление производится без измерения и разметки
	QR-код на корпусе, двери (крышке) и монтажной панели обеспечивает непрерывный мониторинг от получения товара до отгрузки готового изделия		
	Точки заземления с доступом спереди обеспечивают быстрый и надежный монтаж проводов заземления		
	Шарниры 180° уже смонтированы на двери/крышке, поворотные замки могут быть установлены без инструментов, дверь/крышка просто устанавливается		
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) и нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L), соответствует высочайшим требованиям по гигиене и защите от коррозии	Трехступенчатая обработка поверхности обеспечивает оптимальную защиту от коррозии и стойкость к минеральным маслам, смазочным материалам, эмульсиям для обработки и большому количеству растворителей	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), соответствует высочайшим требованиям по гигиене и защите от коррозии
	со страницы 232	со страницы 70	со страницы 234

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX – обзор продукции



	Клеммные коробки KX			
Ширина мм	**Высота x глубина мм**	**Арт. №**		**Арт. №**
	Материал	Листовая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь
	Исполнение	Без фланш-панели	С фланш-панелью	Без фланш-панели
150	**150 x 80**	**1514.000**	–	**1560.000**
200		**1528.000**	–	–
300		**1515.000**	–	**1561.000**
150	**150 x 120**	**1500.000**	–	**1564.000**
200		**1529.000**	–	–
300		**1501.000**	**1530.000**	–
400		**1589.000**	–	–
200	**200 x 80**	**1516.000**	–	**1562.000**
300		**1517.000**	–	**1563.000**
400		**1518.000**	–	–
200	**200 x 120**	**1502.000**	–	**1565.000**
300		**1503.000**	**1531.000**	**1566.000**
400		**1504.000**	**1532.000**	**1568.000**
500		**1505.000**	**1533.000**	–
600		**1506.000**	–	–
800		**1527.000**	–	–
400	**200 x 155**	–	–	–
150	**300 x 80**	–	–	–
200		–	–	–
150	**300 x 120**	–	–	–
200		–	–	–
300		**1507.000**	**1535.000**	**1567.000**
400		**1508.000**	**1536.000**	**1569.000**
500		**1509.000**	**1537.000**	–
600		**1510.000**	**1538.000**	–
200	**300 x 155**	–	–	–
300		–	–	–
380		–	–	–
400		–	–	–
600		–	–	–
800		–	–	–
200	**400 x 80**	–	–	–
200	**400 x 120**	–	–	–
300		–	–	–
400		**1511.000**	**1539.000**	–
600		**1512.000**	**1540.000**	–
800		**1513.000**	**1541.000**	–
300	**400 x 155**	–	–	–
200	**500 x 120**	–	–	–
300	**600 x 155**	–	–	–
300	**800 x 155**	–	–	–
со страницы		56	59	230

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX – обзор продукции



		Электрошкафчики KX			Сигнальные шкафчики KX	
	Ширина мм	Арт. №			Арт. №	
		Листовая сталь	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	Листовая сталь	Нержавеющая сталь
		–	–	–	–	–
	150	**1551.000**	–	–	–	–
	200	–	–	–	–	–
	300	–	–	–	–	–
	150	**1553.000**	–	–	–	–
	200	–	–	–	–	–
	300	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	–
	200	**1546.000**	–	–	–	–
	300	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	–
	200	**1549.000**	–	–	–	–
	300	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	**1585.000**
	500	–	–	–	–	–
	600	–	–	–	–	**1586.000**
	800	–	–	–	–	–
	400		–	–	**1610.000**	–
	150	**1545.000**	–	–	–	–
	200	**1552.000**	–	–	–	**1583.000**
	150	**1548.000**		–	–	–
	200	**1554.000**	**1584.000**	–	–	–
	300	**1555.000**	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	–
	500	–	–	–	–	–
	600	–	–	–	–	–
	200	**1574.000**	**1587.000**	**1301.000**	–	–
	300	**1575.000**	–	–	–	–
	380	**1576.000**	**1588.000**	–	–	–
	400	–	–	–	**1611.000**	–
	600	–	–	–	**1612.000**	–
	800	–	–	–	**1613.000**	–
	200	**1547.000**	–	–	–	–
	200	**1550.000**	–	–	–	–
	300	**1556.000**	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	–
	600	–	–	–	–	–
	800	–	–	–	–	–
	300	**1577.000**	–	–	–	–
	200	**1557.000**	–	–	–	–
	300	**1578.000**	–	–	–	–
	300	**1579.000**	–	–	–	–
		64	232	232	70	234

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Клеммные коробки KX – больше точности

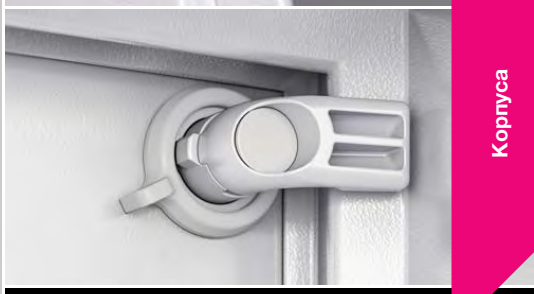


«Электро-Профи» - www.ep.ru

Точность

- Мини-поворотный замок работает абсолютно просто. Всего четверть оборота достаточно для правильной центровки крышки на корпусе и сохранения герметичности.





Удобство монтажа

- Стандартная конструкция задней стенки обеспечивает быстрый монтаж настенного крепления снаружи с помощью самонарезающего винта – без контргайки изнутри. Высокая степень защиты при этом сохраняется без ограничений.



Использование пространства

- Несущие шины могут быть смонтированы как спереди на встроенные монтажные перфорированные рейки, так и непосредственно на задней стенке корпуса, для лучшего использования глубины корпуса.



Выравнивание потенциалов

- При монтаже фланш-панели производится автоматическое выравнивание потенциалов. Это обеспечивается двумя винтами, которые вворачиваются в отверстия специальной форме и гарантируют контакт.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX



Монтаж системы Стр. 877 **Клеммные коробки KX, нержавеющая сталь** Стр. 230 **Взрывобезопасные корпуса** Стр. 257 **Hygienic Design** Стр. 217

Материал:
– Корпус: листовая сталь
– Крышка: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:
– Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66

Степень защиты NEMA:
– NEMA 4

Комплект поставки:
– Корпус с крышкой
– Мини-поворотные замки

Сертификаты:
– UL
– cUL
Прочие сертификаты можно найти в Интернете.

Клеммные коробки KX, листовая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	150	200	200	300	300	400	Стр.
Высота мм		150	150	200	150	200	200	
Глубина мм		80	80	80	80	80	80	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1514.000**	**1528.000**	**1516.000**	**1515.000**	**1517.000**	**1518.000**	
Вес кг		1,40	1,45	1,80	1,90	2,39	3,01	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	4	
Комплектующие								
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажная панель	1 шт.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	970
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	997
Несущие шины TS 35/15		–	–	–	–	–	–	
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	1033
Комплект для соединения		–	–	–	–	–	–	
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Клеммные коробки KX, листовая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	150	200	200	300	300	Стр.
Высота мм		150	150	200	150	200	
Глубина мм		120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1500.000**	**1529.000**	**1502.000**	**1501.000**	**1503.000**	
Вес кг		1,46	1,75	2,13	2,32	2,69	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	
Комплектующие							
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажная панель	1 шт.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	970
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	997
Несущие шины TS 35/15		–	–	–	–	–	
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

Клеммные коробки KX, листовая сталь, без фланш-панели

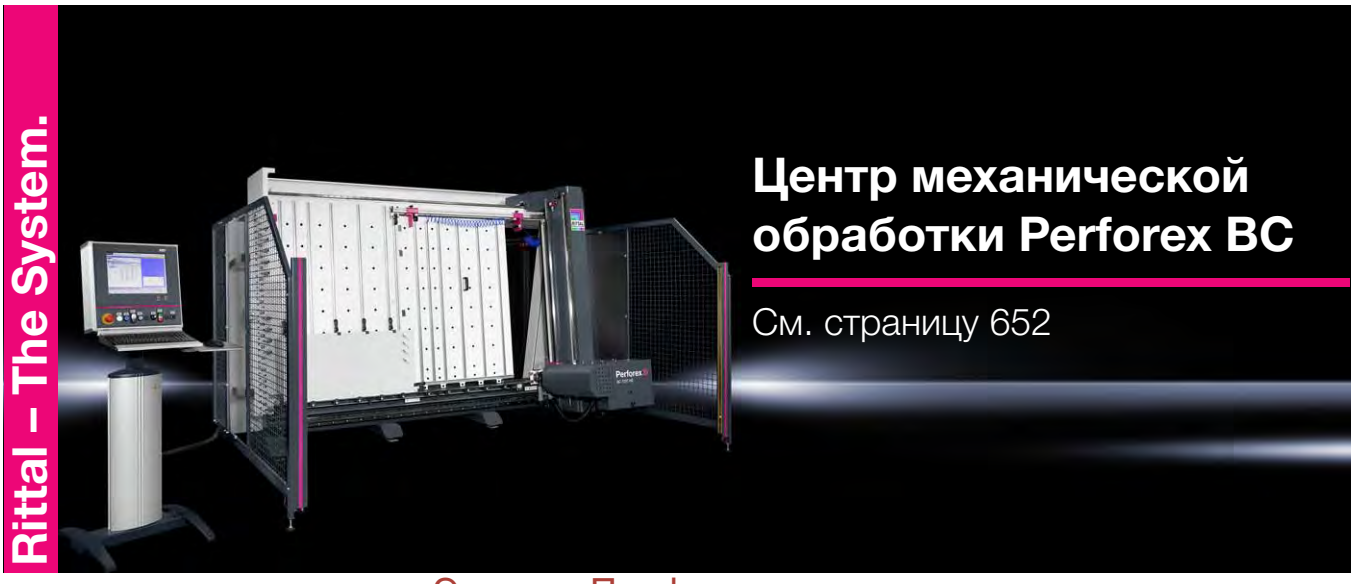
Ширина мм	Кол-во	300	400	400	400	400	500	Стр.
Высота мм		300	150	200	300	400	200	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1507.000**	**1589.000**	**1504.000**	**1508.000**	**1511.000**	**1505.000**	
Вес кг		3,78	2,98	3,42	4,70	5,67	4,18	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	4	
Комплектующие								
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажная панель	1 шт.	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	970
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	997
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	–	–	–	–	–	2318.000	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Компактные корпуса KX

Клеммные коробки KX, листовая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	500	600	600	600	800	800	Стр.
Высота мм		300	200	300	400	200	400	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1509.000**	**1506.000**	**1510.000**	**1512.000**	**1527.000**	**1513.000**	
Вес кг		5,57	4,92	6,28	8,35	6,45	11,00	
Мини-поворотный замок		4	6	6	6	6	6	
Комплектующие								
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажная панель	1 шт.	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	970
Несущие шины TS 35/7,5		–	–	–	–	–	–	
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	–	–	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047





Монтаж системы Стр. 877 **Клеммные коробки KX, нержавеющая сталь** Стр. 230 **Взрывобезопасные корпуса** Стр. 257 **Hygienic Design** Стр. 217

Материал:
- Корпус: листовая сталь
- Крышка: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:
- Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус с крышкой
- Мини-поворотные замки
- Фланш-панели из листовой стали с уплотнениями и крепежным материалом

Сертификаты:
- UL
- cUL

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.

Клеммные коробки KX, листовая сталь, с фланш-панелью

Ширина мм	Кол-во	300	300	300	400	400	400	500	Стр.
Высота мм		150	200	300	200	300	400	200	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1530.000**	**1531.000**	**1535.000**	**1532.000**	**1536.000**	**1539.000**	**1533.000**	
Вес кг		2,62	3,12	4,47	3,82	5,40	6,61	4,73	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	4	4	
Фланш-панель (сверху + снизу), кол-во		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Фланш-панель (слева + справа), кол-во		–	–	1 + 1	–	1 + 1	1 + 1	–	
Комплектующие									
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажная панель	1 шт.	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	970
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	997
Несущие шины TS 35/15		–	–	–	–	–	–	–	
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Металлическая фланш-панель	1 шт.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1054
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX

Клеммные коробки KX, листовая сталь, с фланш-панелью

Ширина мм	Кол-во	500	600	600	800	Стр.
Высота мм		300	300	400	400	
Глубина мм		120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1537.000**	**1538.000**	**1540.000**	**1541.000**	
Вес кг		6,01	7,02	9,32	11,10	
Мини-поворотный замок		4	6	6	6	
Фланш-панель (сверху + снизу), кол-во		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Фланш-панель (слева + справа), кол-во		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
Комплектующие						
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажная панель	1 шт.	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	970
Несущие шины TS 35/7,5		–	–	–	–	
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	2318.000	2319.000	2319.000	–	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Металлическая фланш-панель	1 шт.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1054
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Соответствие UL

Обеспечивается при использовании комплектующих Rittal



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Электрошкафчики KX – больше экономии времени



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Безопасность

- Специальная Z-образная окантовка корпуса обеспечивает надежное прилегание уплотнения из пенополиуретана и обеспечивает сохранение степени защиты (IP 66).



Свободное пространство

- Шарниры двери 180° обеспечивают свободное пространство и улучшают доступ внутрь корпуса.



Удобство монтажа

- Стандартная конструкция задней стенки обеспечивает быстрый монтаж настенного крепления снаружи с помощью самонарезающего винта – без контргайки изнутри. Высокая степень защиты при этом сохраняется без ограничений.



Скорость производства

- Монтажная панель и дверь легко извлекаются из упаковки и могут быть просто переданы в обработку.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX



Монтаж системы Стр. 877 **Электрошкафчики KX, нержавеющая сталь** Стр. 232 **Взрывобезопасные корпуса** Стр. 257

Материал:
– Корпус: листовая сталь
– Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:
– Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
– Монтажная панель: оцинкованная

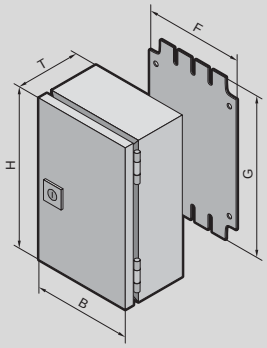
Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66

Степень защиты NEMA:
– NEMA 4

Комплект поставки:
– Корпус с дверью
– Монтажная панель
– Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм

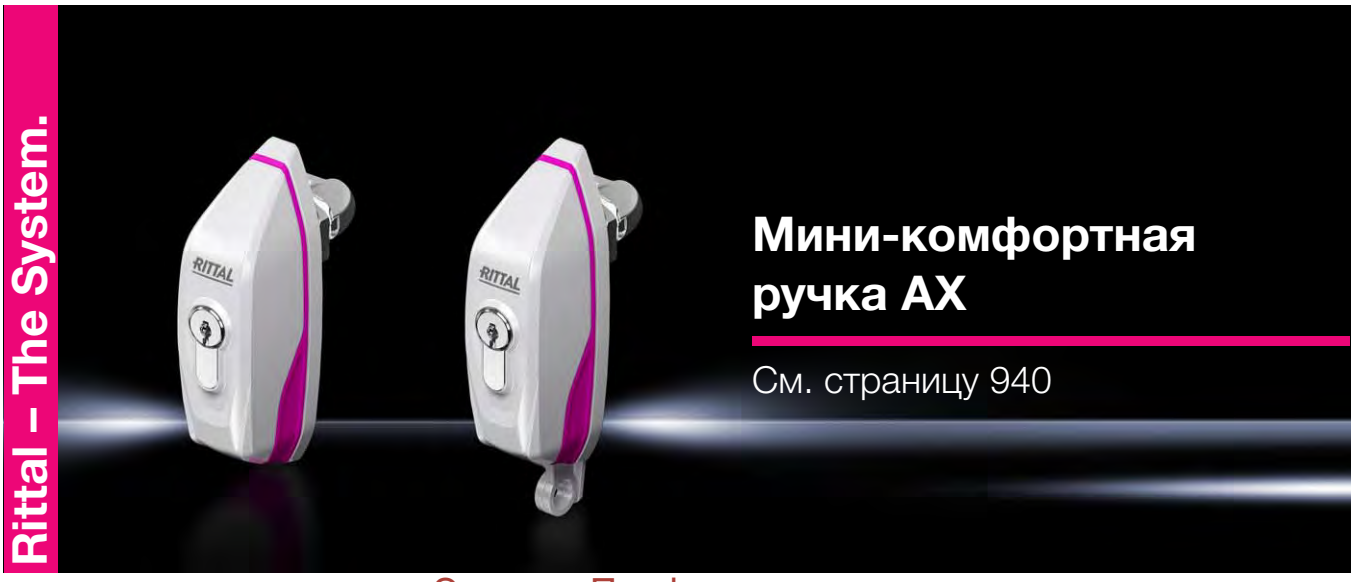
Сертификаты:
– UL
– cUL
Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Электрошкафчики KX, листовая сталь, глубина 80 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	150	150	200	200	200	Стр.
Высота (H) мм		150	300	200	300	400	
Глубина (T) мм		80	80	80	80	80	
Ширина монтажной панели (F) мм		125	125	175	175	175	
Высота монтажной панели (G) мм		135	285	185	285	385	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала двери мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Арт. №	1 шт.	**1551.000**	**1545.000**	**1546.000**	**1552.000**	**1547.000**	
Вес кг		1,49	2,54	2,26	3,18	4,15	
Комплектующие							
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	1002
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Замочный вкладыш квадрат 7 мм	1 шт.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	941
Замочный вкладыш квадрат 8 мм	1 шт.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	941
Замочный вкладыш треугольник 7 мм	1 шт.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	941
Замочный вкладыш треугольник 8 мм	1 шт.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	941
Замочный вкладыш отвертка	1 шт.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	941
Замочный вкладыш Daimler	1 шт.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	941
Замочный вкладыш двойная бородка 3 мм	1 шт.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	941
Замочный вкладыш Fiat	1 шт.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	941
Замочный вкладыш треугольник 6,5 мм	1 шт.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	941
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	1033
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX

Электрошкафчики KX, листовая сталь, глубина 120 мм

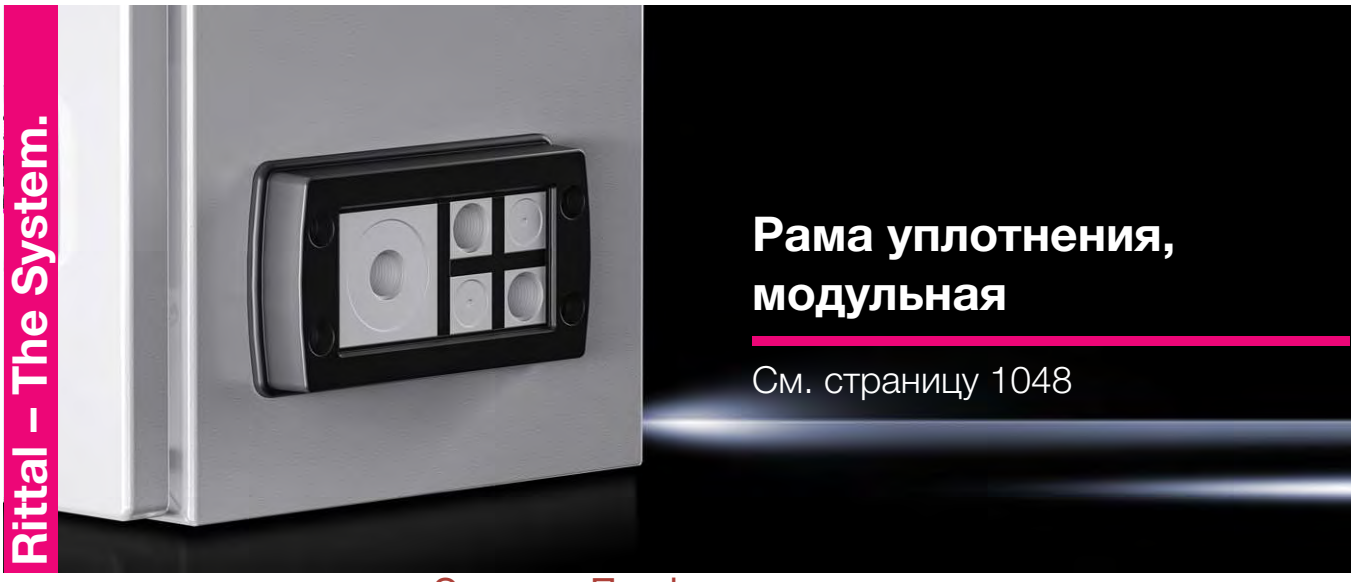
Ширина (B) мм	Кол-во	150	150	200	200	200	200	300	300	Стр.
Высота (H) мм		150	300	200	300	400	500	300	400	
Глубина (T) мм		120	120	120	120	120	120	120	120	
Ширина монтажной панели (F) мм		125	125	175	175	175	175	275	275	
Высота монтажной панели (G) мм		135	285	185	285	385	485	285	385	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала двери мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Арт. №	1 шт.	**1553.000**	**1548.000**	**1549.000**	**1554.000**	**1550.000**	**1557.000**	**1555.000**	**1556.000**	
Вес кг		1,72	2,93	2,64	3,63	4,62	5,57	5,14	6,38	
Комплектующие										
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Замочный вкладыш квадрат 7 мм	1 шт.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	941
Замочный вкладыш квадрат 8 мм	1 шт.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	941
Замочный вкладыш треугольник 7 мм	1 шт.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	941
Замочный вкладыш треугольник 8 мм	1 шт.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	941
Замочный вкладыш отвертка	1 шт.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	941
Замочный вкладыш Daimler	1 шт.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	941
Замочный вкладыш двойная бородка 3 мм	1 шт.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	941
Замочный вкладыш Fiat	1 шт.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	941
Замочный вкладыш треугольник 6,5 мм	1 шт.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	941
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047



Электрошкафчики KX, листовая сталь, глубина 155 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	200	300	300	300	300	380	Стр.
Высота (H) мм		300	300	400	600	800	300	
Глубина (T) мм		155	155	155	155	155	155	
Ширина монтажной панели (F) мм		175	275	275	275	275	365	
Высота монтажной панели (G) мм		285	285	385	585	785	275	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала двери мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Арт. №	1 шт.	**1574.000**	**1575.000**	**1577.000**	**1578.000**	**1579.000**	**1576.000**	
Вес кг		3,98	5,50	6,98	10,30	12,80	6,64	
Комплектующие								
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000[1)]	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Замочный вкладыш квадрат 7 мм	1 шт.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	941
Замочный вкладыш квадрат 8 мм	1 шт.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	941
Замочный вкладыш треугольник 7 мм	1 шт.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	941
Замочный вкладыш треугольник 8 мм	1 шт.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	941
Замочный вкладыш отвертка	1 шт.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	941
Замочный вкладыш Daimler	1 шт.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	941
Замочный вкладыш двойная бородка 3 мм	1 шт.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	941
Замочный вкладыш Fiat	1 шт.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	941
Замочный вкладыш треугольник 6,5 мм	1 шт.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	941
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

[1)] Необходимо укоротить соответствующим образом



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сигнальные шкафчики KX – больше контроля



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Гибкость

- Корпус при необходимости может быть оснащен несущими шинами или монтажными панелями.
- Несущие шины могут быть смонтированы как спереди на встроенные монтажные перфорированные рейки, так и непосредственно на задней стенке корпуса, для лучшего использования глубины корпуса.



Точность

- Быстродействующий запор работает абсолютно просто. Всего четверть оборота достаточно для правильной центровки крышки на корпусе и сохранения герметичности.



Доступ

- Угол открывания двери до 180° обеспечивает достаточно место для монтажа или замены компонентов оборудования. Большое обзорное окно обеспечивает удобный контроль за компонентами в корпусе.



Удобство монтажа

- Стандартная конструкция задней стенки обеспечивает быстрый монтаж настенного крепления снаружи с помощью самонарезающего винта – без контргайки изнутри. Высокая степень защиты при этом сохраняется без ограничений.





«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX



Монтаж системы Страница 877 **Сигнальные шкафчики KX, нержавеющая сталь** Страница 234

Материал:
– Корпус: листовая сталь
– Крышка: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
– Обзорное окно: поликарбонат, 4 мм

Поверхность:
– Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:
– RAL 7035

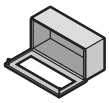
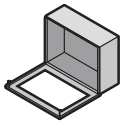
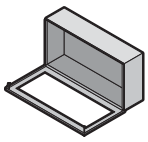
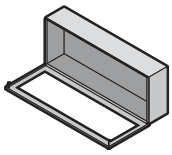
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

Комплект поставки:
– Корпус с крышкой на шарнирах
– Обзорное окно с крышкой
– Мини-поворотный замок

Сертификаты:
– UL
– cUL
Прочие сертификаты можно найти в Интернете.

Сигнальные шкафчики KX, листовая сталь

						
Ширина мм	Кол-во	400	400	600	800	Стр.
Высота мм		200	300	300	300	
Глубина мм		155	155	155	155	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1610.000**	**1611.000**	**1612.000**	**1613.000**	
Вес кг		2,36	4,72	5,47	7,78	
Комплектующие						
Фланш для настенного крепления, для AX из листовой стали, KX из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажная панель	1 шт.	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	970
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2317.000	2317.000	2319.000	2317.000	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Ввод для кабелей со штекерами, малый	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Rittal Configuration System

Конфигурирование продукта и комплектующих
с контролем совместимости, см. страницу 272



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Компактные распредели-тельные шкафы

Компактные распределительные шкафы AX

Сравнение продукции 74
Обзор продукции 76
Преимущества продукта 78
Базовые шкафы AX 84

Пластиковые распределительные шкафы AX

Сравнение продукции 74
Обзор продукции 76
Преимущества продукта 92
Без обзорного окна 94
С обзорным окном 95
Комплектующие 96

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные распределительные шкафы AX – сравнение продукции



Базовый шкаф AX, однодверный, листовая сталь	**Базовый шкаф AX, однодверный, нержавеющая сталь**	**Базовый шкаф AX, двудверный, листовая сталь**	
Все плоские детали могут быть непосредственно, без демонтажа извлечены из упаковки и обработаны			
Внутренний монтаж с шагом 25 мм без механической обработки			
Настенные крепления могут быть просто закреплены снаружи самонарезающими винтами в соответствии с UL	Из соображений гигиены отверстие для настенного крепления отсутствует, однако его положение намечено, и сверление производится без измерения и разметки	Настенные крепления могут быть просто закреплены снаружи самонарезающими винтами в соответствии с UL	
QR-код на корпусе, двери и монтажной панели обеспечивает непрерывный мониторинг от получения товара до отгрузки готового изделия			
Простое заземление благодаря отверстиям в форме замочной скважины в монтажной панели и у шкафов из листовой стали и в перфорированной рейке двери			
У корпусов с поворотным замком двери и поворотные замки монтируются быстро и без инструментов. У корпусов с 3-точечной системой замков двери и замки смонтированы полностью. Смена навески двери с замком просто возможна без механической доработки.			
Фланш-панели с увеличенной на 33 % площадью упрощают ввод кабеля с более высокой плотностью	Полностью закрытое основание обеспечивает высокую степень защиты до IP 66	Фланш-панели с увеличенной на 33 % площадью упрощают ввод кабеля с более высокой плотностью	
Трехступенчатая обработка поверхности обеспечивает оптимальную защиту от коррозии и стойкость к минеральным маслам, смазочным материалам, эмульсиям для обработки и большому количеству растворителей	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) и нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L), соответствует высочайшим требованиям по гигиене и защите от коррозии	Трехступенчатая обработка поверхности обеспечивает оптимальную защиту от коррозии и стойкость к минеральным маслам, смазочным материалам, эмульсиям для обработки и большому количеству растворителей	
со страницы 84	со страницы 236	со страницы 84	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные распределительные шкафы AX – сравнение продукции



	Базовый шкаф AX, двудверный, нержавеющая сталь	Пластиковый распределительный шкаф AX, без обзорного окна	Пластиковый распределительный шкаф AX, с обзорным окном
	Все плоские детали могут быть непосредственно, без демонтажа извлечены из упаковки и обработаны	Полностью смонтированный корпус	
	Внутренний монтаж с шагом 25 мм без механической доработки	Многочисленные точки крепления для прямого монтажа шасси и шин для внутреннего монтажа с шагом 25 мм	
	Из соображений гигиены отверстие для настенного крепления отсутствует, однако его положение намечено, и сверление производится без измерения и разметки	Настенные крепления могут быть просто закреплены снаружи в соответствии с UL	
	QR-код на корпусе, двери и монтажной панели обеспечивает непрерывный мониторинг от получения товара до отгрузки готового изделия		
	Простое последующее заземление благодаря отверстиям в форме замочной скважины в монтажной панели и перфорированной рейке двери	Простое последующее заземление монтажной панели благодаря отверстиям в форме замочной скважины	
	Поворотные замки монтируются быстро и без инструментов. У корпусов со штанговым запором двери и замки смонтированы полностью.	Навеска двери меняется простой с правой на левую. Защитный козырек на верхней и нижней стороне двери обеспечивает двойное уплотнение двери. Серийный замок под ключ с двойной бородкой просто заменяется на замочные вкладыши исполнения A.	
	Полностью закрытое основание обеспечивает высокую степень защиты до IP 55	Ввод кабеля возможен с любой стороны с помощью рамы уплотнения, модульной и кабельных вводов	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) и нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L), соответствует высочайшим требованиям по гигиене и защите от коррозии	Корпус из усиленного стекловолокном, сертифицированного UL пластика с высокой стойкостью к химическим веществам и УФ излучению, имеет защитную изоляцию и подходит для наружной установки	
	со страницы 236	Страница 94	Страница 95

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные распределительные шкафы AX – обзор продукции продукции



				Базовый шкаф AX		
Высота x глубина мм	**Ширина мм**	**Двери**	**Система замков**	**Арт. №**	**Арт. №**	
Материал				Листовая сталь	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
300 x 210	300	1	1/□	**1033.000**	**1003.000**	**–**
	380	1	1/□	**1031.000**	**1011.000**	**–**
350 x 150	250	–	–	**–**	**–**	**–**
380 x 210	300	1	1/□	**–**	**1005.000**	**1302.000**
	380	1	1/□	**1380.000**	**1006.000**	**1303.000**
	600	1	1/□	**1039.000**	**1009.000**	**–**
380 x 350	600	1	1/□	**1339.000**	**–**	**–**
400 x 200	300	–	–	**–**	**–**	**–**
	400	–	–	**–**	**–**	**–**
400 x 210	300	1	1/□	**1034.000**	**–**	**–**
500 x 210	400	1	2/□	**1045.000**	**1015.000**	**–**
	500	1	2/□	**1050.000**	**1007.000**	**–**
500 x 300	500	1	2/□	**1350.000**	**1013.000**	**–**
600 x 200	400	–	–	**–**	**–**	**–**
	600	–	–	**–**	**–**	**–**
600 x 210	380	1	2/□	**1038.000**	**1008.000**	**–**
	600	1	2/□	**1060.000**	**1010.000**	**1304.000**
600 x 250	600	1	2/□	**1054.000**	**–**	**–**
600 x 300	800	1	2/□	**1055.000**	**–**	**–**
600 x 350	380	1	2/□	**1338.000**	**–**	**–**
	600	1	2/□	**1360.000**	**–**	**–**
700 x 250	500	1	2/□	**1057.000**	**–**	**–**
760 x 210	600	1	2/□	**1076.000**	**1012.000**	**–**
	760	1	2/□	**1077.000**	**–**	**–**
	1000	2	2/□	**1100.000**		**–**
760 x 300	760	1	2/□	**1073.000**	**1014.000**	**–**
	1000	2	2/□	**1130.000**	**–**	**–**
760 x 350	600	1	2/□	**1376.000**	**–**	**–**
800 x 250	600	1	2/□	**1058.000**	**–**	**–**
800 x 300	400	1	2/□	**1037.000**	**–**	**–**
	600	–	–	**–**	**–**	**–**
800 x 400	600	1	2/□	**1059.000**	**–**	**–**
1000 x 250	600	1	2/□	**1090.000**	**–**	**–**
1000 x 300	800	1	2/□	**1180.000**	**1016.000**	**–**
	1000	2	2/□	**1110.000**	**1018.000**	**–**
1000 x 400	600	1	2/□	**1091.000**	**–**	**–**
	800	1	2/□	**1181.000**	**–**	**–**
1200 x 300	600	1	■	**1260.000**	**–**	**–**
	800	1	■	**1280.000**	**1017.000**	**–**
	1000	2	■	**1213.000**	**1019.000**	**1305.000**
1200 x 400	600	1	■	**1261.000**	**–**	**–**
	800	1	■	**1281.000**	**–**	**–**
	1000	2	■	**1214.000**	**–**	**–**
	1200	2	■	**1116.000**	**–**	**–**
1400 x 300	1000	2	■	**1114.000**	**–**	**–**
1400 x 400	1000	2	■	**1115.000**	**–**	**–**
со страницы				84	236	236

□ Поворотный замок ■ 3-точечная система замков

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные распределительные шкафы AX – обзор продукции продукции



Ширина мм	Двери	Система замков	Пластиковые распределительные шкафы AX, без обзорного окна Арт. № Усиленный стекловолокном полиэстер GFK	Пластиковые распределительные шкафы AX, с обзорным окном Арт. № Усиленный стекловолокном полиэстер GFK
300	–	–	–	–
380	–	–	–	–
250	1	1/□	**1432.000**	–
300	–	–	–	–
380	–	–	–	–
600	–	–	–	–
600	–	–	–	–
300	1	2/□	**1434.000**	–
400	1	2/□	**1444.000**	**1448.000**
300	–	–	–	–
400	–	–	–	–
500	–	–	–	–
500	1	2/□	**1453.000**	**1454.000**
400	1	2/□	**1446.000**	**1449.000**
600	1	2/□	**1466.000**	**1467.000**
380	–	–	–	–
600	–	–	–	–
600	–	–	–	–
800	–	–	–	–
380	–	–	–	–
600	–	–	–	–
500	–	–	–	–
600	–	–	–	–
760	–	–	–	–
1000	–	–	–	–
760	–	–	–	–
1000	–	–	–	–
600	–	–	–	–
600	–	–	–	–
400	–	–	–	–
600	1	2/□	**1468.000**	**1469.000**
600	–	–	–	–
600	–	–	–	–
800	1	3/□	**1480.000**	**1479.000**
1000	–	–	–	–
600	–	–	–	–
800	–	–	–	–
600	–	–	–	–
800	–	–	–	–
1000	–	–	–	–
600	–	–	–	–
800	–	–	–	–
1000	–	–	–	–
1200	–	–	–	–
1000	–	–	–	–
1000	–	–	–	–
			94	95

□ Поворотный замок ■ 3-точечная система замков

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные распределительные шкафы AX – больше надежности



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Гибкость/устойчивость

- Имеющиеся в корпусе выпуклости обеспечивают быструю и точную установку шины для внутреннего монтажа, для дальнейшего использования системных шасси и комплектующих Rittal.
- Удобная и адаптированная к форме шина для внутреннего монтажа устанавливается с использованием выпуклостей, что повышает устойчивость, в том числе при динамических нагрузках.



Безопасность

- Специальная окантовка корпуса под углом 90° обеспечивает надежное прилегание уплотнения из пенополиуретана и обеспечивает сохранения степени защиты (до IP 66) и класса защиты IK 10.



Выравнивание потенциалов

- Специальные отверстия в фланш-панели обеспечивают автоматическое выравнивание потенциалов при винтовом креплении, экономят время, материал и повышают безопасность.



Удобство монтажа

- Стандартная конструкция задней стенки обеспечивает быстрый монтаж настенного крепления снаружи с помощью самонарезающего винта – без контргайки изнутри. Высокая степень защиты при этом сохраняется без ограничений.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные распределительные шкафы AX – больше эффективности



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Удобство монтажа/гибкость

- Дополнительная экономия времени благодаря монтажу дверей без инструментов. Просто навесить двери и вставить штифты шарниров и готово.
- Шарнир двери AX позволяет смену навески даже у двустворчатых дверей без механической доработки корпуса. Это позволяет просто и быстро менять положение замка двери, а компактность конструкции двери позволяет получать дополнительное пространство для монтажа.



Дополнение к плоским деталям

- Перфорированная рейка двери с П-образным профилем и системной перфорацией с шагом 25 мм позволяет быстрое, простое расширение монтажной поверхности. Благодаря совместимости с комплектующими Rittal механическая обработка двери не требуется.



Экономия времени/быстрый монтаж

- Поворотные замки прилагаются в комплекте поставки отдельно, поэтому механическая доработка двери производится беспрепятственно, и затратные работы по демонтажу не требуются.
- Установка замка производится без инструментов и быстро. Просто вставить, зафиксировать, готово.



Подходит

- Опорный элемент на перфорированной рейке двери обеспечивает точное расположение двери даже при монтаже в нее тяжелого оборудования, а также сохранение степени защиты.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные распределительные шкафы AX – больше системных преимуществ



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Удобство инжиниринга

- Разнообразные инструменты для замены и проектирования обеспечивают для клиентов Rittal автоматизацию производственного процесса и работу с виртуальным прототипом:
  - Конфигураторы
  - Конвертер спецификаций
  - EPLAN Pro Panel
  - 2D-/3D-CAD-данные
  - ecl@ss Advanced
  - Техническая документация
  - Данные для проектировщиков
  - Видео по монтажу



Цифровизация

- QR-код на всех обрабатываемых плоских деталях упрощает автоматическую интеграцию в производственный процесс и позволяет производить единый цифровой мониторинг от поступления товара до выпуска готового изделия.



Разнообразие отраслей

- Возможность выбора между листовой и нержавеющей сталью позволяет применение AX в любой отрасли, любом месте, любом климате, любом окружении и в разнообразных индивидуальных случаях.



Экономия времени

- Оптимизированная концепция упаковки позволяет непосредственно переходить к производству, так как все плоские детали и поворотные замки поставляются в несмонтированном состоянии. При этом не возникают затраты на демонтаж.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные распределительные шкафы AX



Монтаж системы Стр. 877 **AX нержавеющая сталь** Стр. 236 **AX пластик** Стр. 92 **Hygienic Design** Стр. 217 **Outdoor-кожух** Стр. 958

Материал:
- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

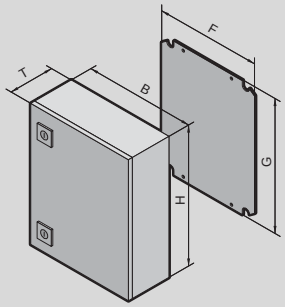
Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Корпус с дверью (дверями)
- Фланш-панель(и) в основании корпуса
- Монтажная панель
- Перфорированная рейка двери
- Замок: двойная бородка 3 мм

Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:
- UL
- cUL

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	300	300	Страница
Высота (H) мм		300	400	
Глубина (T) мм		210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		250	250	
Высота монтажной панели (G) мм		275	375	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	
Арт. №	1 шт.	**1033.000**	**1034.000**	
Вес кг		6,7	8,38	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	
Комплект поставки продукта				
Дверь(и)		1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	
Фланш-панель, размер		1	1	
Фланш-панель, количество		1	1	
Замок		1	1	
Комплектующие				
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 20 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	966
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	966
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	967
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	968
Пластиковая фланш-панель, модульная	1 шт.	2561.200	2561.200	1050
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2561.300	2561.300	1052
Металлическая фланш-панель с метрической разметкой	1 шт.	2571.100	2571.100	1053
Рама уплотнения, модульная		см. страницу	см. страницу	1048
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.210	2393.210	989
Монтажная перемычка, монтаж на дверь		–	–	
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	–	8619.700	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		–	–	
Светильник на светодиодах		–	–	
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	940
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1		–	–	
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	941, 942
Обзорное окно, глубина 36 мм		–	–	
Обзорное окно, глубина 62 мм		–	–	
Индикаторная панель		–	–	
Шарниры, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	951
Фиксатор двери	1 шт.	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины		–	–	
Карман для документации из пластика		см. страницу	см. страницу	955
Прозрачный карман для документации		см. страницу	см. страницу	955
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		–	–	
Панель цоколя, боковая, 100 мм		–	–	
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		–	–	
Панель цоколя, боковая, 200 мм		–	–	
Рым-болт для транспортировки		–	–	
Защитная крыша	1 шт.	2361.010	2361.010	958
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	959
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод, латунь		см. страницу	см. страницу	1056
Кабельный ввод, полиамид		см. страницу	см. страницу	1056

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Компактные распределительные шкафы AX

Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	380	380	380	380	400	400	Страница
Высота (H) мм		300	380	600	600	500	800	
Глубина (T) мм		210	210	210	350	210	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		330	330	330	330	350	345	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	575	575	475	775	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,5	
Арт. №	1 шт.	**1031.000**	**1380.000**	**1038.000**	**1338.000**	**1045.000**	**1037.000**	
Вес кг		8,8	9,48	14,4	18,6	12,1	24,9	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Комплект поставки продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		2	2	2	5	2	5	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		1	1	2	2	2	2	
Комплектующие								
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 20 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Пластиковая фланш-панель, модульная	1 шт.	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	1050
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	1052
Металлическая фланш-панель с метрической разметкой	1 шт.	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	1053
Рама уплотнения, модульная		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1048
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	989
Монтажная перемычка, монтаж на дверь	20 шт.	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	952
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	–	–	–	–	8619.710	8619.730	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		–	–	–	–	–	–	
Светильник на светодиодах	1 шт.	–	–	–	–	2500.100	2500.100	1014
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	–	–	–	–	
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1		–	–	–	–	–	–	
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	–	–	–	–	
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Обзорное окно, глубина 36 мм		–	–	–	–	–	–	
Обзорное окно, глубина 62 мм		–	–	–	–	–	–	
Индикаторная панель	1 шт.	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	–	–	931
Шарниры, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Фиксатор двери	1 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	–	–	–	–	2515.200	2515.200	954
Карман для документации из пластика		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Прозрачный карман для документации		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		–	–	–	–	–	–	
Панель цоколя, боковая, 100 мм		–	–	–	–	–	–	
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		–	–	–	–	–	–	
Панель цоколя, боковая, 200 мм		–	–	–	–	–	–	
Рым-болт для транспортировки		–	–	–	–	–	–	
Защитная крыша	1 шт.	2472.010	2472.010	2472.010	–	–	–	958
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод, латунь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056
Кабельный ввод, полиамид		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	500	500	500	600	600	600	Страница
Высота (H) мм		500	500	700	380	380	600	
Глубина (T) мм		210	300	250	210	350	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		450	450	450	550	550	550	
Высота монтажной панели (G) мм		475	475	675	355	355	575	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. №	1 шт.	**1050.000**	**1350.000**	**1057.000**	**1039.000**	**1339.000**	**1060.000**	
Вес кг		15,4	19,0	25,0	14,4	8,7	22,3	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Комплект поставки продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		3	6	3	4	7	4	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		2	2	2	1	1	2	
Комплектующие								
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 20 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Пластиковая фланш-панель, модульная	1 шт.	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	1050
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	1052
Металлическая фланш-панель с метрической разметкой	1 шт.	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	1053
Рама уплотнения, модульная		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1048
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	989
Монтажная перемычка, монтаж на дверь	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	952
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.710	8619.710	8619.760	–	–	8619.720	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		–	–	–	–	–	–	
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	1014
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	–	–	–	–	
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1		–	–	–	–	–	–	
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	–	–	–	–	
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Обзорное окно, глубина 36 мм	1 шт.	2733.010	2733.010	–	2730.010	2730.010	2731.010	930
Обзорное окно, глубина 62 мм	1 шт.	2763.010	2763.010	–	2760.010	2760.010	2761.010	930
Индикаторная панель	1 шт.	2745.010	2745.010	–	2744.010	–	2746.010	931
Шарниры, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Фиксатор двери	1 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	954
Карман для документации из пластика		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Прозрачный карман для документации		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		–	–	–	–	–	–	
Панель цоколя, боковая, 100 мм		–	–	–	–	–	–	
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		–	–	–	–	–	–	
Панель цоколя, боковая, 200 мм		–	–	–	–	–	–	
Рым-болт для транспортировки		–	–	–	–	–	–	
Защитная крыша	1 шт.	2362.010	–	–	2473.010	–	2473.010	958
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод, латунь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056
Кабельный ввод, полиамид		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Компактные распределительные шкафы AX

Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	600	600	600	600	600	600	Страница
Высота (H) мм		600	600	760	760	800	800	
Глубина (T) мм		250	350	210	350	250	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		550	550	550	550	545	545	
Высота монтажной панели (G) мм		575	575	735	735	775	775	
Толщина материала корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. №	1 шт.	**1054.000**	**1360.000**	**1076.000**	**1376.000**	**1058.000**	**1059.000**	
Вес кг		23,4	26,3	29,5	34,0	32,0	40,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Комплект поставки продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		4	7	4	7	4	7	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		2	2	2	2	2	2	
Комплектующие								
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 20 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Пластиковая фланш-панель, модульная	1 шт.	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	1050
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	1052
Металлическая фланш-панель с метрической разметкой	1 шт.	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	1053
Рама уплотнения, модульная		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1048
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	989
Монтажная перемычка, монтаж на дверь	20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	952
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		–	–	–	–	–	–	
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	1014
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	–	–	–	–	
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1		–	–	–	–	–	–	
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	–	–	–	–	
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Обзорное окно, глубина 36 мм	1 шт.	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	–	–	930
Обзорное окно, глубина 62 мм	1 шт.	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	–	–	930
Индикаторная панель	1 шт.	2746.010	2746.010	–	–	–	–	931
Шарниры, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Фиксатор двери	1 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	954
Карман для документации из пластика		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Прозрачный карман для документации		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	–	–	–	–	–	2820.061	888
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	–	–	–	–	–	2820.410	889
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	–	–	–	–	–	2820.062	888
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	–	–	–	–	–	2820.420	889
Рым-болт для транспортировки	2 шт.	–	–	–	–	–	2509.010	964
Защитная крыша	1 шт.	–	2476.010	2473.010	2476.010	–	–	958
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод, латунь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056
Кабельный ввод, полиамид		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	600	600	600	600	760	760	Страница
Высота (H) мм		1000	1000	1200	1200	760	760	
Глубина (T) мм		250	400	300	400	210	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		545	545	545	545	705	705	
Высота монтажной панели (G) мм		975	975	1175	1175	735	735	
Толщина материала корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. №	1 шт.	**1090.000**	**1091.000**	**1260.000**	**1261.000**	**1077.000**	**1073.000**	
Вес кг		39,5	50,0	50,0	56,0	36,7	42,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Комплект поставки продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		4	7	7	7	2	5	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	2	2	
Замок		2	2	–	–	2	2	
3-х точечная система замков		–	–	■	■	–	–	
Комплектующие								
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 20 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	–	–	968
Пластиковая фланш-панель, модульная	1 шт.	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	1050
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	1052
Металлическая фланш-панель с метрической разметкой	1 шт.	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	1053
Рама уплотнения, модульная		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1048
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	989
Монтажная перемычка, монтаж на дверь	20 шт.	4696.000	4696.000	4596.000	4596.000	4599.200	4599.200	952
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь	4 шт.	–	–	8619.720	8619.720	–	–	952
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	1014
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	–	–	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	–	–	2537.300	2537.300	940
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	2435.100	2435.100	–	–	939
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	–	–	2435.200	2435.200	–	–	939
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	2435.400	2435.400	–	–	939
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Обзорное окно, глубина 36 мм		–	–	–	–	–	–	
Обзорное окно, глубина 62 мм		–	–	–	–	–	–	
Индикаторная панель		–	–	–	–	–	–	
Шарниры, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Фиксатор двери	1 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	954
Карман для документации из пластика		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Прозрачный карман для документации		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	–	2820.061	2820.061	2820.061	–	–	888
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	–	2820.410	2820.310	2820.410	–	–	889
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	–	2820.062	2820.062	2820.062	–	–	888
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	–	2820.420	2820.320	2820.420	–	–	889
Рым-болт для транспортировки	2 шт.	–	2509.010	2509.010	2509.010	–	–	964
Защитная крыша	1 шт.	–	–	–	–	–	2474.010	958
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод, латунь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056
Кабельный ввод, полиамид		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Компактные распределительные шкафы AX

Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	800	800	800	800	800	1000	Страница
Высота (H) мм		600	1000	1000	1200	1200	760	
Глубина (T) мм		300	300	400	300	400	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		750	745	745	745	745	945	
Высота монтажной панели (G) мм		575	975	975	1175	1175	735	
Толщина материала корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. №	1 шт.	**1055.000**	**1180.000**	**1181.000**	**1280.000**	**1281.000**	**1100.000**	
Вес кг		34,2	52,0	59,5	63,5	69,0	49,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
Комплект поставки продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	2	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		5	5	5	5	5	3	
Фланш-панель, количество		2	2	2	2	2	2	
Замок		2	2	2	–	–	2	
3-х точечная система замков		–	–	–	■	■	–	
Комплектующие								
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 20 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Пластиковая фланш-панель, модульная	1 шт.	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	1050
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2563.300	1052
Металлическая фланш-панель с метрической разметкой	1 шт.	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2573.100	1053
Рама уплотнения, модульная		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1048
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	989
Монтажная перемычка, монтаж на дверь	20 шт.	4697.000	4697.000	4697.000	–	–	4695.000	952
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь[1)]	4 шт.	–	–	–	8619.730	8619.730	8619.710	952
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	1014
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	–	–	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	–	–	2537.300	940
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	–	2435.100	2435.100	–	939
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	–	–	–	2435.200	2435.200	–	939
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	–	2435.400	2435.400	–	939
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Обзорное окно, глубина 36 мм		–	–	–	–	–	–	
Обзорное окно, глубина 62 мм		–	–	–	–	–	–	
Индикаторная панель		–	–	–	–	–	–	
Шарниры, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Фиксатор двери	1 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	954
Карман для документации из пластика		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Прозрачный карман для документации		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	–	888
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	–	889
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	–	888
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	–	889
Рым-болт для транспортировки	2 шт.	–	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	–	964
Защитная крыша	1 шт.	2475.010	2475.010	–	2475.010	–	–	958
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод, латунь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056
Кабельный ввод, полиамид		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056

[1)] У двудверных шкафов для монтажа в дверь с замком

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Страница
Высота (H) мм		760	1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Глубина (T) мм		300	300	300	400	300	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		945	945	945	945	945	945	1145	
Высота монтажной панели (G) мм		735	975	1175	1175	1375	1375	1175	
Толщина материала корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. №	1 шт.	**1130.000**	**1110.000**	**1213.000**	**1214.000**	**1114.000**	**1115.000**	**1116.000**	
Вес кг		52,0	63,0	81,0	85,7	88,5	100,0	101,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Степень защиты NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Комплект поставки продукта									
Дверь(и)		2	2	2	2	2	2	2	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		6	6	6	6	6	6	7	
Фланш-панель, количество		2	2	2	2	2	2	2	
Замок		2	2	–	–	–	–	–	
3-х точечная система замков		–	–	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 20 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Крепление на столб		–	–	–	–	–	–	–	
Пластиковая фланш-панель, модульная	1 шт.	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	1050
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	1052
Металлическая фланш-панель с метрической разметкой	1 шт.	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	1053
Рама уплотнения, модульная		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1048
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	989
Монтажная перемычка, монтаж на дверь	20 шт.	4695.000	4695.000	–	–	–	–	–	952
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь[1)]	4 шт.	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	952
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	1014
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	–	–	–	–	–	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	–	–	–	–	–	940
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	939
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	–	–	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	939
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	939
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Обзорное окно, глубина 36 мм		–	–	–	–	–	–	–	
Обзорное окно, глубина 62 мм		–	–	–	–	–	–	–	
Индикаторная панель		–	–	–	–	–	–	–	
Шарниры, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Фиксатор двери	1 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	954
Карман для документации из пластика		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Прозрачный карман для документации		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	955
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	888
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	889
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	888
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	889
Рым-болт для транспортировки	2 шт.	–	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	964
Защитная крыша	1 шт.	2363.010	2363.010	2363.010	–	2363.010	–	–	958
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод, латунь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056
Кабельный ввод, полиамид		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056

[1)] У двудверных шкафов для монтажа в дверь с замком

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пластиковые распределительные шкафы AX – больше стойкости



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Корпус

- 14 различных вариантов корпуса, с обзорным окном и без него
- Симметричная конструкция и возможность поворота корпуса на 180°
- Двойное уплотнение благодаря встроенному защитному козырьку на верхней и нижней стороне для защиты уплотнения от пыли и воды
- Усиленный стекловолокном пластик с высокой стойкостью к УФ-излучению





Установка

- Настенные крепления могут быть просто закреплены снаружи в соответствии с UL
- Крепление на столб может быть смонтировано с помощью внешних запрессованных гаек
- Оптимально подходят для наружной установки



Монтажная панель

- Монтажная панель может просто крепиться спереди на смонтированные болты
- Простое последующее заземление монтажной панели благодаря отверстиям в форме замочной скважины
- При отказе от монтажной панели возможно прямое крепление несущих шин к имеющимся точкам крепления



Внутренний монтаж

- Многочисленные точки крепления для индивидуального внутреннего монтажа
- Внутренний монтаж с шагом 25 мм с помощью универсального уголка для монтажа шасси и шин
- Прямой монтаж на дверь монтажных перемычек и системных шасси 14 x 39 мм для использования в качестве дополнительной монтажной поверхности
- Концевой выключатель двери может быть смонтирован непосредственно на точки крепления



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пластиковые распределительные шкафы AX



Монтаж системы Страница 877 **Взрывобезопасные корпуса** Страница 257

Материал:
- Корпус и дверь: усиленный стекловолокном, ненасыщенный полиэстер GFK
- Негорючесть согласно UL 94 V-0
- Дверь: литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь

Поверхность:
- Корпус и дверь: необработанные, цветной пластик
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:
- Эквивалент RAL 7035

Класс защиты:
- II при 1000 В AC

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

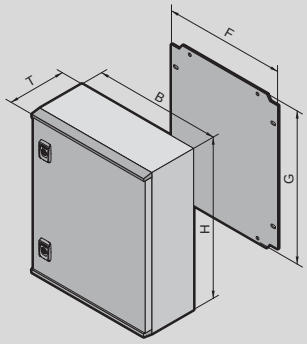
Комплект поставки:
- Корпус с дверью на шарнирах, полностью закрытый, замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Монтажная панель
- Двойное уплотнение на верхней или нижней кромке двери в виде встроенного защитного козырька

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- Для крепления компонентов в корпусе необходимы винты для внутреннего монтажа
- С помощью универсального уголка можно крепить компоненты с шагом 25 мм, например, системные шасси

Сертификаты:
- UL
- cUL

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



без обзорного окна

Ширина (B) мм	Кол-во	250	300	400	400	500	600	600	800	Стр.
Высота (H) мм		350	400	400	600	500	600	800	1000	
Глубина (T) мм		150	200	200	200	300	200	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		155	205	305	305	405	505	505	705	
Высота монтажной панели (G) мм		275	325	325	525	425	525	725	925	
Толщина монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. №	1 шт.	**1432.000**	**1434.000**	**1444.000**	**1446.000**	**1453.000**	**1466.000**	**1468.000**	**1480.000**	
Вес кг		4,4	6,3	7,8	11,1	13,1	15,5	22,4	34,2	
Комплект поставки продукта										
Замок		1	2	2	2	2	2	2	3	
Комплектующие										
Настенное крепление	4 шт.	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	97
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	–	968
Универсальный уголок	4 шт.	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	97
Фиксатор двери	2 шт.	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	96
Светильник на светодиодах		–	–	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	1014
Мини-комфортная ручка AX	1 шт.	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	96
Кабельный ввод		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1056
Винт для внутреннего монтажа	50 шт.	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	97
Карман для документации	1 шт.	–	–	–	–	–	4116.500	4116.500	4116.500	955
Системные шасси 23 x 64 мм, монтаж по высоте	4 шт.	–	8617.110	8617.110	8617.130	8617.120	8617.130	8617.140	8617.150	991
Системные шасси 23 x 64 мм, монтаж по ширине		–	–	8617.110	8617.110	8617.120	8617.130	8617.130	8617.140	
Монтажная перемычка, монтаж на дверь	20 шт.	–	–	4594.000	4594.000	4309.000	4596.000	4596.000	4598.000	952
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь	4 шт.	–	–	8619.700	8619.700	8619.710	8619.720	8619.720	8619.730	952

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пластиковые распределительные шкафы AX



Монтаж системы Страница 877 **Взрывобезопасные корпуса** Страница 257

Материал:
- Корпус и дверь: усиленный стекловолокном, ненасыщенный полиэстер GFK
- Негорючесть согласно UL 94 V-0
- Дверь: литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь
- Обзорное окно: поликарбонат

Поверхность:
- Корпус и дверь: необработанные, цветной пластик
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:
- Эквивалент RAL 7035

Класс защиты:
- II при 1000 В AC

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 56

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

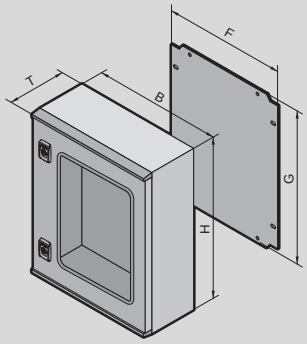
Комплект поставки:
- Корпус с обзорной дверью на шарнирах, полностью закрытый, замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Монтажная панель
- Двойное уплотнение на верхней или нижней кромке двери в виде встроенного защитного козырька

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- Для крепления компонентов в корпусе необходимы винты для внутреннего монтажа
- С помощью универсального уголка можно крепить компоненты с шагом 25 мм, например, системные шасси

Сертификаты:
- UL
- cUL

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



с обзорным окном

Ширина (B) мм	Кол-во	400	400	500	600	600	800	Стр.
Высота (H) мм		400	600	500	600	800	1000	
Глубина (T) мм		200	200	300	200	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		305	305	405	505	505	705	
Высота монтажной панели (G) мм		325	525	425	525	725	925	
Толщина монтажной панели мм		2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. №	1 шт.	**1448.000**	**1449.000**	**1454.000**	**1467.000**	**1469.000**	**1479.000**	
Вес кг		7,7	10,9	12,9	15,2	21,9	33,2	
Комплект поставки продукта								
Замок		2	2	2	2	2	3	
Комплектующие								
Настенное крепление	4 шт.	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	97
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	–	968
Универсальный уголок	4 шт.	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	97
Фиксатор двери	2 шт.	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	96
Светильник на светодиодах		2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	1014
Мини-комфортная ручка AX	1 шт.	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	96
Кабельный ввод		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1056
Винт для внутреннего монтажа	50 шт.	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	97
Карман для документации	1 шт.	–	–	–	4116.500	4116.500	4116.500	955
Системные шасси 23 x 64 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8617.110	8617.130	8617.120	8617.130	8617.140	8617.150	991
Системные шасси 23 x 64 мм, монтаж по ширине		8617.110	8617.110	8617.120	8617.130	8617.130	8617.140	
Монтажная перемычка, монтаж на дверь	20 шт.	4594.000	4594.000	4309.000	4596.000	4596.000	4598.000	952
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь	4 шт.	8619.700	8619.700	8619.710	8619.720	8619.720	8619.730	952

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Комплектующие





Мини-комфортная ручка AX

для AX из пластика

Разблокированная ручка поворачивается для открывания замка.
Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных икнопочных вкладышей.

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**1485.600**
Замочные вкладыши, исполнение A	
Квадрат 7 мм	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000
Отвертка	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000
Fiat	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650
Предохранительные и кнопочные вкладыши	
Предохранительный замок № 3524 E[1)]	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш[1)]	2469.000[2)]
Профильный полуцилиндр	
согласно DIN 18 252[3)]	9785.040
	9785.042[4)]

[1)] С 2 ключами
[2)] Замок № 2123, другие замки не возможны
[3)] С 3 ключами на каждый замочный вкладыш
[4)] Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.





Фиксатор двери AX

для AX из пластика и взрывобезопасных корпусов из пластика

Для фиксации открытой двери. Монтируется без механической доработки корпуса.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Возможности монтажа:
– Прямой монтаж справа сверху/снизу
– При смене навески двери смонированный фиксатор двери может быть просто перемонтирован

Монтаж	Кол-во	**Арт. №**
сверху/снизу	2 шт.	**1485.100**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Настенное крепление

для AX из пластика

Крепление на стену возможно только с внешней стороны корпуса.

Материал:

– Усиленный стекловолокном полиамид[1)]

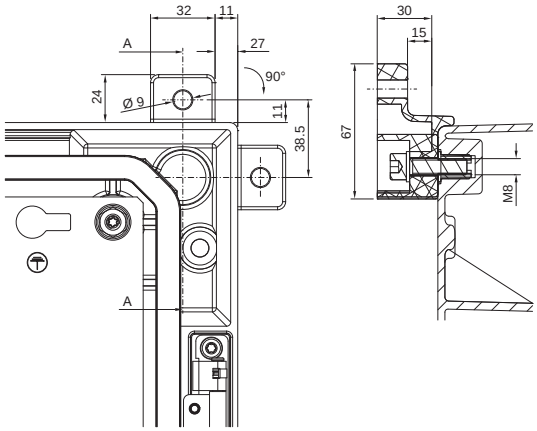
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Цвет	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	4 шт.	**1485.400**
RAL 9011	4 шт.	**1485.500[1)]**

[1)] С добавкой графита для взрывобезопасного применения

Разрез A – A







Универсальный уголок

для AX из пластика и взрывобезопасных корпусов из пластика

Для внутреннего монтажа с шагом 25 мм

– системных шасси
– дверных перемычек
– монтажных перемычек

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**1485.200**





Винт для внутреннего монтажа

для AX из пластика

Для монтажа комплектующих на точки крепления корпуса.

Шлиц: Torx 25

Размеры: 5 x 14 мм

Тип винтов	Кол-во	Арт. №
Винт с полукруглой головкой, самонарезающий	50 шт.	**1485.300**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Системы шкафов

Линейные распределительные шкафы VX25

Сравнение продукции 102
Обзор продукции 104
Преимущества продукта 106
Базовый шкаф, высота 1200 мм, глубина 500 мм 117
Базовый шкаф, высота 1400 мм, глубина 500 мм 118
Базовый шкаф, высота 1600 мм, глубина 500 мм 119
Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 400 мм 120
Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 500 мм 121
Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 600 мм 122
Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 400 мм 123
Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 500 мм 124
Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 600 мм 125
Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 800 мм 126
Базовый шкаф, высота 2200 мм, глубина 600 мм 127
Базовый шкаф с обзорной дверью 129
Шкаф для электронного оборудования 130
IP 66/NEMA 4 131
Модульный шкаф, высота 2000 мм 132
Модульный шкаф, высота 2200 мм 133
Шкаф планочных силовых разъединителей 134
Инсталляционный шкаф 135
ЭМС-шкаф 136

Отдельный системный шкаф VX SE

Преимущества продукта 138
Базовый шкаф, ширина 600 мм 143
Базовый шкаф, ширина 800 мм 144
Базовый шкаф, ширина 1000 – 1200 мм 145
Базовый шкаф, ширина 1600 – 1800 мм 146
IP 66/NEMA 4 147

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Два типа шкафа – одни комплектующие – одна система

Отдельный системный шкаф VX SE

Для отдельной установки с шириной до 1800 мм



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Для индивидуального соединения в линейку – доступ со всех сторон



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25 – сравнение продукции



		Базовый шкаф		Базовый шкаф с обзорной дверью	Шкаф для электронного оборудования	IP 66/NEMA 4	
Материал	Листовая сталь	■	–	■	■	■	
	Нержавеющая сталь	–	■	–	–	–	
Обшивка	Дверь спереди	■	■	–	–	■	
	Обзорная дверь спереди	–	–	■	–	–	
	Передняя рама	–	–	–	■	–	
	Передние панели	–	–	–	–	–	
	Дверь сзади	–	–	■	■	–	
	Задняя стенка	■	■	–	–	■	
	Потолочная панель	■	■	■	■	■	
Внутренний монтаж	Монтажная панель	■	■	–	■	■	
	Монтажные шины	■	■	–	–	■	
	Панель основания, закрытая	–	–	–	–	■	
	Панель основания, секционная	■	■	■	■	–	
	Монтажный каркас для планочных разъединителей	–	–	–	–	–	
	Адаптерный профиль 19", спереди	–	–	–	■	–	
Степень защиты	IP согл. МЭК 60 529	IP 55	IP 55	IP 55	–	IP 66	
	NEMA	12	12	12	–	4	
со страницы		116	242	128	130	131	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25 – сравнение продукции



	IP 66/NEMA 4X	Инсталляционные шкафы	Модульный шкаф	Шкаф планочных силовых разъединителей	ЭМС-шкаф
	–	■	■	■	■[1)]
	■	–	–	–	–
	■	■	–	■	■
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	■	–
	–	–	–	–	–
	■	■	■	■	■
	■	■	–	■	■
	■	–	–	–	■
	■	–	–	–	■
	■	–	–	–	–
	–	■	■	■	■
	–	–	–	■	–
	–	–	–	–	–
	IP 66	IP 55	до IP 54[2)]	до IP 3X[2)]	IP 55
	4X	12	–	–	12
	246	135	132	134	136

[1)] Листовая сталь с покрытием цинк-магний [2)] Зависит от обшивки

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25 – обзор продукции



			Базовый шкаф		Базовый шкаф с обзорной дверью[1]	Шкаф для электронного оборудования[2]	IP 66/NEMA 4
Высота x глубина мм	**Ширина мм**	**Двери**	**Арт. №**	**Арт. №**	**Арт. №**	**Арт. №**	**Арт. №**
Материал			Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь
1200 x 500	600	1	**8615.000**	–	–	–	–
	800	1	**8815.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8215.000**	–	–	–	–
1400 x 500	600	1	**8645.000**	–	–	–	–
	800	1	**8845.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8245.000**	–	–	–	–
1600 x 500	600	1	**8665.000**	–	–	–	–
	800	1	**8865.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8265.000**	–	–	–	–
1600 x 600	600	1	–	–	–	**8410.000**	–
1600 x 800	600	1	–	–	–	**8418.000**	–
1800 x 400	600	1	**8684.000**	–	–	–	–
	800	1	**8884.000**	**8454.000**	–	–	–
	1000	1	**8084.000**	–	–	–	–
	1000	2	**8080.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8284.000**	**8456.000**	–	–	–
1800 x 500	400	1	**8485.000**	–	–	–	–
	600	1	**8685.000**	**8457.000**	–	–	–
	800	1	**8885.000**	**8455.000**	–	–	–
	800	2	**8880.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8285.000**	**8453.000**	–	–	–
1800 x 600	400	1	**8486.000**	–	–	–	–
	600	1	**8686.000**	–	–	–	–
	800	1	**8886.000**	–	–	–	–
	800	2	**8881.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8286.000**	–	–	–	–
2000 x 400	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	**8604.000**	–	–	–	–
	800	1	**8804.000**	–	–	–	–
	850	1	–	–	–	–	–
	1000	2	**8004.000**	–	–	–	–
	1100	2	–	–	–	–	–
	1200	2	**8204.000**	–	–	–	–
2000 x 500	400	1	**8405.000**	–	–	–	–
	600	1	**8605.000**	–	–	–	–
	800	1	**8805.000**	–	–	–	–
	1000	2	**8005.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8205.000**	–	–	–	–
2000 x 600	400	1	**8406.000**	–	–	–	–
	600	1	**8606.000**	**8452.000**	**8840.120**	**8430.000**	–
	800	1	**8806.000**	**8450.000**	**8840.100**	–	**8807.000**
	850	1	–	–	–	–	–
	1000	2	**8006.000**	–	–	–	–
	1100	2	–	–	–	–	–
	1200	2	**8206.000**	**8451.000**	–	–	–
2000 x 800	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	**8608.000**	–	**8840.130**	**8438.000**	–
	800	1	**8808.000**	–	**8840.110**	–	–
	1200	2	**8208.000**	–	–	–	–
2200 x 600	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	**8626.000**	–	–	–	–
	800	1	**8826.000**	–	–	–	–
	1000	1	–	–	–	–	–
	1200	2	**8226.000**	–	–	–	–
2200 x 800	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	1200	1	–	–	–	–	–
со страницы			116	242	128	130	131

[1] Обзорная дверь спереди, задняя дверь [2] Задняя дверь

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25 – обзор продукции



			IP 66/NEMA 4X	Инсталляцион-ные шкафы	Модульный шкаф[3]	Шкаф планочных силовых разъединителей	ЭМС-шкаф	
	Ширина мм	Двери	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
			Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь[4]	
	600	1	–	–	–	–	–	
	800	1	–	–	–	–	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	600	1	–	–	–	–	–	
	800	1	–	–	–	–	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	600	1	–	–	–	–	–	
	800	1	–	–	–	–	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	600	1	–	–	–	–	–	
	600	1	–	–	–	–	–	
	600	1	–	–	–	–	–	
	800	1	–	–	–	–	–	
	1000	1	–	–	–	–	–	
	1000	2	–	–	–	–	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	400	1	–	–	–	–	–	
	600	1	–	–	–	–	–	
	800	1	–	–	–	–	–	
	800	2	–	–	–	–	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	400	1	–	–	–	–	–	
	600	1	–	–	–	–	–	
	800	1	–	–	–	–	–	
	800	2	–	–	–	–	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	400	1	–	–	–	–	–	
	600	1	–	–	–	–	–	
	800	1	–	–	–	–	–	
	850	1	–	**9666.956**	–	–	–	
	1000	2	–	–	–	–	–	
	1100	2	–	**9666.966**	–	–	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	400	1	–	–	–	–	–	
	600	1	–	–	–	–	–	
	800	1	–	–	–	–	–	
	1000	2	–	–	–	–	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	400	1	–	–	**9680.406**	–	–	
	600	1	–	–	**9680.606**	–	–	
	800	1	**8458.000**	–	**9680.806**	–	**8807.010**	
	850	1	–	**9666.916**	–	–	–	
	1000	1	–	–	–	**9680.005**	–	
	1100	2	–	**9666.926**	–	–	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	400	1	–	–	**9680.408**	–	–	
	600	1	–	–	**9680.608**	–	–	
	800	1	–	–	**9680.808**	–	**8807.020**	
	1200	1	–	–	–	**9680.207**	–	
	400	1	–	–	**9680.426**	–	–	
	600	1	–	–	**9680.626**	–	–	
	800	1	–	–	**9680.826**	–	–	
	1000	1	–	–	–	**9680.025**	–	
	1200	2	–	–	–	–	–	
	400	1	–	–	**9680.428**	–	–	
	600	1	–	–	**9680.628**	–	–	
	800	1	–	–	**9680.828**	–	–	
	1200	1	–	–	–	**9680.227**	–	
			246	135	132	134	136	

[3] Без двери [4] Листовая сталь с покрытием магний-цинк

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25 – больше преимуществ

Система – больше убедительных преимуществ стандарта Rittal, которые до сих пор были неизвестны.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Цифровизация

- QR-код на всех обрабатываемых плоских деталях упрощает автоматическую интеграцию в производственный процесс и позволяет проводить единый цифровой мониторинг от поступления товара до выпуска готового изделия.



Экономия материалов

- Стандартное выравнивание потенциалов у плоских деталей производится при их монтаже, что позволяет экономить до семи проводов заземления на шкаф и повышает безопасность работы благодаря отсутствию острых выступающих частей.



Система

- Автоматическое выравнивание потенциалов для крыши, задней и боковых стенок работает как заземление при установке холодильных агрегатов и фильтрующих вентиляторов Rittal.



Удобство инжиниринга

- Разнообразные инструменты для замены и проектирования обеспечивают для клиентов Rittal автоматизацию производственного процесса и работу с виртуальным прототипом:

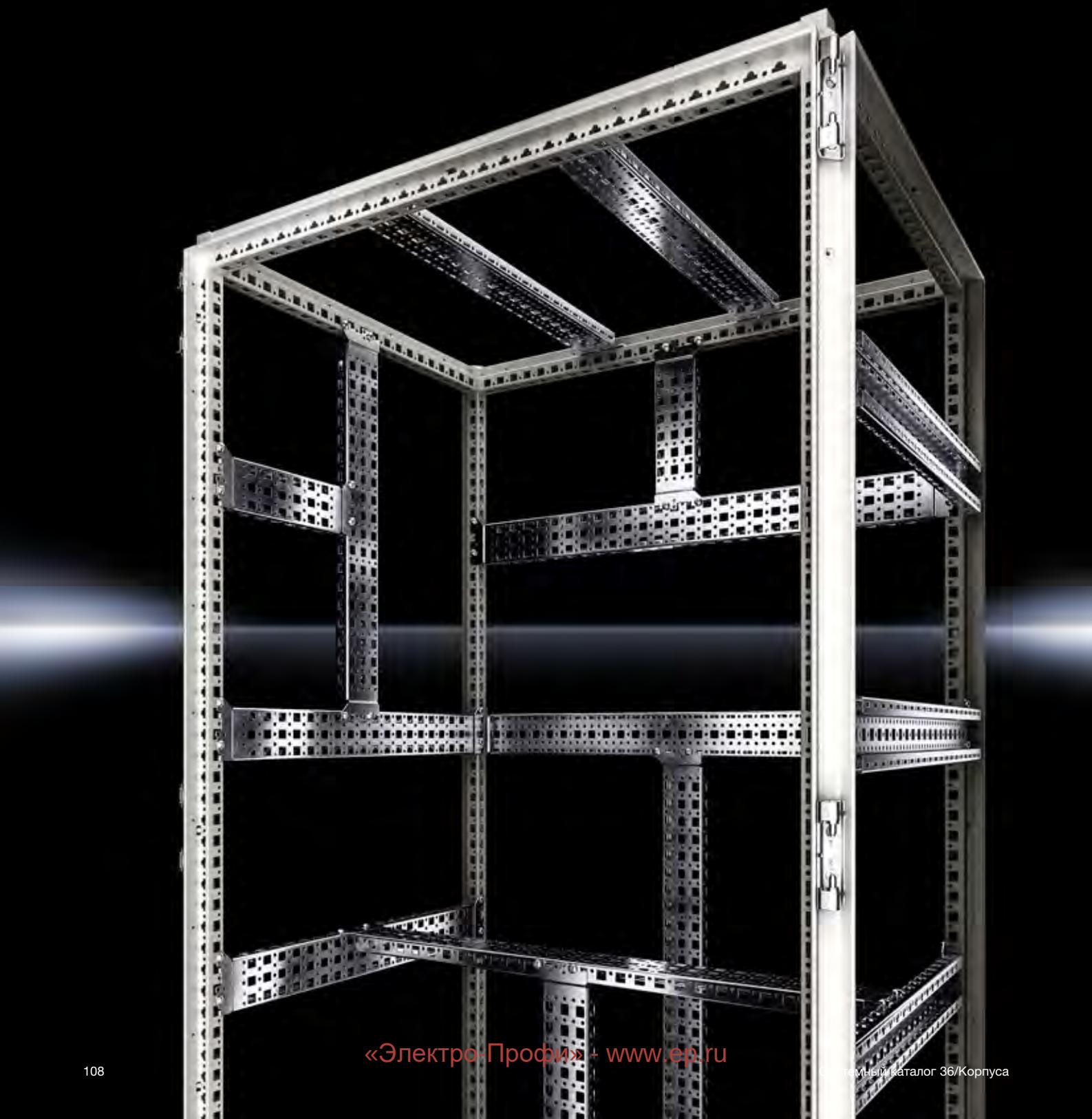
  – Конфигураторы
  – Конвертер спецификаций
  – EPLAN Pro Panel
  – 2D-/3D-CAD-данные
  – ecl@ss Advanced
  – Техническая документация
  – Данные для проектировщиков
  – Видео по монтажу



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25 – больше выгоды

Каркас и шасси – более удобный монтаж и эффективный инжиниринг благодаря полностью симметричному профилю каркаса и перфорации с шагом 25 мм, которая доступна со всех сторон.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Доступность

- Система имеет, помимо внутреннего, также и внешний монтажный уровень. Таким образом, шкаф имеет удобный доступ и возможности монтажа снаружи.



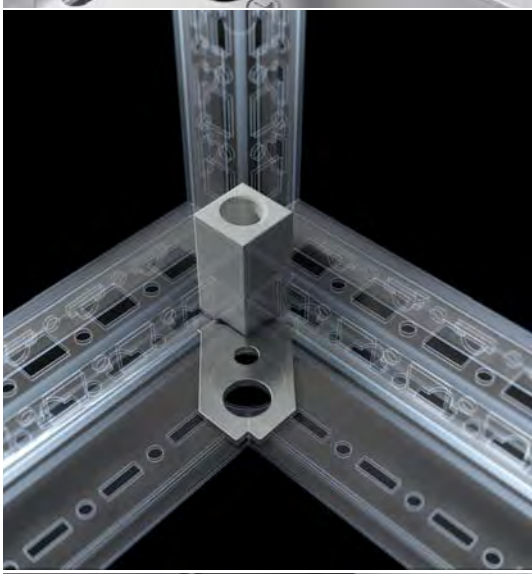
Возможности монтажа

- Непрерывная перфорация с прямоугольными отверстиями позволяет использовать закладные гайки M5/M6/M8 и обеспечивает больше возможностей монтажа на всех уровнях профиля.



Устойчивость

- Угловой элемент с приваренной рамой основания упрощает крепление основания к цоколю и повышает устойчивость.
- Крепление шкафа к цоколю или к полу производится как с помощью резьбового отверстия M12 в угловом элементе, так и с помощью устойчивой конструкции основания.



Простой ввод кабеля

- Скругленные края предотвращают повреждение кабеля при его вводе в шкаф снизу.
- Стандартно промаркированные точки заземления обеспечивают простую ориентацию и помогают ускорить рабочий процесс.
- Двойная окантовка панелей основания предотвращает деформацию даже при высоких нагрузках и обеспечивает соответствие высокой степени защиты.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25 – больше экономии времени

Двери и стенки – больше гибкости, удобства монтажа и экономичности благодаря совершенным шарнирам, быстро заменяемым и монтируемым замкам и исключению процессов механической доработки.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Упрощение работы

- Новый шарнир позволяет особенно простую навеску и снятие двери и делает традиционные блокировку и разблокировку шарниров излишними.



Упрощение работы

- Элемент для позиционирования при монтаже одним человеком обеспечивает легкую и оптимальную предварительную фиксацию для последующего крепления винтами двумя руками.



Гибкость

- Возможность при необходимости менять положение створок двери обеспечивает больше гибкости при монтаже холодильных агрегатов в двери шкафа и предотвращает коллизии агрегата и двери.



Экономия времени

- Простая замена систем замков без инструментов, например, комфортной ручки, позволяет снизить время монтажа на величину до 50 %.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25 – больше простоты

Больше простоты благодаря упрощенному и единообразному соединению в линейку для всех случаев применения.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

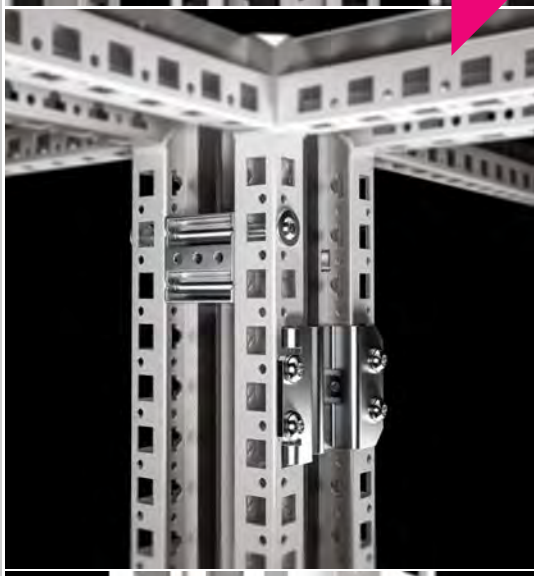
Обзор

- Соединители сконструированы таким образом, чтобы при всех возможных случаях соединения можно было обойтись лишь тремя различными видами соединителей. Это упрощает выбор решения и процесс инжиниринга.



Гибкий выбор места установки

- Возможность соединения в линейку в любом направлении позволяет индивидуально адаптироваться к всем возможным условиям помещения.



Сила стягивания

- Монтируемые в направлении соединения соединители обеспечивает точное позиционирование шкафов.



Эффективное уплотнение

- Легко устанавливаемое уплотнение обеспечивает точность позиционирования и легко снимается.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25 – более удобный монтаж

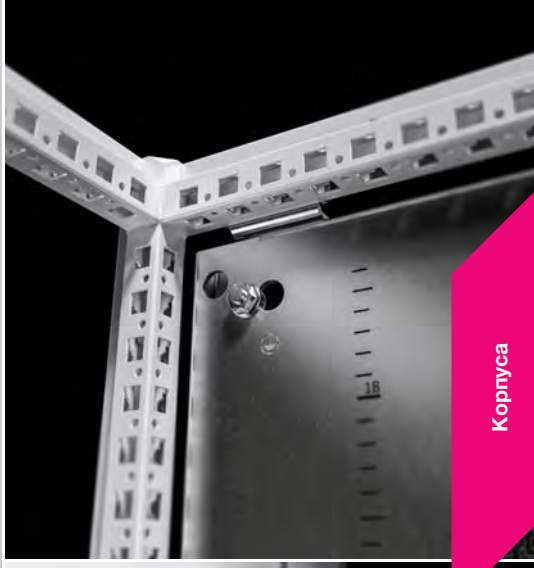
Монтажная панель – экономия времени, возможности и удобство монтажа благодаря улучшенным монтажным комплектам, также для динамических нагрузок.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пространство

- Возможность установить монтажную панель с помощью специального монтажного комплекта на 20 мм глубже в шкафу обеспечивает дополнительное пространство по глубине.



Эффективность процессов

- Скользящий элемент монтажной панели благодаря встроенному зажиму легко демонтируется и снова монтируется, что упрощает работы при полностью автоматизированном процессе обработки.



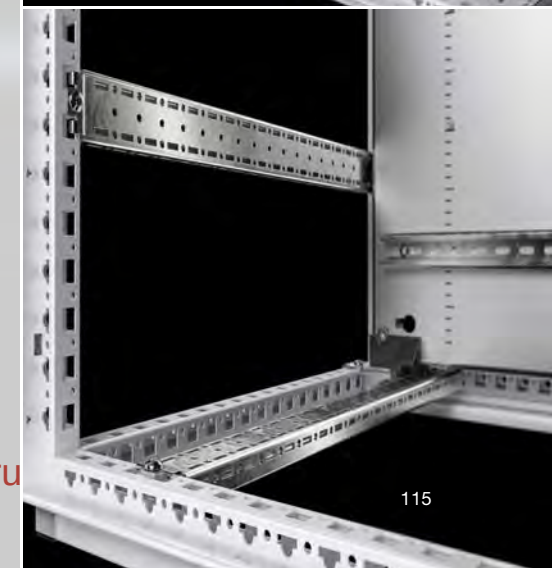
Гибкость

- Благодаря возможности изменения глубины установки монтажной панели с шагом 25 мм, монтажная панель может быть установлена в оптимальном положении.



Дополнительные преимущества

- Практичные направляющие шины монтажной панели могут быть удалены после установки монтажной панели и установлены в другом месте шкафа как полноценные шасси.
- Маркировка обеспечивает простое и быстрое позиционирование компонентов на монтажной панели.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Стр. 877 **VX25 базовый шкаф с обзорной дверью** Стр. 128 **VX25 нержавеющая сталь** Стр. 242 **VX25 с ЭМС-экранированием** Стр. 136

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

Цвет:
- RAL 7035

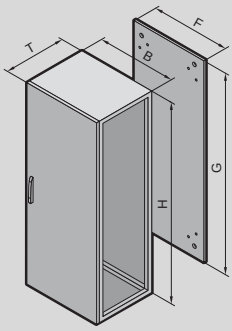
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

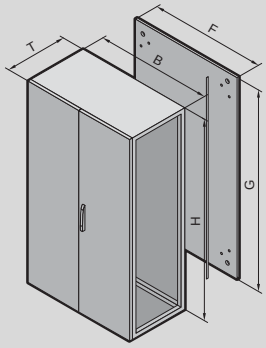
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Дверь(и) (навеска правая, меняется на левую)
- Потолочная панель
- Задняя стенка
- Панели основания
- Монтажная панель
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм
- Замок: двойная бородка 3 мм

Сертификаты:
- UL
- cUL
- DNV-GL
- Lloyds Register of Shipping

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.





«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1200 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм			1200	1200	1200	
Глубина (T) мм			500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1096	1096	1096	
Арт. №		1 шт.	**8615.000**	**8815.000**	**8215.000**	
Вес кг			66,0	82,4	126,0	
Комплект поставки продукта						
Дверь(и)			1	1	2	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.002	8640.003	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.032	8640.032	8640.032	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.022	8640.023	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.042	8640.042	8640.042	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8115.245	8115.245	8115.245	901
Перегородка			–	–	–	
Перегородка для модульных панелей			–	–	–	
Соединитель, внутренний		6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний		6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь		1 шт.	–	–	–	
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей		1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр		1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1		1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA		1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери		4 шт.	8619.720	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм		1 шт.	4116.000	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери		1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик		10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей			–	–	–	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине		4 шт.	8617.030	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8617.020	8617.020	8617.020	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине		4 шт.	8617.130	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа		4 шт.	8617.710	8617.710	8617.710	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа		20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	994
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа		2 шт.	8617.800	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.410	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1400 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм			1400	1400	1400	
Глубина (T) мм			500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1296	1296	1296	
Арт. №		1 шт.	**8645.000**	**8845.000**	**8245.000**	
Вес кг			73,8	92,2	141,0	
Комплект поставки продукта						
Дверь(и)			1	1	2	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.002	8640.003	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.032	8640.032	8640.032	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.022	8640.023	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.042	8640.042	8640.042	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8145.245	8145.245	8145.245	901
Перегородка			–	–	–	
Перегородка для модульных панелей			–	–	–	
Соединитель, внутренний		6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний		6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь			–	–	–	
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей		1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр		1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1		1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA		1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери		4 шт.	8619.720	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм		1 шт.	4116.000	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери		1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик		10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей			–	–	–	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине		4 шт.	8617.030	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8617.020	8617.020	8617.020	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине		4 шт.	8617.130	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа		4 шт.	8617.710	8617.710	8617.710	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа		20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	994
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа		2 шт.	8617.800	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.410	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1600 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм			1600	1600	1600	
Глубина (T) мм			500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1496	1496	1496	
Арт. №		1 шт.	**8665.000**	**8865.000**	**8265.000**	
Вес кг			81,9	102,0	156,0	
Комплект поставки продукта						
Дверь(и)			1	1	2	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.002	8640.003	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.032	8640.032	8640.032	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.022	8640.023	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.042	8640.042	8640.042	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8165.245	8165.245	8165.245	901
Перегородка			–	–	–	
Перегородка для модульных панелей			–	–	–	
Соединитель, внутренний		6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний		6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь			–	–	–	
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей		1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр		1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1		1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA		1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери		4 шт.	8619.720	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм		1 шт.	4116.000	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери		1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик		10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей			–	–	–	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине		4 шт.	8617.030	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8617.020	8617.020	8617.020	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине		4 шт.	8617.130	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа		4 шт.	8617.710	8617.710	8617.710	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа		20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	994
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа		2 шт.	8617.800	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.410	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 400 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1000	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			1800	1800	1800	1800	1800	
Глубина (T) мм			400	400	400	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	899	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1696	1696	1696	
Арт. №		1 шт.	**8684.000**	**8884.000**	**8080.000**	**8084.000**	**8284.000**	
Вес кг			86,9	109,0	138,0	133,0	166,0	
Комплект поставки продукта								
Дверь(и)			1	1	2	1	2	
Комплектующие								
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.002	8640.003	8640.005	8640.005	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.031	8640.031	8640.031	8640.031	8640.031	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.022	8640.023	8640.024	8640.024	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.041	8640.041	8640.041	8640.041	8640.041	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	901
Перегородка		1 шт.	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	905
Перегородка для модульных панелей			–	–	–	–	–	
Соединитель, внутренний		6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний		6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь		1 шт.	8618.000	8618.010	–	–	–	917
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей		1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр		1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1		1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA		1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери		4 шт.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.750	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4118.500	4115.500	–	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм		1 шт.	4116.000	4118.000	4115.000	4124.000	4116.000	955
Фиксатор двери		1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик		10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей		1 шт.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине		4 шт.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.050	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине		4 шт.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.150	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа		4 шт.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа		20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа		2 шт.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.820	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			8619.800	8619.801	8619.802	8619.802	8619.803	1044
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			8618.800	8618.801	8618.802	8618.802	8618.803	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			8618.810	8618.811	8618.812	8618.812	8618.813	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.430	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	400	600	800	800	1200	Страница
Высота (H) мм			1800	1800	1800	1800	1800	
Глубина (T) мм			500	500	500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			299	499	699	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1696	1696	1696	
Арт. №		1 шт.	**8485.000**	**8685.000**	**8880.000**	**8885.000**	**8285.000**	
Вес кг			66,4	90,0	119,0	113,0	173,0	
Комплект поставки продукта								
Дверь(и)			1	1	2	1	2	
Комплектующие								
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.001	8640.002	8640.003	8640.003	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.032	8640.032	8640.032	8640.032	8640.032	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.021	8640.022	8640.023	8640.023	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.042	8640.042	8640.042	8640.042	8640.042	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	901
Перегородка		1 шт.	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	905
Перегородка для модульных панелей		1 шт.	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	906
Соединитель, внутренний		6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний		6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь		1 шт.	–	8618.000	–	8618.010	–	917
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей		1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр		1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1		1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA		1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери		4 шт.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм		1 шт.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм		1 шт.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери		1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик		10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей		1 шт.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине		4 шт.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине		4 шт.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа		4 шт.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа		20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	994
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа		2 шт.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	1044
		Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	1045
		Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	1045
		Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	800	1200	Страница
Высота (H) мм		1800	1800	1800	1800	1800	
Глубина (T) мм		600	600	600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		299	499	699	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	1696	1696	
Арт. №	1 шт.	**8486.000**	**8686.000**	**8881.000**	**8886.000**	**8286.000**	
Вес кг		69,6	92,3	121,0	116,0	174,0	
Комплект поставки продукта							
Дверь(и)		1	1	2	1	2	
Комплектующие							
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.001	8640.002	8640.003	8640.003	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.021	8640.022	8640.023	8640.023	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	882
Регулировочная ножка	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	901
Перегородка	1 шт.	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	905
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	906
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь	1 шт.	–	8618.000	–	8618.010	–	917
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA	1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°	4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм	1 шт.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм	1 шт.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери	1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик	10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панели для ввода кабеля		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	1044
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод — 8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
Кабельный ввод — 3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
Кабельный ввод — 1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	1045
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	1045
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 400 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			400	400	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1896	1896	1896	1896	
Арт. №		1 шт.	**8604.000**	**8804.000**	**8004.000**	**8204.000**	
Вес кг			95,4	120,0	152,0	183,0	
Комплект поставки продукта							
Дверь(и)			1	1	2	2	
Комплектующие							
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.002	8640.003	8640.005	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.031	8640.031	8640.031	8640.031	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.022	8640.023	8640.024	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.041	8640.041	8640.041	8640.041	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8104.245	8104.245	8104.245	8104.245	901
Перегородка		1 шт.	8609.203	8609.203	8609.203	8609.203	905
Перегородка для модульных панелей			–	–	–	–	
Соединитель, внутренний		6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний		6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь		1 шт.	8618.020	8618.030	–	–	917
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей		1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр		1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1		1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA		1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери		4 шт.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм		1 шт.	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	955
Фиксатор двери		1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик		10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей		1 шт.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине		4 шт.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине		4 шт.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа		4 шт.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа		20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа		2 шт.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	1044
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм		2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм		500	500	500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм		299	499	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896	1896	1896	1896	
Арт. №	1 шт.	**8405.000**	**8605.000**	**8805.000**	**8005.000**	**8205.000**	
Вес кг		73,0	98,0	122,0	156,0	187,0	
Комплект поставки продукта							
Дверь(и)		1	1	1	2	2	
Комплектующие							
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.001	8640.002	8640.003	8640.005	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.032	8640.032	8640.032	8640.032	8640.032	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.021	8640.022	8640.023	8640.024	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.042	8640.042	8640.042	8640.042	8640.042	882
Регулировочная ножка	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	901
Перегородка	1 шт.	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	905
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	906
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь	1 шт.	–	8618.020	8618.030	–	–	917
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA	1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°	4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм	1 шт.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм	1 шт.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	955
Фиксатор двери	1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик	10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	996
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	1044
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод — 8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
Кабельный ввод — 3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
Кабельный ввод — 1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	1045
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	1045
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	400	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			600	600	600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			299	499	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1896	1896	1896	1896	1896	
Арт. №		1 шт.	**8406.000**	**8606.000**	**8806.000**	**8006.000**	**8206.000**	
Вес кг			75,2	101,0	126,0	160,0	191,0	
Комплект поставки продукта								
Дверь(и)			1	1	1	2	2	
Комплектующие								
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.001	8640.002	8640.003	8640.005	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.021	8640.022	8640.023	8640.024	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	901
Перегородка		1 шт.	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	905
Перегородка для модульных панелей		1 шт.	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	906
Соединитель, внутренний		6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний		6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь		1 шт.	–	8618.020	8618.030	–	–	917
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей		1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр		1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1		1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA		1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери		4 шт.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм		1 шт.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм		1 шт.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	955
Фиксатор двери		1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик		10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей		1 шт.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине		4 шт.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине		4 шт.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа		4 шт.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа		20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа		2 шт.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	1044
		Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	1045
		Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	1045
		Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 800 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм			2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			800	800	800	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1896	1896	1896	
Арт. №		1 шт.	**8608.000**	**8808.000**	**8208.000**	
Вес кг			106,0	138,0	201,0	
Комплект поставки продукта						
Дверь(и)			1	1	2	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.002	8640.003	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.034	8640.034	8640.034	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.022	8640.023	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.044	8640.044	8640.044	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8108.245	8108.245	8108.245	901
Перегородка		1 шт.	8609.206	8609.206	8609.206	905
Перегородка для модульных панелей			–	–	–	
Соединитель, внутренний		6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний		6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь		1 шт.	8618.020	8618.030	–	917
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей		1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр		1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1		1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA		1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери		4 шт.	8619.720	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм		1 шт.	4116.000	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери		1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик		10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей		1 шт.	4591.700	4591.700	4591.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине		4 шт.	8617.030	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8617.040	8617.040	8617.040	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине		4 шт.	8617.130	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8617.140	8617.140	8617.140	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа		4 шт.	8617.730	8617.730	8617.730	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа		20 шт.	4697.000	4697.000	4697.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа		2 шт.	8617.800	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.410	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2200 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм			2200	2200	2200	
Глубина (T) мм			600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			2096	2096	2096	
Арт. №		1 шт.	**8626.000**	**8826.000**	**8226.000**	
Вес кг			106,0	136,0	204,0	
Комплект поставки продукта						
Дверь(и)			1	1	2	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.002	8640.003	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.022	8640.023	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8126.245	8126.245	8126.245	901
Перегородка		1 шт.	8609.207	8609.207	8609.207	905
Перегородка для модульных панелей			–	–	–	
Соединитель, внутренний		6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний		6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	912
Обзорная дверь		1 шт.	8618.040	8618.050	–	917
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей		1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр		1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1		1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA		1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери		4 шт.	8619.720	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм		1 шт.	4116.000	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери		1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик		10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей		1 шт.	4592.700	4592.700	4592.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине		4 шт.	8617.030	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8617.030	8617.030	8617.030	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине		4 шт.	8617.130	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8617.130	8617.130	8617.130	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа		4 шт.	8617.720	8617.720	8617.720	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа		20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа		2 шт.	8617.800	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.410	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Стр. 877 **VX25 базовый шкаф** Стр. 116 **VX25 нержавеющая сталь** Стр. 242 **VX25 с ЭМС-экранированием** Стр. 136

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Обзорная дверь: алюминиевый прессованный профиль, с порошковым покрытием, вставное безопасное стекло, 3 мм
- Задняя дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Цвет:
- Каркас шкафа, каркас двери, угловые элементы, плоские детали: RAL 7035
- Обзорное окно (нанесенная с внутренней стороны декоративная маска): RAL 9005

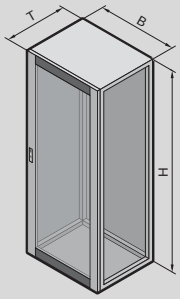
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Двери (навеска правая, меняется на левую)
- Потолочная панель
- Обзорная дверь спереди
- Задняя дверь
- Панели основания
- Замок: двойная бородка 3 мм

Сертификаты:
- UL
- cUL
- CSA

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф с обзорной дверью

Ширина (B) мм	Кол-во	600	600	800	800	Страница
Высота (H) мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм		600	800	600	800	
Арт. №	1 шт.	**8840.120**	**8840.130**	**8840.100**	**8840.110**	
Вес кг		71,0	75,4	84,2	90,0	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.002	8640.002	8640.003	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.034	8640.033	8640.034	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.022	8640.022	8640.023	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.044	8640.043	8640.044	882
Регулировочная ножка	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	8108.245	8106.245	8108.245	901
Перегородка	1 шт.	8609.205	8609.206	8609.205	8609.206	905
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.213	–	8609.213	–	906
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Комфортная ручка VX для замочных вкладышей	1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Комфортная ручка VX для системы замков ASSA	1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°	4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619.720	8619.720	8619.730	8619.730	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм	1 шт.	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм	1 шт.	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	955
Фиксатор двери	1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик	10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617.030	8617.030	8617.040	8617.040	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617.130	8617.130	8617.140	8617.140	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617.130	8617.140	8617.130	8617.140	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617.720	8617.730	8617.720	8617.730	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4696.000	4697.000	4696.000	4697.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944.000	4944.000	4945.000	4945.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617.800	8617.800	8617.810	8617.810	996
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля		8619.800	8619.800	8619.801	8619.801	1044
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
Кабельный ввод — 8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
Кабельный ввод — 3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
Кабельный ввод — 1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618.800	8618.800	8618.801	8618.801	1045
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618.810	8618.810	8618.811	8618.811	1045
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.410	8619.410	8619.420	8619.420	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 877 **19" монтажные комплектующие** Страница 1075 **19" контроль микроклимата** Страница 466

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Передняя рама: алюминиевый прессованный профиль, порошковое покрытие
- Задняя дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная
- Адаптерные профили 19": листовая сталь, оцинкованная

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Передняя рама (на шарнирах справа, слева фиксируется на магнитных защелках)
- Задняя дверь (навеска правая, меняется на левую)
- Потолочная панель
- Панели основания
- Адаптерные профили 19", спереди

Шкаф для электронного оборудования

Единицы высоты U	Кол-во	33	33	42	42	Страница
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		1600	1600	2000	2000	
Глубина мм		600	800	600	800	
Арт. №	1 шт.	**8410.000**	**8418.000**	**8430.000**	**8438.000**	
Вес кг		58,0	63,2	67,8	72,2	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.034	8640.033	8640.034	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.044	8640.043	8640.044	882
Регулировочная ножка	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	901
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	990
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	8618.800	8618.800	8618.800	8618.800	1045
Профиль для ввода кабеля, сзади	2 шт.	8618.810	8618.810	8618.810	8618.810	1045
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.410	8619.410	8619.410	8619.410	1059
Адаптерный профиль 19"	2 шт.	8619.300	8619.300	8619.320	8619.320	1080
Адаптерные элементы 19"	4 шт.	8619.330	8619.330	8619.330	8619.330	1081
Направляющая шина с двусторонним креплением	10 шт.	8613.161	8613.181	8613.161	8613.181	1089
Направляющая шина с односторонним креплением	10 шт.	4531.001	4531.001	4531.001	4531.001	1089
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 877 **Ввод кабеля** Страница 1044

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное
- Панель основания: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: листовая сталь 3 мм, оцинкованная

Цвет:
- RAL 7035

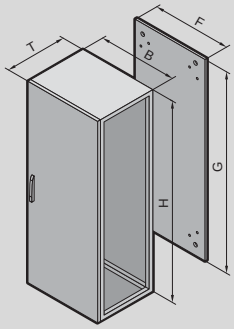
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Дверь (навеска правая, меняется на левую)
- Потолочная панель
- Основание
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм
- Комплект комплектующих для боковых стенок для дооснащения до IP 66/ NEMA 66

Указание:
- Для соединения в линейку можно использовать стандартное уплотнение VX при сохранении степени защиты IP 66/NEMA 4

Сертификаты:
- UL
- cUL
- DNV-GL



IP 66/NEMA 4

Ширина (B) мм	Кол-во	800	Стр.
Высота (H) мм		2000	
Глубина (T) мм		600	
Ширина монтажной панели (F) мм		699	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	
Арт. №	1 шт.	**8807.000**	
Комплектующие			
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	882
Регулировочная ножка	4 шт.	4612.000	892
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	901
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	912
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	912
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.200	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.250	937
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм	1 шт.	4118.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм	1 шт.	4118.000	955
Светильник на светодиодах		см. страницу	1014
Кабельный канал		см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.420	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 877 **Модульная фронтальная конфигурация** Страница 925 **Оборудование секции** Страница 410

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинковка

Цвет:
- RAL 7035

Основание для тестирования:
- МЭК 60 297-1/-2
- МЭК 61 641

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- До IP 54, в зависимости от обшивки

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Задняя стенка
- Панели основания

Модульный шкаф, высота 2000 мм

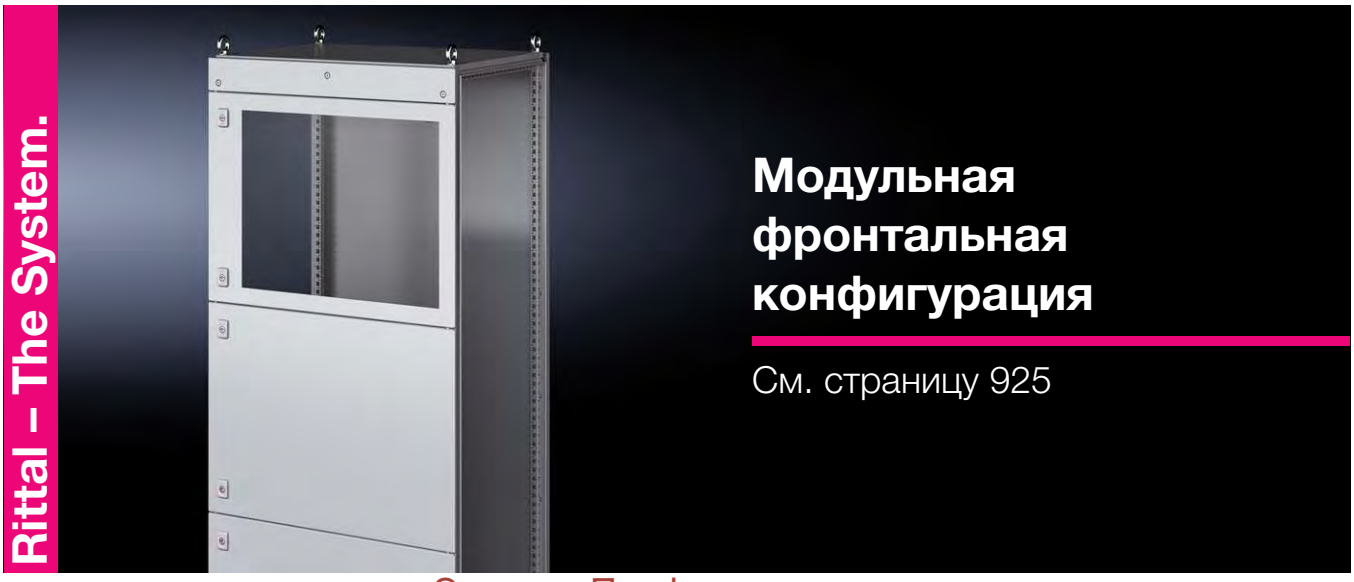
Ширина мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Стр.
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		600	600	600	800	800	800	
Арт. №	1 шт.	**9680.406**	**9680.606**	**9680.806**	**9680.408**	**9680.608**	**9680.808**	
Вес кг		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	
Комплектующие								
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8640.001	8640.002	8640.003	8640.001	8640.002	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	8640.034	8640.034	8640.034	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8640.021	8640.022	8640.023	8640.021	8640.022	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	8640.044	8640.044	8640.044	882
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	901
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Секционная дверь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	926
Передняя панель, верхняя, закрытая		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	927
Передняя панель, нижняя, закрытая		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	927
Передняя панель, нижняя, с вентиляцией	1 шт.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	927
Потолочная панель IP 55 закрытая	1 шт.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	961
Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями	1 шт.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	961
Потолочная панель под панели для ввода кабеля	1 шт.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	961
Панель для ввода кабеля		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	962

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25

Модульный шкаф, высота 2200 мм

Ширина мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Стр.
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		600	600	600	800	800	800	
Арт. №	1 шт.	**9680.426**	**9680.626**	**9680.826**	**9680.428**	**9680.628**	**9680.828**	
Вес кг		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	
Комплектующие								
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8640.001	8640.002	8640.003	8640.001	8640.002	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	8640.034	8640.034	8640.034	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8640.021	8640.022	8640.023	8640.021	8640.022	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	8640.044	8640.044	8640.044	882
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	901
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Секционная дверь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	926
Передняя панель, верхняя, закрытая		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	927
Передняя панель, нижняя, закрытая		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	927
Передняя панель, нижняя, с вентиляцией	1 шт.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	927
Потолочная панель IP 55 закрытая	1 шт.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	961
Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями	1 шт.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	961
Потолочная панель под панели для ввода кабеля	1 шт.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	961
Панель для ввода кабеля		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	962



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 877 **Оборудование секции** Страница 410 **Панель планочных силовых разъединителей** Страница 415

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панель основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинковка
- Передняя фальш-панель: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Боковая стенка секции: листовая сталь, 1,5 мм, оцинковка

Цвет:
- RAL 7035

Основание для тестирования:
- МЭК 60 297-1/-2
- МЭК 61 641

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- До IP 3X, в зависимости от обшивки

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Дверь
- Потолочная панель
- Задняя стенка
- Панели основания
- Передние панели
- Замок: двойная бородка 3 мм
- Боковые стенки секций
- Монтажный каркас для планочных силовых разъединителей (тип ABB SlimLine/ Jean Müller SASIL)

Шкаф планочных силовых разъединителей, высота 2000 – 2200 мм

Ширина мм	Кол-во	1000	1200	1000	1200	Стр.
Высота мм		2000	2000	2200	2200	
Глубина мм		600	800	600	800	
Арт. №	1 шт.	**9680.005**	**9680.207**	**9680.025**	**9680.227**	
Вес кг		125,3	149,6	135,2	158,9	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8640.005	8640.007	8640.005	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.034	8640.033	8640.034	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8640.024	8640.025	8640.024	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.044	8640.043	8640.044	882
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	8108.245	8126.245	8128.245	901
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями	1 шт.	9681.806	9681.828	9681.806	9681.828	961

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Стр. 877 **Монтажные модули ISV** Стр. 421 **Базовый шкаф VX** Стр. 116 **Системы замков** Стр. 937

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинковка

Цвет:
- RAL 7035

Основание для тестирования:
- МЭК 60 297-1/-2

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Дверь(и) (навеска правая, меняется на левую)
- Панели основания
- Задняя стенка
- Потолочная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- Для инсталляционных шкафов шириной 600 мм используются базовые шкафы VX
- Для высоты цоколя 200 мм необходимы по 2 комплекта угловых элементов цоколя, 100 мм и панелей цоколя, 100 мм

Инсталляционный шкаф

Ширина мм	Кол-во	850	1100	850	1100	Стр.
Высота мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		400	400	600	600	
Арт. №	1 шт.	**9666.956**	**9666.966**	**9666.916**	**9666.926**	
Вес кг		111,0	146,0	117,0	156,0	
Комплект поставки продукта						
Кол-во дверей		1	2	1	2	
Дополнительно необходимо						
Монтажный комплект ISV	1 шт.	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	420
Монтажный профиль ISV	2 шт.	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	429
Траверса по глубине для монтажного комплекта ISV	2 шт.	–	9666.732	–	9666.732	430
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8640.004	8640.006	8640.004	8640.006	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.031	8640.031	8640.033	8640.033	882
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	901
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Потолочная панель под панели для ввода кабеля	1 шт.	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	961
Панель для ввода кабеля		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	962

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 877 **VX25 базовый шкаф** Страница 116 **VX25 нержавеющая сталь** Страница 242

Крупногабаритные шкафы серии VX25 даже в стандартной версии имеют хорошие показатели экранирования в широком диапазоне частот. Для повышенных требований по ЭМС Rittal предлагает шкаф VX25 в исполнении с высокой степенью ВЧ-экранирования.

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, с покрытием магний-цинк
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, с покрытием магний-цинк, окрашенная снаружи и неокрашенная изнутри
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, с покрытием магний-цинк, окрашенная снаружи и неокрашенная изнутри
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, с покрытием магний-цинк, окрашенная снаружи и неокрашенная изнутри
- Панели основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Дверь (навеска двери правая, меняется на левую)
- Задняя стенка
- Потолочная панель
- Панели основания
- Монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм

Указание:
- При соединении шкафов в линейку необходимо ЭМС-экранирующее уплотнение

Сертификаты:
- UL
- cUL

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.

ЭМС-шкаф

Ширина мм	Кол-во	800	800	Стр.
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		600	800	
Арт. №	1 шт.	**8807.010**	**8807.020**	
Вес кг		130,0	135,0	
Комплектующие				
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.003	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.034	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.023	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.044	882
ЭМС-боковая стенка	2 шт.	8106.760	8108.760	1028
ЭМС-уплотнение	1 шт.	8800.695	8800.695	1028
Перегородка	1 шт.	8609.205	8609.206	905
ЭМС-уплотнение для перегородки	1 шт.	4348.500	4348.500	1028
Шина для ЭМС-зажимов	1 шт.	2388.850	2388.850	1029
ЭМС-зажим		см. страницу	см. страницу	1029
ЭМС-шина		см. страницу	см. страницу	1030
ЭМС-панель основания	1 шт.	8618.821	8618.821	1029
ЭМС-зажим заземления		см. страницу	см. страницу	1030
ЭМС-кабельный ввод		см. страницу	см. страницу	1030
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	1058
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	1014
Провод заземления		см. страницу	см. страницу	1033
Полоски заземления		см. страницу	см. страницу	1033
Комфортная ручка VX		см. страницу	см. страницу	937

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Светильник на светодиодах

Инновационная светодиодная технология для лучшей освещенности, см. страницу 1012



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Отдельный системный шкаф VX SE

Больше эффективности при проектировании и монтаже



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Цифровизация

- QR-код на всех обрабатываемых плоских деталях упрощает автоматическую интеграцию в производственный процесс и позволяет проводить единый цифровой мониторинг от поступления товара до выпуска готового изделия



Удобство инжиниринга

- Клиенты Rittal в автоматизированном процессе производства и при работе с виртуальным прототипом могут использовать многочисленные инструменты для подбора замен:
  – Конфигураторы
  – Конвертер спецификаций
  – EPLAN Pro Panel
  – 2D-/3D-CAD-данные
  – ecl@ss Advanced
  – Техническая документация
  – Данные для проектировщиков



Разнообразие типоразмеров

- Ширина шкафов 600 – 1800 мм
- Ширины 1600 и 1800 мм доступны только у VX SE. Такие шкафы могут заменить собой линейку из нескольких шкафов.

  Преимущества:
  – Нет затрат на соединение в линейку
  – Большая цельная монтажная панель
  – Экономия на комплектующих:
    – Только один цоколь
    – Только одна ручка
  – Использование соединителя монтажных панелей не требуется
  – Шкафы глубиной 300 идеально подходят для использования в зданиях



Продуманная конструкция

- Высокая жесткость благодаря самонесущей цельной конструкции, крыша и боковые стенки из одного листа с профилированной рамой
- Высокая степень защиты до IP 66
- Разнообразные варианты из листовой и нержавеющей стали практически для любых областей применения
- Шкафы глубиной 300 мм превосходно подходят для использования в зданиях



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Отдельный системный шкаф VX SE

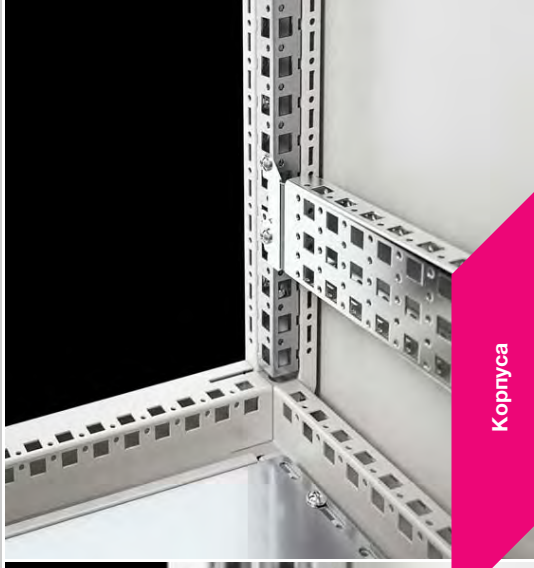
Больше эффективности внутреннего монтажа благодаря совместимости с VX25



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Совместимый внутренний монтаж

- С новой группой основания и опционально доступной адаптерной шиной внутренний монтаж совместим с VX25
- Все шасси и шины VX25 для внутреннего монтажного уровня могут быть использованы без ограничений
- С помощью поворотной рамы, большой, возможен монтаж 19" компонентов на всю или часть высоты шкафа. Она может быть установлена на произвольной глубине с шагом 25 мм и иметь правую или левую навеску. В шкафах шириной 1200 мм также можно одновременно установить две поворотные рамы.



Оптимальные возможности монтажа

- Четырехугольная перфорация на вертикальном профиле VX позволяет применение винтовых креплений с метрической резьбой M5, M6, M8



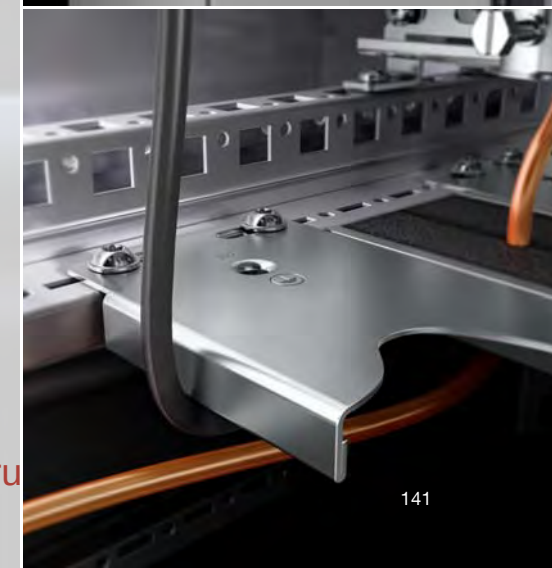
Системные преимущества

- Дополнительные провода заземления для крыши и боковых стенок не требуются благодаря продуманной конструкции шкафа из одного листа стали
- Стандартное автоматическое выравнивание потенциалов между задней стенкой и шкафом
- При использовании холодильного агрегата Rittal и фильтрующих вентиляторов Rittal в крыше, задней и боковых стенках дополнительное заземление не требуется
- Хорошие ЭМС-свойства благодаря продуманной конструкции шкафа из одного листа стали



Простой ввод кабеля

- Скругленные края предотвращают повреждение кабеля при его вводе в шкаф снизу
- Стандартно промаркированные точки заземления обеспечивают простую ориентацию и помогают ускорить рабочий процесс
- Двойная окантовка панелей основания предотвращает деформацию даже при высоких нагрузках и обеспечивает сохранение степени защиты



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Отдельный системный шкаф VX SE



Монтаж системы Страница 877 **VX SE нержавеющая сталь** Страница 248 **Цоколь** Страница 880

Материал и поверхность:
- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная
- Панели основания: листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Цвет:
- RAL 7035

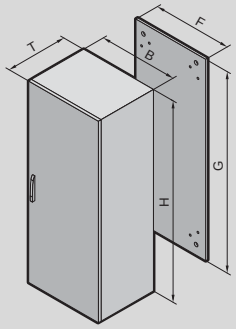
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и) (навеска двери у однодверных шкафов правая, меняется на левую)
- Монтажная панель
- Панели основания
- Задняя стенка, на винтах
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм

Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:
- UL
- cUL



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Отдельный системный шкаф VX SE

Базовый шкаф, ширина 600 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	600	600	Стр.
Высота (H) мм			1800	1800	2000	
Глубина (T) мм			300	400	300	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	499	499	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1896	
Арт. №		1 шт.	**5820.600**	**5830.600**	**5821.600**	
Комплект поставки продукта						
Задняя стенка, цельная			■	■	■	
Дверь(и)			1	1	1	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.002	8640.002	8640.002	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.030	8640.031	8640.030	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.022	8640.022	8640.022	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.040	8640.041	8640.040	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	892
Обзорная дверь		1 шт.	8610.685	8610.685	8610.605	918
Комфортная ручка под установку замочных вкладышей		1 шт.	8611.020	8611.020	8611.020	938
Комфортная ручка под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8611.290	8611.290	8611.290	938
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр		1 шт.	8611.070	8611.070	8611.070	938
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	951
Системные шасси 14 x 39 мм для двери		4 шт.	8619.720	8619.720	8619.720	952
Карман для документации, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	955
Карман для документации, глубина 90 мм		1 шт.	4116.000	4116.000	4116.000	955
Фиксатор двери		5 шт.	4583.000	4583.000	4583.000	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	956
Опорный ролик		10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	956
Адаптерная шина VX по высоте шкафа		4 шт.	8617.750	8617.750	8617.751	995
Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8612.030	8612.040	8612.030	992
Системные шасси 17 x 73 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8612.130	8612.140	8612.130	992
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине[1)]		4 шт.	8617.100	8617.110	8617.100	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине[1)]		4 шт.	8617.130	8617.130	8617.130	991
Монтажная шина 18 x 39 мм по глубине шкафа[1)]		4 шт.	–	8617.700	–	993
Монтажная перемычка, внешний уровень по глубине шкафа		20 шт.	–	4694.000	–	994
Монтажная перемычка, внутренний уровень по глубине шкафа		20 шт.	–	4309.000	–	994
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4944.000	4944.000	4944.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа[1)]		2 шт.	8617.800	8617.800	8617.800	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля		2 шт.	8619.800	8619.800	8619.800	1044
Кабельный ввод	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре		2 шт.	8618.800	8618.800	8618.800	1045
Профиль для ввода кабеля, сзади		2 шт.	8618.810	8618.810	8618.810	1045
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.410	8619.410	8619.410	1059

[1)] Для монтажа на вертикальные профили шкафа необходима адаптерная шина VX, обзор совместимых с VX SE систем шин см. на странице 986

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Отдельный системный шкаф VX SE

Базовый шкаф, ширина 800 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	800	800	800	800	800	800	Стр.
Высота (H) мм			1800	1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			300	400	300	400	500	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			699	699	699	699	699	699	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1896	1896	1896	1896	
Арт. №		1 шт.	**5822.600**	**5831.600**	**5823.600**	**5832.600**	**5833.600**	**5834.600**	
Комплект поставки продукта									
Задняя стенка, цельная			■	■	■	■	■	■	
Дверь(и)			1	1	1	1	1	1	
Комплектующие									
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.030	8640.031	8640.030	8640.031	8640.032	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.040	8640.041	8640.040	8640.041	8640.042	8640.043	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Обзорная дверь		1 шт.	8610.885	8610.885	8610.805	8610.805	8610.805	8610.805	918
Комфортная ручка под установку замочных вкладышей		1 шт.	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	938
Комфортная ручка под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	938
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр		1 шт.	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	938
Замочные вкладыши			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	951
Системные шасси 14 x 39 мм для двери		4 шт.	8619.730	8619.730	8619.730	8619.730	8619.730	8619.730	952
Карман для документации, глубина 35 мм		1 шт.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	955
Карман для документации, глубина 90 мм		1 шт.	4118.000	4118.000	4118.000	4118.000	4118.000	4118.000	955
Фиксатор двери		5 шт.	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	956
Опорный ролик		10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	956
Адаптерная шина VX по высоте шкафа		4 шт.	8617.750	8617.750	8617.751	8617.751	8617.751	8617.751	995
Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8612.030	8612.040	8612.030	8612.040	8612.050	8612.060	992
Системные шасси 17 x 73 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.150	8612.160	992
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине[1)]		4 шт.	8617.100	8617.110	8617.100	8617.110	8617.120	8617.130	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине[1)]		4 шт.	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	991
Монтажная шина 18 x 39 мм по глубине шкафа[1)]		4 шт.	–	8617.700	–	8617.700	8617.710	8617.720	993
Монтажная перемычка, внешний уровень по глубине шкафа		20 шт.	–	4694.000	–	4694.000	4695.000	4696.000	994
Монтажная перемычка, внутренний уровень по глубине шкафа		20 шт.	–	4309.000	–	4309.000	4596.000	8800.130	994
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4945.000	4945.000	4945.000	4945.000	4945.000	4945.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа[1)]		2 шт.	8617.810	8617.810	8617.810	8617.810	8617.810	8617.810	996
Светильник на светодиодах			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1014
Провода заземления			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1033
Панель для ввода кабеля		2 шт.	8619.801	8619.801	8619.801	8619.801	8619.801	8619.801	1044
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре		2 шт.	8618.801	8618.801	8618.801	8618.801	8618.801	8618.801	1045
Профиль для ввода кабеля, сзади		2 шт.	8618.811	8618.811	8618.811	8618.811	8618.811	8618.811	1045
Кабельный канал			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.420	8619.420	8619.420	8619.420	8619.420	8619.420	1059

[1)] Для монтажа на вертикальные профили шкафа необходима адаптерная шина VX, обзор совместимых с VX SE систем шин см. на странице 986

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Отдельный системный шкаф VX SE

Базовый шкаф, ширина 1000 – 1200 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	Стр.
Высота (H) мм			1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			400	300	400	300	400	500	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			899	1099	1099	1099	1099	1099	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1696	1896	1896	1896	1896	
Арт. №		1 шт.	**5840.600**	**5824.600**	**5841.600**	**5825.600**	**5843.600**	**5844.600**	**5845.600**	
Комплект поставки продукта										
Задняя стенка, цельная			■	■	■	■	■	■	■	
Дверь(и)			2	2	2	2	2	2	2	
Комплектующие										
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.005	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.031	8640.030	8640.031	8640.030	8640.031	8640.032	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.024	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.041	8640.040	8640.041	8640.040	8640.041	8640.042	8640.043	882
Регулировочная ножка		4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Обзорная дверь			–	–	–	–	–	–	–	
Комфортная ручка под установку замочных вкладышей		1 шт.	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	938
Комфортная ручка под навесной замок и замочные вкладыши		1 шт.	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	938
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр		1 шт.	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	938
Замочные вкладыши			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	951
Системные шасси 14 x 39 мм для двери		4 шт.	8619.710	8619.720	8619.720	8619.720	8619.720	8619.720	8619.720	952
Карман для документации, глубина 35 мм		1 шт.	4115.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	955
Карман для документации, глубина 90 мм		1 шт.	4115.000	4116.000	4116.000	4116.000	4116.000	4116.000	4116.000	955
Фиксатор двери		5 шт.	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	956
Опорный ролик		10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	956
Адаптерная шина VX по высоте шкафа		4 шт.	8617.750	8617.750	8617.750	8617.751	8617.751	8617.751	8617.751	995
Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8612.040	8612.030	8612.040	8612.030	8612.040	8612.050	8612.060	992
Системные шасси 17 x 73 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.150	8612.160	992
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине[1)]		4 шт.	8617.110	8617.100	8617.110	8617.100	8617.110	8617.120	8617.130	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине[1)]		4 шт.	8617.150	8617.160	8617.160	8617.160	8617.160	8617.160	8617.160	991
Монтажная шина 18 x 39 мм по глубине шкафа[1)]		4 шт.	8617.700	–	8617.700	–	8617.700	8617.710	8617.720	993
Монтажная перемычка, внешний уровень по глубине шкафа		20 шт.	4694.000	–	4694.000	–	4694.000	4695.000	4696.000	994
Монтажная перемычка, внутренний уровень по глубине шкафа		20 шт.	4309.000	–	4309.000	–	4309.000	4596.000	8800.130	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4946.000	4947.000	4947.000	4947.000	4947.000	4947.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа[1)]		2 шт.	8617.820	8617.830	8617.830	8617.830	8617.830	8617.830	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1014
Провода заземления			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1033
Панель для ввода кабеля		4 шт.	8619.802	8619.803	8619.803	8619.803	8619.803	8619.803	8619.803	1044
Кабельный ввод	8 кабеля, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабеля, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре		4 шт.	8618.802	8618.803	8618.803	8618.803	8618.803	8618.803	8618.803	1045
Профиль для ввода кабеля, сзади		4 шт.	8618.812	8618.813	8618.813	8618.813	8618.813	8618.813	8618.813	1045
Кабельный канал			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.430	8619.440	8619.440	8619.440	8619.440	8619.440	8619.440	1059

[1)] Для монтажа на вертикальные профили шкафа необходима адаптерная шина VX, обзор совместимых с VX SE систем шин см. на странице 986

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Отдельный системный шкаф VX SE

Базовый шкаф, ширина 1600 – 1800 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	1600	1800	Стр.
Высота (H) мм		1800	2000	
Глубина (T) мм		400	500	
Ширина монтажной панели (F) мм		1499	1699	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1896	
Арт. №	1 шт.	**5842.600**	**5846.600**	
Комплект поставки продукта				
Задняя стенка, двухсекционная		■	■	
Дверь(и)		2	2	
Комплектующие				
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.008	8640.009	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.031	8640.032	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.026	8640.027	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	86400.41	8640.042	882
Регулировочная ножка	4 шт.	4612.000	4612.000	892
Обзорная дверь		–	–	
Комфортная ручка под установку замочных вкладышей	1 шт.	8611.020	8611.020	938
Комфортная ручка под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8611.290	8611.290	938
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр	1 шт.	8611.070	8611.070	938
Замочные вкладыши	1 шт.	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	951
Системные шасси 14 x 39 мм для двери	4 шт.	8619.730	8619.740	952
Карман для документации, глубина 35 мм	1 шт.	4118.500	–	955
Карман для документации, глубина 90 мм	1 шт.	4118.000	4123.000	955
Фиксатор двери	5 шт.	4583.000	4583.000	956
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	956
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	956
Адаптерная шина VX по высоте шкафа	4 шт.	8617.750	8617.751	995
Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8612.040	8612.050	992
Системные шасси 17 x 73 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	992
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине[1)]	4 шт.	8617.110	8617.120	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине[1)]	4 шт.	8617.180	8617.190	991
Монтажная шина 18 x 39 мм по глубине шкафа[1)]	4 шт.	8617.700	8617.710	993
Монтажная перемычка, внешний уровень по глубине шкафа	20 шт.	4694.000	4695.000	994
Монтажная перемычка, внутренний уровень по глубине шкафа	20 шт.	4309.000	4596.000	994
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	1033
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	8618.804	–	1045
Профиль для ввода кабеля, сзади	2 шт.	8618.814	–	1045
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.450	8619.460	1059

[1)] Для монтажа на вертикальные профили шкафа необходима адаптерная шина VX, обзор совместимых с VX SE систем шин см. на странице 986

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Отдельный системный шкаф VX SE



Монтаж системы Страница 877 **VX SE IP 66/NEMA 4X, нержавеющая сталь** Страница 250 **Цоколь** Страница 880

Материал и поверхность:
- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: листовая сталь 3 мм, оцинкованная
- Основание: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное

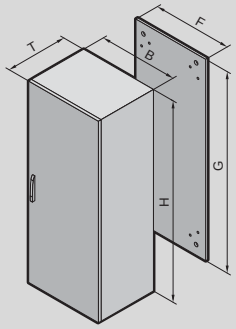
Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4

Комплект поставки:
- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и) (навеска двери правая, меняется на левую)
- Монтажная панель
- Основание закрытое
- Задняя стенка, на винтах
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм

Сертификаты:
- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	800	Страница
Высота (H) мм		1800	1800	2000	
Глубина (T) мм		400	400	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	699	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1896	
Арт. №	1 шт.	**5830.680**	**5831.680**	**5834.680**	
Дверь(и)		1	1	1	
Комплектующие					
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.002	8640.003	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.031	8640.031	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.022	8640.023	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.041	8640.041	8640.043	882
Регулировочная ножка	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	892
Комфортная ручка под установку замочных вкладышей	1 шт.	8611.020	8611.020	8611.020	938
Комфортная ручка под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8611.290	8611.290	8611.290	938
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр	1 шт.	8611.070	8611.070	8611.070	938
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Системные шасси 14 x 39 мм для двери	4 шт.	8619.720	8619.730	8619.730	952
Карман для документации, глубина 90 мм	1 шт.	4116.000	4118.000	4118.000	955
Фиксатор двери	5 шт.	4583.000	4583.000	4583.000	956
Адаптерная шина VX по высоте шкафа	4 шт.	8617.750	8617.750	8617.751	995
Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.060	992
Системные шасси 17 x 73 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.160	992
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине[1)]	4 шт.	8617.110	8617.110	8617.130	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине[1)]	4 шт.	8617.130	8617.140	8617.140	991
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.410	8619.420	8619.420	1059

[1)] Для монтажа на вертикальные профили шкафа необходима адаптерная шина VX, обзор совместимых с VX SE систем шин см. на странице 986

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы пультов/ системы шкафов для ПК/ промышленные рабочие станции

Сравнение продукции 150

Система TopPult TP

Обзор монтажных компонентов 153
Возможности комбинирования 156
Ширина 600 мм 157
Ширина 800 мм 158
Ширина 1200 мм 159
Ширина 1600 мм 160

Напольные пульты TP

Напольные пульты TP 161

Универсальные пульты TP

Универсальные пульты TP 162

Системы шкафов для ПК

Системы шкафов для ПК 164

Промышленные рабочие станции

Возможности комбинирования 166
Корпуса и столешницы IW 167



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы пультов/системы шкафов для ПК/IW – сравнение продукции



	Система TopPult	Напольные пульты	
Исполнение	Модульная система пультов для управления и контроля. Отдельные модули имеют не зависимые друг от друга собственные системы замков.	Цельный напольный пульт для управления и контроля, с большой монтажной панелью	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	IP 55	IP 55	
Степень защиты NEMA	NEMA 12	NEMA 12	
Доступ для обслуживания	Верхняя часть спереди, средняя часть сверху, нижняя часть спереди (при глубине 500 мм спереди и сзади)	Спереди и сверху	
Система замков	Замочные вкладыши меняются индивидуально	Замочные вкладыши меняются индивидуально	
Возможности монтажа	Возможность внутреннего монтажа системами шин с шагом 25 мм во всех модулях, а также дополнительная установка секционных монтажных панелей	Возможность внутреннего монтажа системами шин с шагом 25 мм, а также дополнительная установка секционных монтажных панелей	
со страницы	153	161	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы пультов/системы шкафов для ПК/IW – сравнение продукции



	Универсальные пульты	Системы шкафов для ПК	Промышленные рабочие станции
	Корпус с высокой устойчивостью. Стандартная задняя дверь обеспечивает свободный доступ к цельной монтажной панели. Монтажная панель имеет С-образную окантовку и регулируется по глубине с шагом 25 мм. Спереди могут быть на выбор установлены короткая дверь и консоль или высокая дверь.	Для высокой устойчивости корпус изготавливается из одного листа стали. Цельная задняя дверь для простого доступ для обслуживания сзади. Высокая защита доступа благодаря внутренней блокировке обзорной двери и запираемому поддону. Для индивидуальных требований доступны четыре исполнения с различными концепциями эксплуатации.	Модульная система корпусов для управления и контроля. Пять различных вариантов корпусов могут быть скомбинированы со специальными столешницами и командными панелями в индивидуальные рабочие станции.
	IP 55	IP 55	IP 54/55
	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12
	Спереди и сзади	Спереди и сверху	Спереди и сверху
	Замочные вкладыши меняются индивидуально	Замочные вкладыши меняются индивидуально	Замочные вкладыши меняются индивидуально
	Возможности для внутреннего монтажа системами шин с шагом 25 мм. Средняя часть может быть использована в качестве пульта управления.	Возможности для внутреннего монтажа системами шин с шагом 25 мм. Для нижней части доступны приборные полки для установки компьютеров, принтеров и т. д., а также крышка для выемки бумаги, которая позволяет использовать принтер без открывания двери.	Для нижней части доступны приборные полки для установки компьютеров, принтеров и т. д., а также крышка для выемки бумаги, которая позволяет использовать принтер без открывания двери. Столешница может быть дополнена компонентами системы несущих рычагов CP 60 и командной панелью для создания готовой рабочей станции.
	162	164	166

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система TopPult TP

Обзор монтажных компонентов

1 Трехсекционная конструкция состоит из:
– верхней части пульта
– средней части пульта
– нижней части пульта

2 Двухсекционная конструкция состоит из:
– средней части пульта
– нижней части пульта

3 Односекционная конструкция состоит из:
– глухой панели
– нижней части пульта





«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система TopPult TP



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Быстрое проектирование и монтаж

- Простой инжиниринг благодаря одинаковым крышкам для верхней и средней частей пульта
- Индивидуальный монтаж системами шин
- Простой монтаж готовых компонентов с помощью секционных монтажных панелей



Простые манипуляции

- Простое обращение одной рукой и надежная фиксация крышки в верхнем положении
- Надежный механизм замка с использованием упора, подходит для всех известных замочных вкладышей
- Эстетичная конструкция благодаря алюминиевой рейке (опционально) в качестве декоративного элемента или ручки у крыши



Гибкий внутренний монтаж

- Быстрая установка монтажной панели, просто вставить и защелкнуть (глубина 400 мм)
- Регулируемая по глубине монтажная панель (глубина 500 мм)
- Много свободной поверхности для индивидуальной установки на монтажной панели
- Индивидуальный монтаж системами шин
- Двухсекционные панели основания для простого ввода кабеля



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система TopPult TP



Монтаж системы Страница 877 **Мониторы, клавиатуры** Страница 1109/1110 **Контроль микроклимата** Страница 449

Материал:
- Корпус: листовая сталь 1,5 мм
- Дверь и крышка пульта: листовая сталь 2,0 мм, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь 2,5 мм (глубина 500 мм), 3,0 мм (глубина 400 мм)

Поверхность:
- Корпус, крышка и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

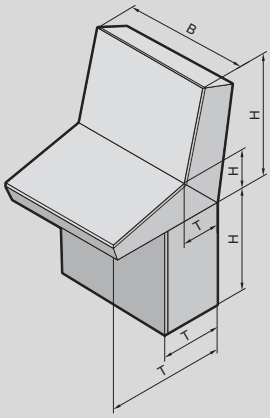
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
Верхняя часть
- Корпус
- Крышка на шарнирах снизу, вкл. фиксатор крышки
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

Средняя часть
- Корпус
- Крышка на шарнирах, 2 фиксатора с автоматической фиксацией, разблокировка левого автоматически, правого вручную
- Вырез для ввода кабеля в основании корпуса

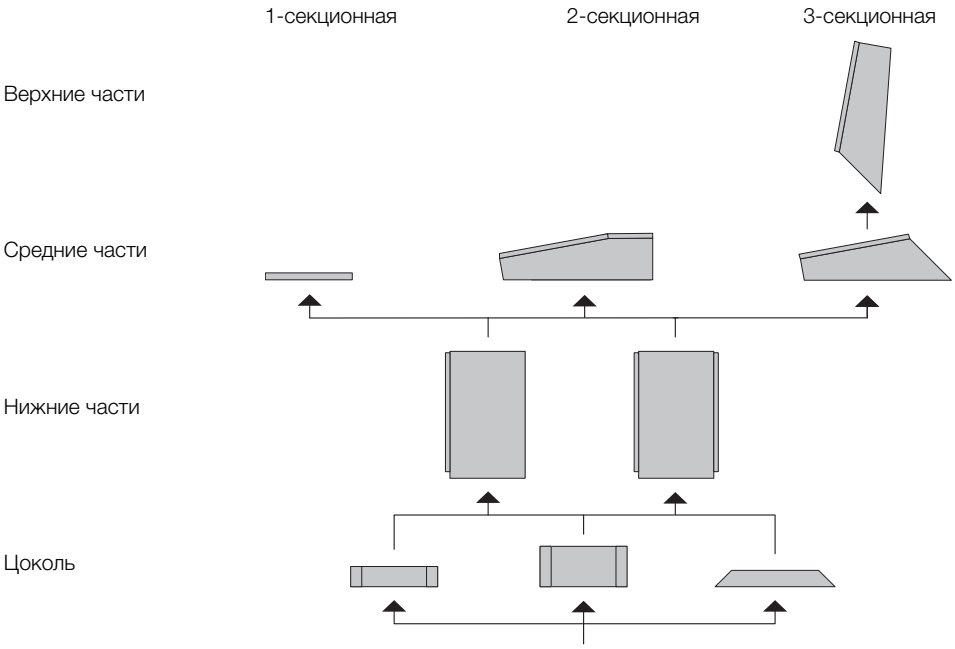
Нижняя часть
- Корпус сверху открыт
- Дверь или двустворчатая дверь со штанговым запором (при глубине 400 мм спереди, при глубине 500 мм спереди и сзади)
- Монтажная панель с регулировкой глубины (при глубине 500 мм)
- Панели основания

Сертификаты:
- UL
- cUL



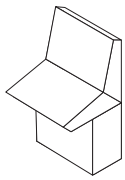
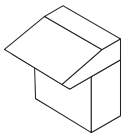
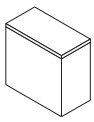
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Возможности комбинирования



«Электро Профи» - www.ep.ru

Ширина 600 мм

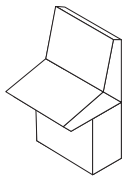
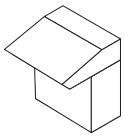
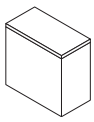




	Конструкция		3-секционная		2-секционная		1-секционная		
	Глубина нижней части в мм		400	500	400	500	400	500	
Верхние части									
	Высота (H) мм	Кол-во	720		–		–		Стр.
	Глубина (T) мм		240		–		–		
	Арт. №	1 шт.	**6720.500**		**–**		**–**		
Комплектующие									
Секционная монтажная панель, навесная	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310		–		–		982
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330		–		–		982
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.050		–		–		995
Средние части									
	Высота (H) мм	Кол-во	235		235		–		Стр.
	Глубина (T) мм		730		755		–		
	Арт. №	1 шт.	**6714.500**		**6710.500**		**–**		
Комплектующие									
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.050		5001.050		–		995
Глухая панель									
	Высота (H) мм	Кол-во	–		–		27		Стр.
	Глубина (T) мм		–		–		400	500	
	Арт. №	1 шт.	**–**		**–**		**5001.130**	**6730.100**	163
Нижние части									
	Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	675	675	Стр.
	Глубина (T) мм		400	500	400	500	400	500	
	Арт. №	1 шт.	**6700.600**	**6704.600**	**6700.600**	**6704.600**	**6700.600**	**6704.600**	
Комплектующие									
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней	Высота 100 мм	2 шт.	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	881
	Высота 200 мм	2 шт.	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	881
Панель цоколя, боковая	Высота 100 мм	2 шт.	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	882
	Высота 200 мм	2 шт.	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	882
Траверса		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	995
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	992
Монтажная перемычка	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	994
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	992
Монтажная перемычка	для двери	20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	952
Кабельная шина		1 шт.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	1059
Карман для документации из листовой стали		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	955
Алюминиевая рейка TP		1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	–	–	163
Системы замков			со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	935
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Система TopPult TP

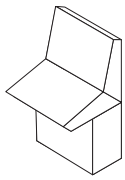
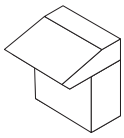
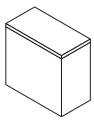
Ширина 800 мм

	Конструкция		3-секционная		2-секционная		1-секционная		
	Глубина нижней части в мм		400	500	400	500	400	500	
Верхние части									
	Высота (H) мм	Кол-во	720		–		–		Стр.
	Глубина (T) мм		240		–		–		
	Арт. №	1 шт.	**6721.500**		**–**		**–**		
Комплектующие									
Секционная монтажная панель, навесная	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310		–		–		982
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330		–		–		982
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340		–		–		982
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.051		–		–		995
Средние части									
	Высота (H) мм	Кол-во	235		235		–		Стр.
	Глубина (T) мм		730		755		–		
	Арт. №	1 шт.	**6715.500**		**6711.500**		**–**		
Комплектующие									
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.051		5001.051		–		995
Глухая панель									
	Высота (H) мм	Кол-во	–		–		27		Стр.
	Глубина (T) мм		–		–		400	500	
	Арт. №	1 шт.	**–**		**–**		**5001.140**	**6730.110**	163
Нижние части									
	Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	675	675	Стр.
	Глубина (T) мм		400	500	400	500	400	500	
	Арт. №	1 шт.	**6701.600**	**6705.600**	**6701.600**	**6705.600**	**6701.600**	**6705.600**	
Комплектующие									
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней	Высота 100 мм	2 шт.	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	881
	Высота 200 мм	2 шт.	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	881
Панель цоколя, боковая	Высота 100 мм	2 шт.	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	882
	Высота 200 мм	2 шт.	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	882
Траверса		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	995
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	992
Монтажная перемычка	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	994
Монтажная перемычка	для двери	20 шт.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	952
Кабельная шина		1 шт.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	1059
Карман для документации из листовой стали		1 шт.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	955
Алюминиевая рейка TP		1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	–	–	163
Системы замков			со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	935
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ширина 1200 мм

	Конструкция	3-секционная		2-секционная		1-секционная		
	Глубина нижней части в мм	400	500	400	500	400	500	

Верхние части

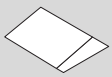


	Кол-во				
Высота (H) мм	Кол-во	720	–	–	Стр.
Глубина (T) мм		240	–	–	
Арт. №	1 шт.	**6722.500**	**–**	**–**	

Комплектующие

Секционная монтажная панель, навесная	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310	–	–	982
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330	–	–	982
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340	–	–	982
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.053	–	–	995

Средние части



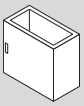
	Кол-во				
Высота (H) мм	Кол-во	235	235	–	Стр.
Глубина (T) мм		730	755	–	
Арт. №	1 шт.	**6716.500**	**6712.500**	**–**	
Комплектующие					
Шина для внутреннего монтажа — для ширины	4 шт.	5001.053	5001.053	–	995

Глухая панель



	Кол-во					
Высота (H) мм	Кол-во	–	–	27		Стр.
Глубина (T) мм		–	–	400	500	
Арт. №	1 шт.	**–**	**–**	**5001.160**	**6730.120**	163

Нижние части



	Кол-во								
Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	675	675	Стр.
Глубина (T) мм		400	500	400	500	400	500	
Арт. №	1 шт.	**6702.600**	**6706.600**	**6702.600**	**6706.600**	**6702.600**	**6706.600**	

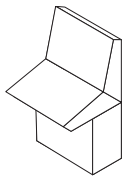
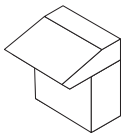
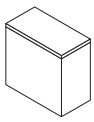
Комплектующие

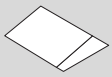
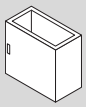
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней	Высота 100 мм	2 шт.	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	881
	Высота 200 мм	2 шт.	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	881
Панель цоколя, боковая	Высота 100 мм	2 шт.	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	882
	Высота 200 мм	2 шт.	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	882
Траверса		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	995
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	992
Монтажная перемычка	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	994
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	992
Монтажная перемычка	для двери	20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	952
Кабельная шина		1 шт.	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	1059
Карман для документации из листовой стали		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	955
Алюминиевая рейка TP		1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	–	–	163
Системы замков			со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	935
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Система TopPult TP

Ширина 1600 мм

	Конструкция	3-секционная		2-секционная		1-секционная		
	Глубина нижней части в мм	400	500	400	500	400	500	
Верхние части								
	**Высота** (H) мм	Кол-во	720		–		–	Стр.
	Глубина (T) мм		240		–		–	
	Арт. №	1 шт.	**6723.500**		**–**		**–**	
Комплектующие								
Секционная монтажная панель, навесная	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310		–		–	982
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330		–		–	982
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340		–		–	982
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.054		–		–	995
Средние части								
	**Высота** (H) мм	Кол-во	235		235		–	Стр.
	Глубина (T) мм		730		755		–	
	Арт. №	1 шт.	**6717.500**		**6713.500**		**–**	
Комплектующие								
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.054		5001.054		–	995
Глухая панель								
	**Высота** (H) мм	Кол-во	–		–		27	Стр.
	Глубина (T) мм		–		–	400	500	
	Арт. №	1 шт.	**–**		**–**	**6730.030**	**6730.130**	163
Нижние части								
	**Высота** (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	675	675	Стр.
	Глубина (T) мм		400	500	400	500	400	500	
	Арт. №	1 шт.	**6703.600**	**6707.600**	**6703.600**	**6707.600**	**6703.600**	**6707.600**	
Комплектующие									
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней	Высота 100 мм	2 шт.	8640.008	8640.008	8640.008	8640.008	8640.008	8640.008	881
	Высота 200 мм	2 шт.	8640.026	8640.026	8640.026	8640.026	8640.026	8640.026	881
Панель цоколя, боковая	Высота 100 мм	2 шт.	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	882
	Высота 200 мм	2 шт.	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	882
Траверса		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	995
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	992
Монтажная перемычка	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	994
Монтажная перемычка	для двери	20 шт.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	952
Кабельная шина	Ширина 800 мм	1 шт.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	1059
Карман для документации из листовой стали		1 шт.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	955
Алюминиевая рейка TP		1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	–	–	163
Системы замков			со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	935
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Монтаж системы Стр. 877 **Мониторы, клавиатуры** Стр. 1109/1110 **Контроль микроклимата** Стр. 449 **Напольные пульты нержавеющая сталь** Стр. 251

Материал:
- Корпус: листовая сталь 1,5 мм
- Дверь и крышка пульта: листовая сталь 2,0 мм, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь 3,0 мм

Поверхность:
- Корпус, крышка и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

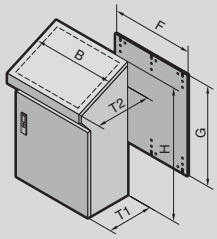
Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус, сзади и по бокам закрытый
- Одно- или двустворчатая дверь со штанговым запором спереди
- Монтажная панель
- Крышка на шарнирах сзади, 2 фиксатора с автоматической фиксацией и разблокировкой. Разблокировака левого автоматически, правого вручную
- Панели основания

Сертификаты:
- UL
- cUL



Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм		975	975	975	975	
Глубина, снизу (T1) мм		400	400	400	400	
Глубина, сверху (T2) мм		520	520	520	520	
Ширина монтажной панели (F) мм		530	730	930	1130	
Высота монтажной панели (G) мм		900	900	900	900	
Арт. №	1 шт.	**6746.600**	**6748.600**	**6740.600**	**6742.600**	
Дверь(и)		1	1	2	2	
Комплектующие						
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.002	8640.003	8640.005	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.031	8640.031	8640.031	8640.031	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.022	8640.023	8640.024	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.041	8640.041	8640.041	8640.041	882
Траверса	2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
Алюминиевая рейка TP	1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	163
Шина для внутреннего монтажа		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	995
Системные шасси 17 x 73 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	992
Кабельные шины	1 шт.	5001.080	5001.081	5001.082	5001.083	1059
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	955
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Универсальные пульты TP



Монтаж системы Страница 877 **Мониторы, клавиатуры** Страница 1109/1110 **Контроль микроклимата** Страница 449

Материал:
- Корпус, панели основания: листовая сталь 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь 3,0 мм

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель и панели основания: оцинкованные

Цвет:
- RAL 7035

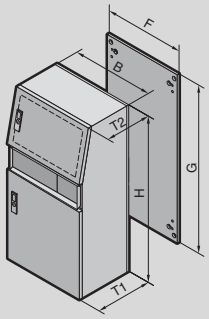
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

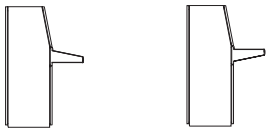
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус с дверью (дверями)
- Монтажная панель
- Панели основания

Указание:
- Для универсального пульта с короткой передней дверью: для сохранения степени защиты установить выдвижную полку или консоль

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Российский морской регистр судоходства



				
Исполнение	Кол-во	с низкой передней дверью	с высокой передней дверью	Страница
Ширина (B) мм		600	600	
Высота (H) мм		1300	1300	
Глубина, снизу (T1) мм		500	500	
Глубина, сверху (T2) мм		417,5	417,5	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	499	
Высота монтажной панели (G) мм		1196	1196	
Арт. №	1 шт.	**2694.500**	**2695.500**	
Вес кг		77,0	80,0	
Дополнительно необходимо				
Консоль	1 шт.	2696.500	–	163
Комплектующие				
Цоколь, в сборе	1 шт.	2807.200	2807.200	890
Траверса	2 шт.	8601.450	8601.450	891
Кабельная шина	2 шт.	5001.080	5001.080	1059
Системы замков		со страницы	со страницы	935

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Алюминиевая рейка TP

Для монтажа в средние и верхние части TP, а также напольные пульты.

Применение:
- TP двухсекционный/трехсекционный
- Напольные пульты TP
- На все распределительные шкафы/крышки с высотой кромки 20 мм (толщина листа макс. 2 мм)

Возможности монтажа:
- Для других размеров укорачивается
- 3 x ширина 600 мм
- 2 x ширина 800 мм
- 1 x ширина 1000 мм + 1 x ширина 600 мм
- 1 x ширина 1200 мм
- 1 x ширина 1600 мм

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки: пластик

Поверхность:
- Алюминиевый прессованный профиль: анодированный

Цвет:
- Заглушки: RAL 7035

Длина мм	Арт. №
1750	**6731.120**

Комплект поставки:
- 1 алюминиевый профиль
- 6 пластмассовых заглушек
- Шаблон вырезов
- Крепежные комплектующие



Глухая панель

для TP
В качестве крышки нижней части TP.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Структурное покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Для шкафа		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	**5001.130**
800	400	**5001.140**
1200	400	**5001.160**
1600	400	**6730.030**
600	500	**6730.100**
800	500	**6730.110**
1200	500	**6730.120**
1600	500	**6730.130**



Консоль

для универсального пульта TP
Для защиты элементов индикации и управления, а также клавиатуры. Закрытая по бокам и спереди. Защитные панели для верха и низа.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Высотой мм	Арт. №
200	**2696.500**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы шкафов для ПК



Системы замков Стр. 934 **Контроль микроклимата** Стр. 449 **Система шкафов для ПК нержавеющая сталь** Стр. 252 **Монтаж системы** Стр. 877

Надежное размещения всех компонентов ПК: от монитора до системного блока и клавиатуры. С максимальным удобством пользования и современным дизайном. Превосходная защита от влаги и пыли, перепадов температуры и несанкционированного доступа.

Материал:
- Корпус, дверь, задняя дверь монтажная поверхность, консоли: листовая сталь
- Ручки, декоративные панели: пластик
- Панели двери: алюминий
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная поверхность, консоль: порошковое покрытие

Цвет:
- Корпус, дверь, декоративные панели, консоли: RAL 7035
- Ручка: RAL 7015
- Панель для монитора, средняя часть пульта: RAL 7015

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

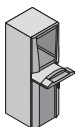
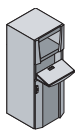
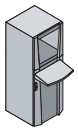
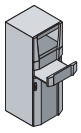
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус, дверь, задняя стенка

Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:
- UL
- cUL

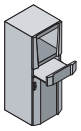
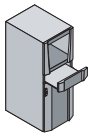
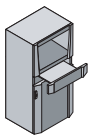
Ширина 600 мм

						
Ширина мм	Кол-во	600	600	600	600	Стр.
Высота мм		1600	1600	1600	1600	
Глубина мм		636	636	636	636	
Комплект поставки продукта						
Обзорная дверь, сверху		■	■	■	■	
Поддон для клавиатуры		■	–	–	■	
Приборная полка		■	■	■	■	
Откидная полка для клавиатуры		–	■	–	–	
Консоль		–	–	■	–	
Монтажная поверхность, малая		–	–	–	■	
Арт. №	1 шт.	**5366.050**	**5366.150**	**5366.250**	**5366.350**	
Макс. размеры клавиатуры (Ш x В x Г) мм		480 x 70 x 260	497 x 50 x 250 497 x 60 x 200	540 x 40 x 175	480 x 70 x 260	
Вес кг		101,4	98,0	95,5	95,5	
Комплектующие						
Цоколь, стационарный	1 шт.	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	890
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	881
Секционная монтажная панель[1)]	1 шт.	8617.550	8617.550	8617.550	8617.550	975
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	1007
Поддон	1 шт.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	1007
Крышка для выемки бумаги	1 шт.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	1116

[1)] Для монтажа необходима адаптерная шина для совместимости с VX, см. страницу 995

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ширина 600 – 800 мм

					
Ширина мм	Кол-во	600	600	800	Стр.
Высота мм		1600	1600	1600	
Глубина мм		636	836	636	
Комплект поставки продукта					
Поддон для клавиатуры		■	■	■	
Монтажная поверхность, большая		■	–	–	
Обзорная дверь, сверху		–	■	■	
Приборная полка		–	■	■	
Арт. №	1 шт.	**5366.450**	**5368.050**	**5386.050**	
Макс. размеры клавиатуры (Ш x В x Г) мм		480 x 70 x 260	480 x 70 x 260	480 x 70 x 260	
Вес кг		97,5	111,0	117,6	
Комплектующие					
Цоколь, стационарный	1 шт.	8800.920	–	–	890
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.002	8640.002	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.034	8640.033	881
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.022	8640.022	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.044	8640.043	881
Секционная монтажная панель[1)]	1 шт.	8617.550	8617.550	8617.580	975
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	6902.960	6902.980	–	1007
Поддон	1 шт.	6902.700	6902.700	–	1007
Крышка для выемки бумаги	1 шт.	6903.200	6903.200	6903.200	1116

[1)] Для монтажа необходима адаптерная шина для совместимости с VX, см. страницу 995

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Промышленные рабочие станции



Монтаж системы Страница 877 **Панель Comfort** Страница 172 **Optipanel** Страница 174 **ЖК-монитор** Страница 1109

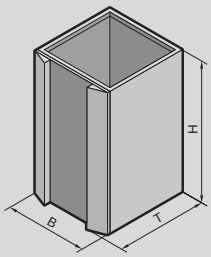
Материал:
- Корпус, крыша, поддоны, декоративная дверь и задняя дверь: листовая сталь
- Столешница: ДСП (ламинированное с обеих сторон (в т. ч. с торцов) пластиком)
- Ручка: алюминий, порошковое покрытие

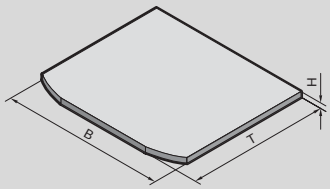
Поверхность:
- Корпус: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:
- Корпус, столешница: RAL 7035
- Кант столешницы: RAL 7015
- Ручка столешницы: RAL 9006

Степень защиты:
- См. таблицу

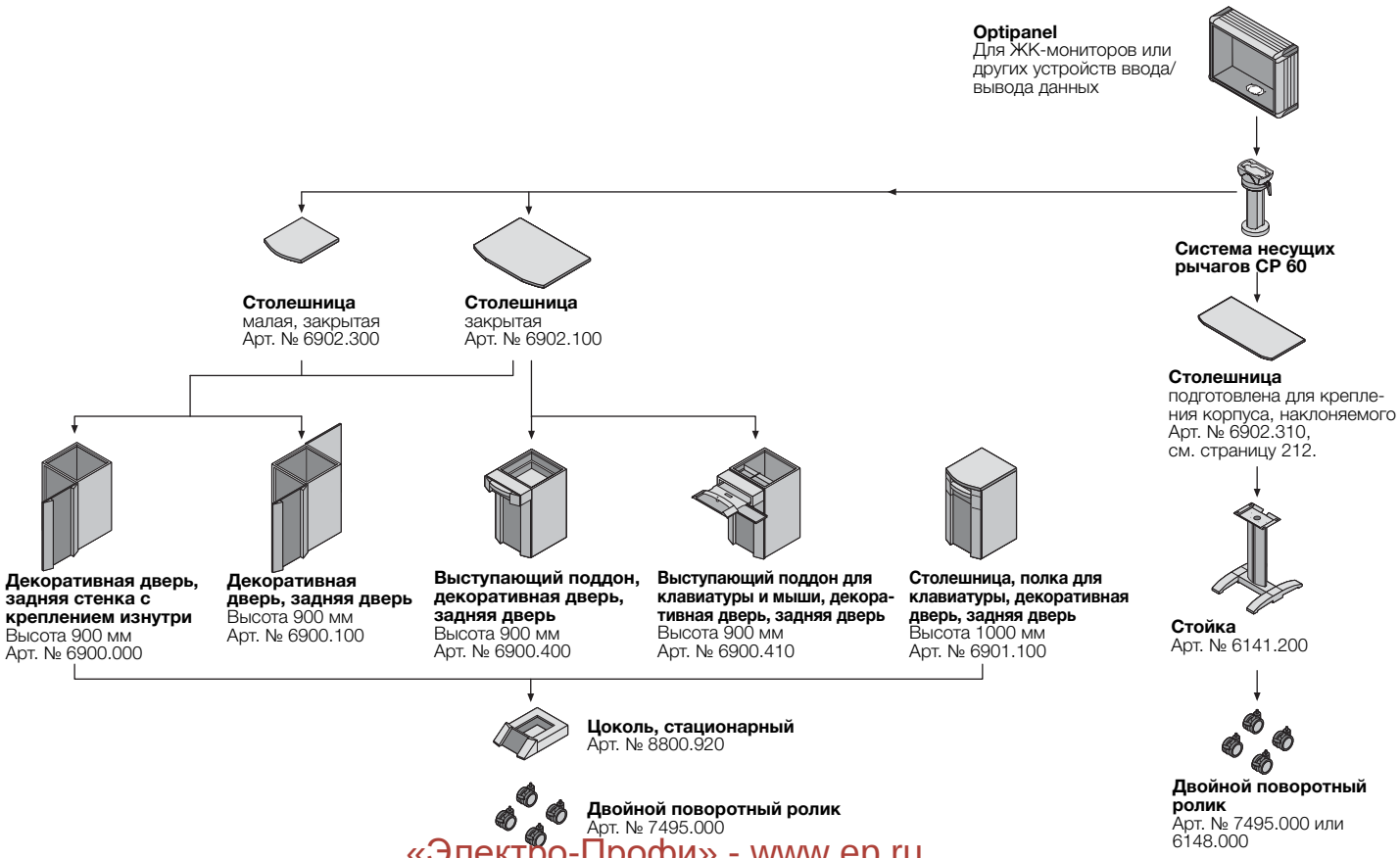
Комплект поставки:
Можно найти в Интернете





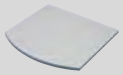
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Возможности комбинирования



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Корпуса и столешницы IW

Корпус										Стр.
Исполнение					Декоративная дверь, задняя стенка с креплением изнутри	Декоративная дверь, задняя дверь	Выступающий поддон, декоративная дверь, задняя дверь	Выступающий поддон для клавиатуры и мыши, декоративная дверь, задняя дверь	Столешница, полка для клавиатуры, декоративная дверь, задняя дверь	
Ширина (B) мм					600	600	600	600	600	
Высота (H) мм					900	900	900	900	1000	
Глубина (T) мм					600	600	600 (890)	600 (890)	645	
Вес (кг)					54,9	59,9	73	73	91	
Арт. №					**6900.000**	**6900.100**	**6900.400**	**6900.410**	**6901.100**	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529					IP 55		IP 54			
Степень защиты NEMA					NEMA 12		NEMA 12			
	Ширина (B) мм	**Высота** (H) мм	**Глубина** (T) мм	Вес кг	**Арт. №**					
Столешницы 	610	38	645	11,6	**6902.300**	**6902.300**	–	–	■	
	1000	38	895	24	**6902.100**	**6902.100**	**6902.100**	**6902.100**	–	

Комплектующие	Кол-во						
Цоколь, стационарный	1 шт.	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	890
Траверса, регулируемая	2 шт.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	–	891
Двойной поворотный ролик	4 шт.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	893
Адаптер ручки	1 шт.	8611.300	8611.300	–	–	–	918
Ввод кабеля	1 шт.	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	1046
Секционная монтажная панель VX для ширины шкафа 600 мм[1)]	1 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	975
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	1007
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	1007
Поддон	1 шт.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	1007
Крышка для выемки бумаги	1 шт.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	1116
Системы несущих рычагов		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	183
Командные панели		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	169

[1)] Для монтажа необходима адаптерная шина для совместимости с VX, см. страницу 995

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Командные панели/ системы несущих рычагов/ системы стоек



Панель Comfort

Сравнение продукции 170
Панель Comfort 172
Панель Comfort, примеры монтажа 173

Optipanel

Сравнение продукции 170
Optipanel 174
Optipanel, примеры монтажа 175

Командные панели AX

Сравнение продукции 170
Преимущества продукта 176
Командная панель AX с ручками 178
Командная панель AX для настольного ЖК-монитора до 24" 180

Панель Compact

Сравнение продукции 170
Панель Compact 181

Системы несущих рычагов

Обзор систем несущих рычагов 183
Система несущих рычагов CP 40, сталь 185
Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь 188
Система несущих рычагов CP 60 193
Система несущих рычагов CP 120 197
Система несущих рычагов CP 180 201
Несущий профиль, с регулировкой высоты 205
Комплектующие 207

Системы стоек

Стойка, модульная 211
Стойка, в сборе 212
Стойка, открытая/опора, малая 213
Комплектующие 214

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Командные панели – сравнение продукции



		Панель Comfort	Optipanel	
Исполнение		Корпус из алюминиевого прессованного профиля с ребрами для оптимального пассивного охлаждения	Корпус из алюминиевого прессованного профиля	
Степень защиты IP согл. МЭК 60		IP 65	IP 65	
Степень защиты NEMA		NEMA 12	NEMA 12	
Количество типоразмеров		7 стандартных типоразмеров поставляются со склада	7 стандартных типоразмеров поставляются со склада	
Подсоединение несущего рычага	Сечение	▭ 120 x 65 мм при глубине до 74 мм, Ø 130 мм при глубине от 152 мм	▭ 120 x 65 мм при глубине 100 мм, Ø 130 при глубине 150 мм	
	Кол-во/ положение	1/сверху Снизу путем поворота корпуса	1/сверху Снизу путем поворота корпуса	
Доступ для обслуживания		Сзади, зависит от корпуса, на шарнирах или винтах; при задней стенке на шарнирах передняя сторона может откидываться	Сзади, задняя стенка на шарнирах	
Система замков		Замочные вкладыши меняются индивидуально	Замочные вкладыши меняются индивидуально	
Исполнение		Подготовлена для крепления распространенных систем управления и промышленных ПК с помощью соответствующих винтовых зажимов: по периметру встроенные в профиль монтажные каналы для индивидуального крепления комплектующих	Подготовлена для крепления распространенных систем управления и промышленных ПК с помощью соответствующих винтовых зажимов	
со страницы		172	174	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Командные панели – сравнение продукции



	Командная панель AX с ручками	Командная панель AX для настольного ЖК-монитора	Панель Compact
	Корпус из листовой стали панель и передняя панель из алюминия	Корпус из листовой стали и обзорное окно из 3 мм вставного безопасного стекла	Верхняя и нижняя панели из цинкового литья под давлением, с порошковым покрытием, боковые части из алюминиевого прессованного профиля, с порошковым покрытием
	IP 55	IP 65	IP 65
	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12
	10 стандартных типоразмеров поставляются со склада	1 стандартный типоразмер поставляется со склада	4 стандартных типоразмеров поставляются со склада
	Ø 130 мм	Ø 130 мм	▭ 90 x 71 мм для CP 40, сталь, опционально корпус может быть закреплен на поворотном настенном креплении
	1/сверху Снизу путем поворота корпуса, опциональное смещенное подсоединение несущего рычага размечено	1/сверху Снизу путем поворота корпуса, опциональное смещенное подсоединение несущего рычага размечено	1/сверху Снизу путем поворота корпуса
	В зависимости от корпуса, спереди или сзади	Сзади	Сзади, задняя стенка на шарнирах
	Замочные вкладыши меняются индивидуально	Замочные вкладыши меняются индивидуально	На винтах
	Уголок для внутреннего монтажа с системной перфорацией для установки системных шасси 14 x 39 мм с шагом 25 мм. Простая установка передней панели для установки систем управления, промышленных ПК или кнопок	Держатель для настольного ЖК-монитора до 24" в форматах 16:9/16:10 с креплением VESA 75/100	Индивидуальные передние панели 2 – 6 мм могут быть просто вставлены сзади и закреплены винтовыми зажимами
	178	180	181

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Панель Comfort



Монтаж системы Стр. 877 **Системы несущих рычагов** Стр. 183 **Системы стоек** Стр. 211 **Промышленные рабочие станции** Стр. 166

Материал:
- Корпус: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: цинковое литье под давлением
- Защитные уголки: пластик

Цвет:
- Корпус: анодированный
- Угловые элементы: RAL 7035
- Защитные уголки: эквивалент RAL 7024

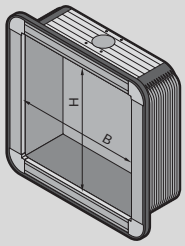
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 65

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Вкл. уплотнения и крепежный материал для передних панелей

Указание:
- Смена положения подсоединения несущего рычага возможна поворотом корпуса

Сертификаты:
- UL
- cUL



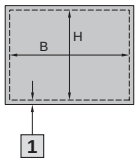
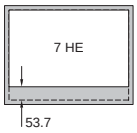
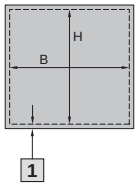
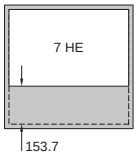
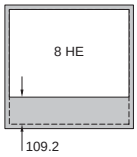
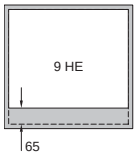
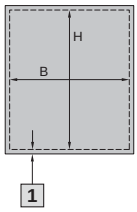
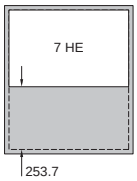
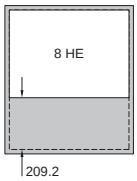
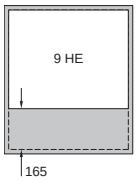
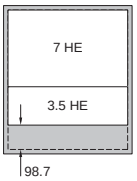
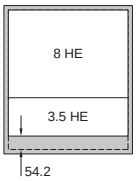
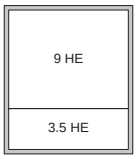
Для ширины передней панели (B) мм	Кол-во	520			520		520		Стр.
Для высоты передней панели (H) мм		400			500		600		
Монтажная глубина мм		74	152	191	152	191	152	191	
Арт. №	1 шт.	**6372.541**	**6372.542**	**6372.543**	**6372.552**	**6372.553**	**6372.562**	**6372.563**	
Вес кг		7,8	11,7	13,8	12,3	15,2	13,5	16,7	
Исполнение									
Подсоединение несущего рычага □ 120 x 65 мм		■	–	–	–	–	–	–	
Подсоединение несущего рычага Ø 130 мм		–	■	■	■	■	■	■	
Задняя стенка на шарнирах по длинной стороне, с креплением на винтах		■	–	–	–	–	–	–	
Задняя стенка на шарнирах по длинной стороне, с поворотными замками[1)]		–	■	–	■	–	■	–	
Задняя стенка на винтах[2)]		–	–	■	–	■	–	■	
Комплектующие									
Передняя панель	1 шт.	6028.014	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	1107
Защитная панель для подсоединения несущего рычага	1 шт.	6505.100	6505.500	6505.500	6505.500	6505.500	6505.500	6505.500	1107
Монтажный уголок для внутреннего монтажа	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Пружинная гайка M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	1003
Пластина заземления	1 шт.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	1034

[1)] С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 941, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 942, 943

[2)] Открывающийся спереди корпус с боковым замком под ключ с двойной бородкой, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 941, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 942, 943

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Примеры монтажа

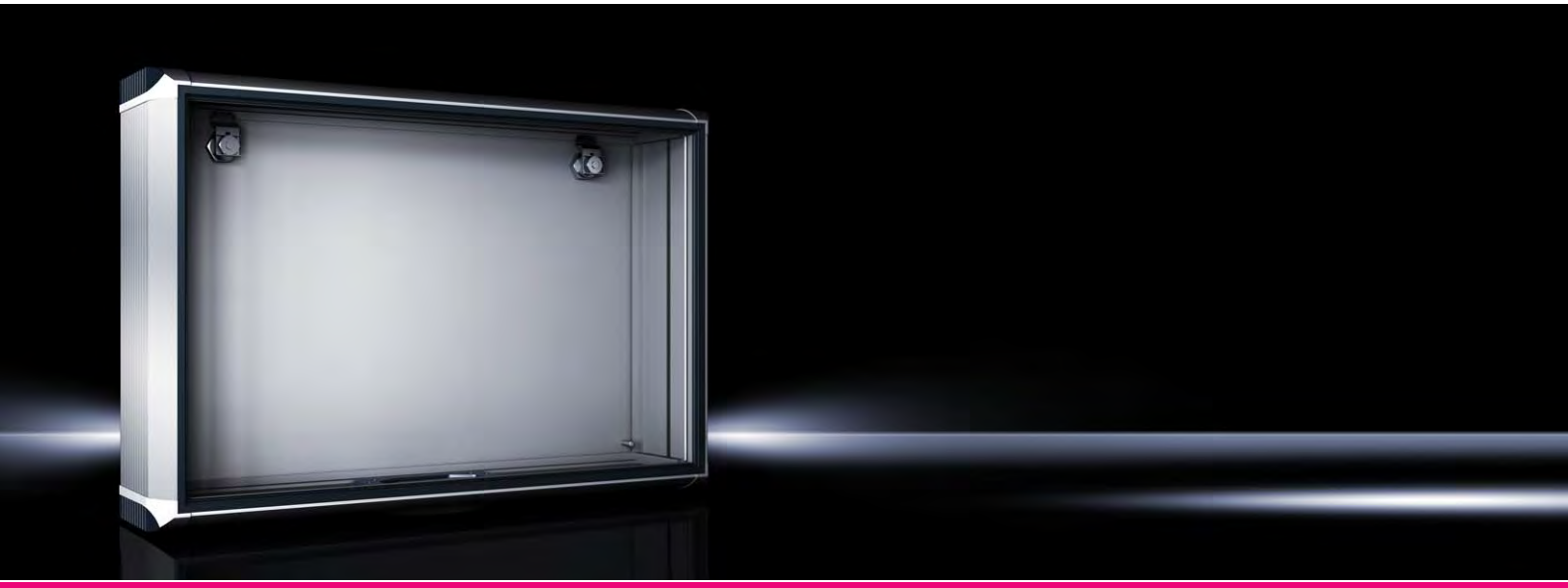
Высота передней панели мм	Размеры выреза						
400							
	B = 484 мм H = 364 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления передней панели						
500							
	B = 484 мм H = 464 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления передней панели						
600							
	B = 484 мм H = 564 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления передней панели						

Свободное пространство для индивидуальных компонентов, например, рядов кнопок и т. д.

HE = U

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Optipanel



Монтаж системы Стр. 877 **Системы несущих рычагов** Стр. 183 **Системы стоек** Стр. 211 **Промышленные рабочие станции** Стр. 166

Материал:
– Корпус: алюминиевый прессованный профиль
– Угловые элементы: цинковое литье под давлением
– Защитные уголки: пластик

Цвет:
– Корпус: анодированный
– Угловые элементы: RAL 7035
– Защитные уголки: эквивалент RAL 7024

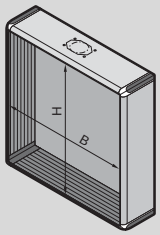
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

Комплект поставки:
– Вкл. уплотнения

Указание:
– Смена положения подсоединения несущего рычага возможна поворотом корпуса

Сертификаты:
– UL
– cUL

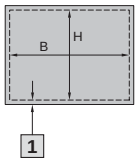
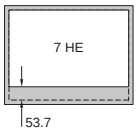
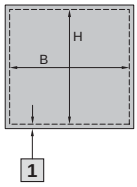
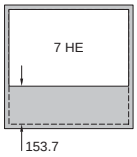
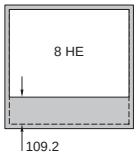
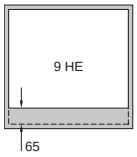
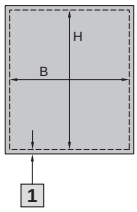
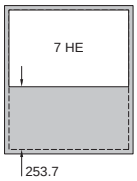
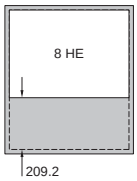
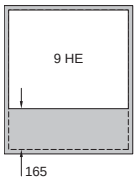
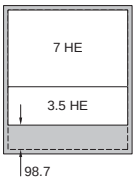
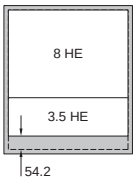
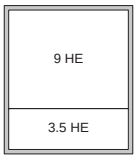


Для ширины передней панели (B) мм	Кол-во	430	482,6	482,6	520		520	520	Стр.
Для высоты передней панели (H) мм		343	310,3	354,8	400		500	600	
Монтажная глубина мм		100	100	100	100	150	150	150	
Арт. №	1 шт.	**6380.020**[1]	**6380.000**	**6380.040**[1]	**6380.400**	**6380.410**	**6380.510**	**6380.610**	
Вес кг		5,3	6,2	6,6	5,8	7,3	8,3	9,2	
Исполнение									
Подсоединение несущего рычага сзади ☐ 120 x 65 мм		■	■	■	■	–	–	–	
Подсоединение несущего рычага Ø 130 мм		–	–	–	–	■	■	■	
Задняя стенка на шарнирах по длинной стороне[2]		■	■	■	■	■	■	■	
Вкл. уплотнения и крепежный материал для передних панелей		–	–	–	■	■	■	■	
Комплектующие									
Передняя панель	1 шт.	–	6028.010	–	6028.014	6028.014	6028.015	6028.016	1107
Защитная панель для подсоединения несущего рычага	1 шт.	6505.100	6505.100	6505.100	6505.100	6505.500	6505.500	6505.500	1107
Набор ручек горизонтальных	1 шт.	–	6385.010	6385.010	–	–	–	–	1103
Монтажный уголок для внутреннего монтажа	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Пластина заземления	1 шт.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	1034
Пружинная гайка M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	1003

[1] Подходит для ЖК-монитора, см. страницу 1109
[2] С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 941, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 942, 943

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Примеры монтажа

Высота передней панели мм	Размеры выреза						
400							
	B = 484 мм H = 364 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления передней панели						
500							
	B = 484 мм H = 464 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления передней панели						
600							
	B = 484 мм H = 564 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления передней панели						

Свободное пространство для индивидуальных компонентов, например, рядов кнопок и т. д.

HE = U

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Командная панель AX с ручками



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Единая система в плане дизайна и функциональности

Современный дизайн, адаптированный к системе несущих рычагов CP 60/120/180



Комфорт в совершенстве

- Встроенный уголок для внутреннего монтажа с перфорацией, подходит для комплектующих
- Быстрый, надежный и простой доступ для обслуживания спереди или сзади
- Замок с защелкивающимся фиксатором для простого запирания



Дополнительные возможности

- Подсоединение несущего рычага выполняется одним человеком
- Подсоединение несущего рычага Ø 130 мм, размечено в усиливающей пластине со смещением от центра, простое создание отверстия





Эргономичный дизайн

- Декоративные рейки с функцией ручек
- Алюминиевая передняя панель легко снимается для обработки



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Командная панель AX с ручками



Монтаж системы Стр. 877 **Системы несущих рычагов** Стр. 183 **Системы стоек** Стр. 211 **Командная панель с дверью нержавеющая сталь** Стр. 254

Материал:
- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Ручки: алюминий
- Передняя панель: алюминий
- Заглушки: пластик

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Ручки: анодированные
- Передняя панель: анодированная

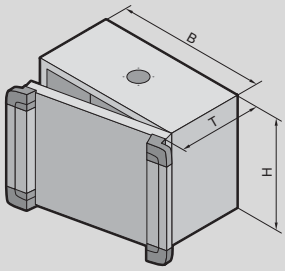
Цвет:
- Корпус и дверь: RAL 7035
- Заглушки: эквивалент RAL 7024

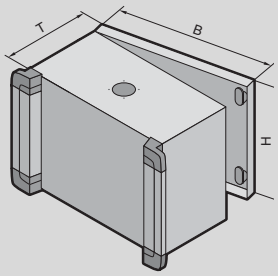
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус с дверью, с вырезом и усилением для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм
- Максимальный вырез спереди, закрыт легкообрабатываемой 3 мм передней панелью из алюминия
- Боковые ручки и заглушки
- Приваренный уголок для внутреннего монтажа с системной перфорацией
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм

Указание:
- Смена положения присоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса
- Опционально: подсоединение несущего рычага Ø 130 мм, размечено в усиливающей пластине со смещением от центра, простое создание отверстия
- Системы замков для доступа сзади: замочный вкладыш, заменяется на мини-комфортную ручку AX, замочные вкладыши 27 мм, исполнение A
- Системы замков для доступа спереди: замочный вкладыш заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A





Сертификаты:
- UL
- cUL
- CSA

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Командная панель AX с ручками

Ширина (B) мм		Кол-во	300	300	380	380	380	Стр.
Высота (H) мм			200	300	300	380	380	
Глубина (T) мм			155	210	210	210	210	
Арт. №		1 шт.	**6320.050**	**6315.150**	**6315.250**	**6315.350**	**6320.350**	
Примерный вес, кг			4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Доступ для обслуживания	сзади		■	–	–	–	■	
	спереди		–	■	■	■	–	
Комплектующие								
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте		4 шт.	–	–	–	8619.700	8619.700	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по ширине		4 шт.	8619.700	8619.700	–	–	–	990
Монтажный уголок		4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажный уголок для внутреннего монтажа		4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033

Ширина (B) мм		Кол-во	500	500	600	600	600	Стр.
Высота (H) мм			500	500	380	600	600	
Глубина (T) мм			210	210	210	210	210	
Арт. №		1 шт.	**6315.450**	**6320.450**	**6320.550**	**6320.650**	**6315.650**	
Примерный вес, кг			16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Доступ для обслуживания	сзади		–	■	■	■	–	
	спереди		■	–	–	–	■	
Комплектующие								
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте		4 шт.	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по ширине		4 шт.	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	990
Монтажный уголок		4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажный уголок для внутреннего монтажа		4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Командная панель AX для настольного ЖК-монитора до 24"



Монтаж системы Страница 877 **Системы несущих рычагов** Страница 183 **Системы стоек** Страница 211

Для установки бытового настольного ЖК-монитора с диагональю экрана до 24" в формате 16:9/16:10

Материал:
- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Ручки: алюминий
- Заглушки: пластик
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло
- Держатель ЖК-монитора: листовая сталь

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Ручки: анодированные

Цвет:
- Корпус и дверь: RAL 7035
- Заглушки: эквивалент RAL 7024

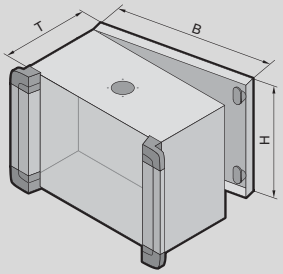
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 65

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус с дверью, с вырезом и усилением для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм
- Обзорное окно, вставное безопасное стекло
- Держатель для настольного ЖК-монитора с креплением VESA 75/100
- Боковые ручки и заглушки
- Дверь сзади, на шарнирах справа
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм

Указание:
- Смена положения присоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса
- Опционально: подсоединение несущего рычага Ø 130 мм, размечено в усиливающей пластине со смещением от центра, простое создание отверстия
- замочный вкладыш, заменяется на мини-комфортную ручку AX, замочные вкладыши 27 мм, исполнение A

Сертификаты:
- UL
- cUL
- CSA



Ширина (B) мм	Кол-во	650	Стр.
Высота (H) мм		450	
Глубина (T) мм		155	
Арт. №	1 шт.	**6321.050**	
Примерный вес, кг		18,0	
Замок		2	
Комплектующие			
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	940
Замочные вкладыши		см. страницу	941, 942

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Панель Compact



Монтаж системы Страница 877 **Системы несущих рычагов** Страница 183 **Системы стоек** Страница 211

Для малогабаритных блоков управления, встраиваемых в переднюю панель. Передняя панель вставляется сзади и крепится изнутри винтовыми зажимами. Допустимы собственные передние панели с толщиной материала от 2 до 6 мм. Задняя стенка на шарнирах слева или справа. Крыша с вырезом и усилением для системы несущих рычагов CP 40, сталь.

Исполнение:
- С подсоединением несущего рычага 90 x 71 мм для CP 40, сталь

Материал:
- Оболочка крыши, оболочка основания: цинковое литье под давлением
- Задняя стенка: алюминий
- Боковые части: алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки для винтов: пластик

Поверхность:
- Оболочка крыши, оболочка основания, боковые части: порошковое покрытие
- Задняя стенка: алюминий, анодированный

Цвет:
- RAL 7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 65

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Оболочка крыши
- Оболочка основания
- Задняя стенка
- Боковые части
- Заглушки для винтов
- Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Ширина мм	Кол-во	241	241	315	315	Стр.
Высота мм		238	388	238	388	
Глубина мм		87	87	87	87	
Подходит для ширины передней панели мм		178	178	252	252	
Подходит для высоты передней панели мм		200	350	200	350	
Арт. №	1 шт.	**6340.000**	**6340.100**	**6340.300**	**6340.400**	
Вес кг		2,8	3,8	3,4	4,5	
Комплектующие						
Передняя панель	1 шт.	6028.500	6028.510	6028.530	6028.540	1107
Настенное крепление	2 шт.	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	969
Пружинная гайка M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	1003
Защитная панель	1 шт.	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	1107

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Системы несущих рычагов

Система несущих рычагов CP 40

Обзор компонентов, сталь 185
Несущий профиль CP 40, сталь 186
Компоненты CP 40, сталь 187

Обзор компонентов, нержавеющая сталь 188
Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь 188
Компоненты CP 40, нержавеющая сталь 189

Система несущих рычагов CP 60

Обзор компонентов 193
Несущий профиль CP 60 194
Компоненты CP 60 195

Система несущих рычагов CP 120

Обзор компонентов 197
Несущий профиль CP 120 198
Компоненты CP 120 199

Система несущих рычагов CP 180

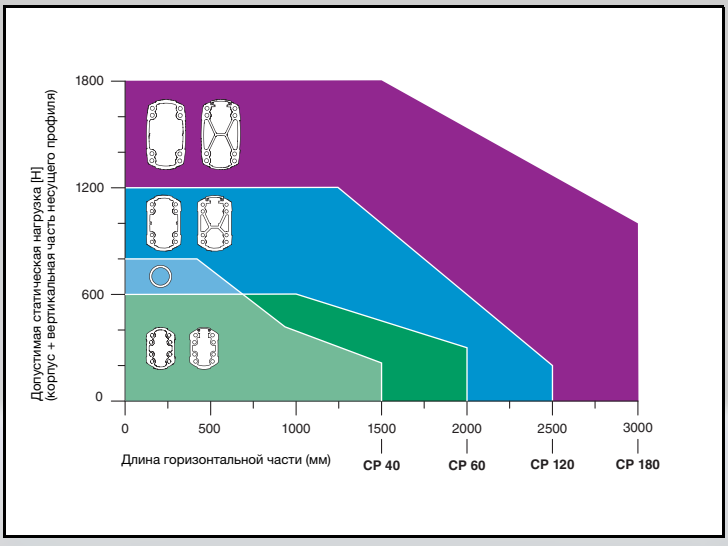
Обзор компонентов 201
Несущий профиль CP 180 202
Компоненты CP 180 203

Система несущих рычагов CP

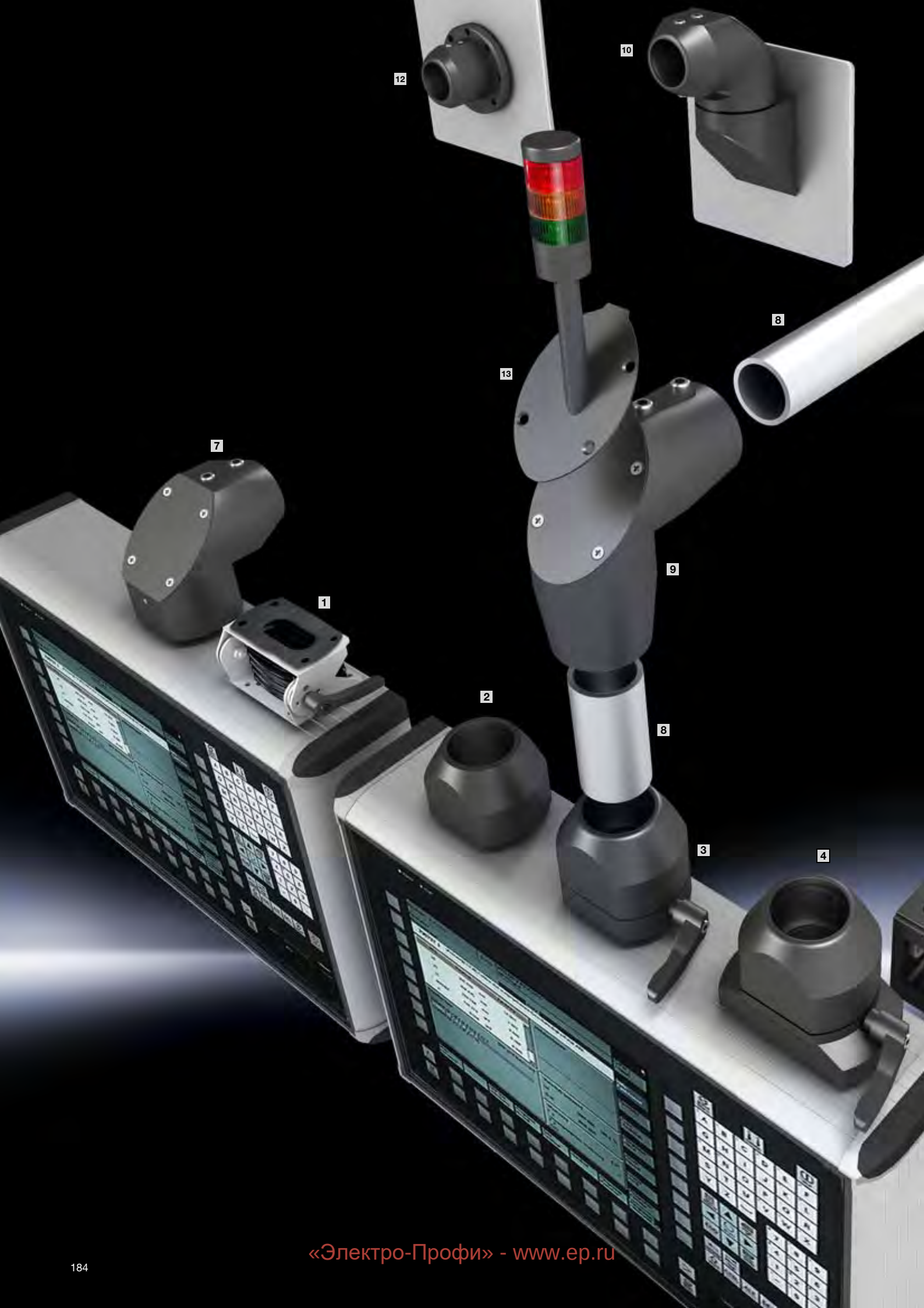
Несущий профиль, с регулировкой высоты 206

Данные по нагрузкам

Сравнение систем несущих рычагов

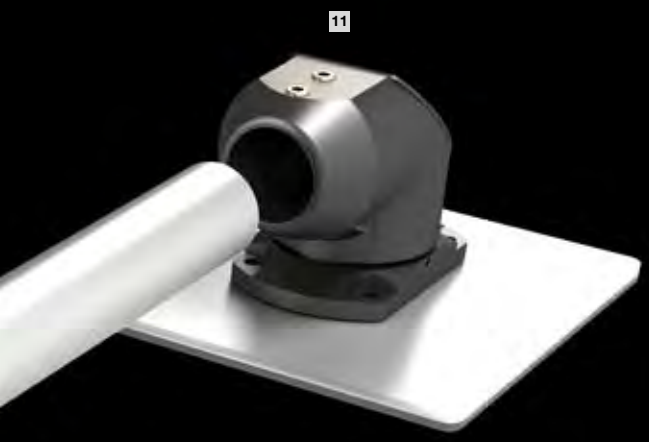


«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы несущих рычагов CP 40, сталь



Обзор компонентов

1 Адаптер наклона +100/-60° для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм/▭ 90 x 71 мм (6206.460)

2 Крепление CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 90 x 71 мм (6501.070)

3 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 90 x 71 мм (6501.050)

5 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6501.130)

5 Соединительная консоль VESA 75/100 для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.480)

6 Соединительная консоль для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.490)

7 Угловой соединитель 90° CP 40, сталь

8 Несущий профиль CP 40, сталь (6501.000, 6501.020)

9 Угловой элемент 90° CP 40, сталь (6501.140)

10 Настенный шарнир CP 40, сталь (6501.150)

11 Надстроечный шарнир CP 40, сталь (6501.160)

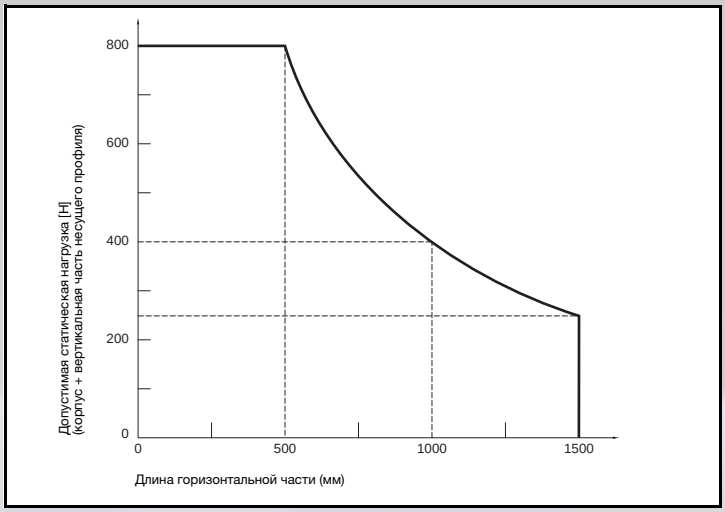
12 Настенное/напольное крепление CP 40, сталь (6501.110)

13 Монтажный элемент CP 40, сталь для сигнальной колонны (2375.030)



Данные по нагрузкам

При применении системы несущих рычагов CP 40, сталь в сочетании с системой несущих рычагов CP 60 (в горизонтальной части системы) используется диаграмма нагрузок системы CP 60.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы несущих рычагов CP 40, сталь



Панель Comfort Страница 172 **Optipanel** Страница 174 **Панель Compact** Страница 181 **Командная панель AX с ручками** Страница 178

Несущий профиль CP 40, сталь
Крепление к соединительным элементам с помощью 2 зажимных винтов

Размеры:
– Внешний диаметр: 48,3 мм
– Толщина стенки: 4,0 мм

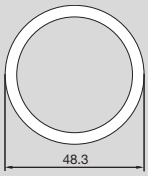
Материал:
– Стальная труба, порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

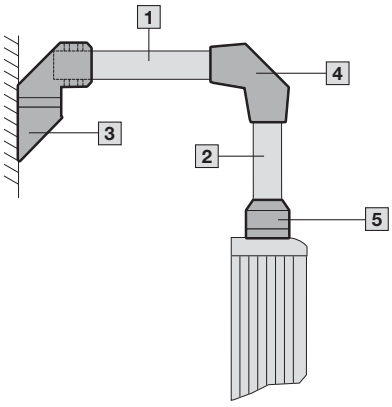
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

Комплект поставки:
– Несущий профиль, сталь

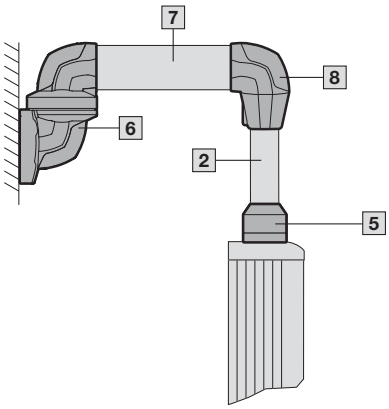
Указание:
– Нержавеющая сталь, см. страницу 188



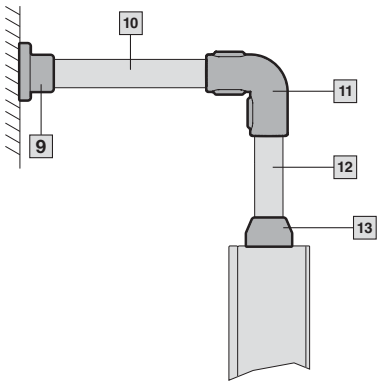
Встроенная возможность юстировки



Комбинация с системой несущих рычагов CP 60



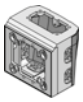
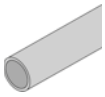
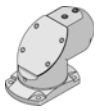
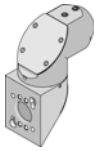
Также в исполнении из нержавеющей стали, см. страницу 188



1 Несущий профиль CP 40, сталь, 1000 мм (6501.020)
2 Несущий профиль CP 40, сталь, 500 мм (6501.000)
3 Настенный шарнир CP 40, сталь (6501.150)
4 Угловой элемент 90° CP 40, сталь (6501.140)
5 Соединитель CP 40, сталь (6501.050)
6 Настенный шарнир CP 60 (6206.740)
7 Несущий профиль CP 60, 1000 мм (6206.100)
8 Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60/40 (6206.640)
9 Настенное/напольное крепление, жесткое, CP 40, нержавеющая сталь (6663.000)
10 Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь, 1000 мм (6501.010)
11 Угловой элемент 90° CP 40, нержавеющая сталь (6664.300)
12 Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь, 500 мм (6660.050)
13 Соединитель CP 40, нержавеющая сталь (6664.000)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы несущих рычагов CP 40, сталь

		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть у корпуса	Средняя часть	Настенная часть
							Арт. №		
	**Адаптер наклона +100/-60° для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм/▭ 90 x 71 мм**								
	см. страницу 209	■	–	–	0,8	7035/ 7024	**6206.460**	–	–
	**Крепление CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 90 x 71 мм**								
		–	■	–	1,0	7024	**6501.070**	–	–
	**Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 90 x 71 мм**								
		■	–	–	1,1	7024	**6501.050**	–	–
	**Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм**								
		■	–	–	1,5	7024	**6501.130**	–	–
	**Соединительная консоль VESA 75/100 для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм**								
	см. страницу 207	–	■	–	1,1	7035/ 7024	**6206.480**	–	–
	**Соединительная консоль для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм**								
	см. страницу 207	–	■	–	0,7	7035/ 7024	**6206.490**	–	–
	**Угловой соединитель 90° CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 90 x 71 мм**								
		■	–	–	1,6	7024	**6501.120**	–	–
	**Несущий профиль CP 40, сталь**								
		–	–	500 1000	2,1 4,2	7035 7035		**6501.000** **6501.020**	
	**Угловой элемент 90° CP 40, сталь**								
		–	■	–	1,1	7024	**6501.140**	–	**6501.140**
	**Надстроечный шарнир CP 40, сталь**								
		■	–	–	1,8	7024	–	–	**6501.160**
	**Настенный шарнир CP 40, сталь**								
		■	–	–	2,2	7024	–	–	**6501.150**
	**Настенное/напольное крепление CP 40, сталь**								
		–	■	–	0,7	7024	–	–	**6501.110**
	**Монтажный элемент CP 40, сталь для сигнальной колонны**								
	см. страницу 1125	–	■	–	0,3	7024	**2375.030**	–	–
	Комплектующие								
	Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60/40 6206.640								см. страницу 195

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь



Командная панель с дверью нержавеющая сталь Стр. 254 **Панель Premium нержавеющая сталь** Стр. 253 **Несущий профиль CP 40, сталь** Стр. 186

Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь
Крепление к соединительным элементам с помощью 2 зажимных винтов

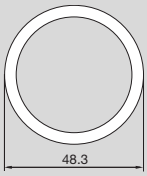
Размеры:
– Внешний диаметр: 48,3 мм
– Толщина стенки: 3,6 мм

Материал:
– Нержавеющая сталь

Поверхность:
– Шлифовка, зерно 400 (только несущий профиль и настенная консоль)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66
– IP X9

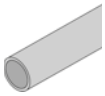
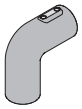
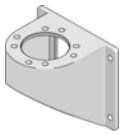
Комплект поставки:
– Несущий профиль, нержавеющая сталь





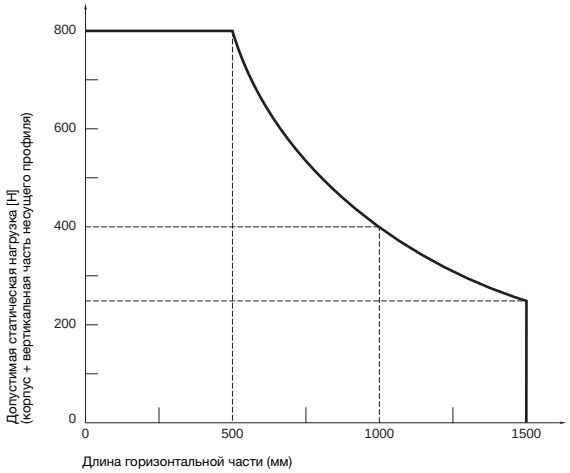
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь

		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Материал	Часть у корпуса	Средняя часть	Настенная часть
								Арт. №	
	**Адаптер наклона 10° CP 40, нержавеющая сталь**	–	■	–	0,7	1.4305 (AISI 303)	**6664.100**	–	–
	**Крепление CP 40, нержавеющая сталь**	–	■	–	1,3	1.4305 (AISI 303)	**6664.500**	–	–
	**Соединитель CP 40, нержавеющая сталь**	■	–	–	1,1	1.4305 (AISI 303)	**6664.000**	–	–
	**Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь**	–	■	500 1000	2,0 3,9	1.4301 (AISI 304)	**6660.050** **6660.010**		
	**Угловой элемент 90° CP 40, нержавеющая сталь**	–	■	–	1,3	1.4301 (AISI 304)	**6664.300**	–	**6664.300**
	**Настенное/напольное крепление, жесткое, CP 40, нержавеющая сталь**	–	■	–	1,7	1.430 (AISI 303)	–	–	**6663.000**
	**Настенное/напольное крепление, жесткое, CP 40, нержавеющая сталь** Сзади, резьба M8 Спереди, отверстие Ø 9 мм	■	–	–	3,9 4,5	1.430 (AISI 303)	–	–	**6663.500** **6663.400**
	**Настенная консоль CP 40, нержавеющая сталь** Сзади, резьба M8 Спереди, отверстие Ø 9 мм	–	■	–	1,5 1,8	1.4301 (AISI 304)	–	–	**6665.000** **6665.500**

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

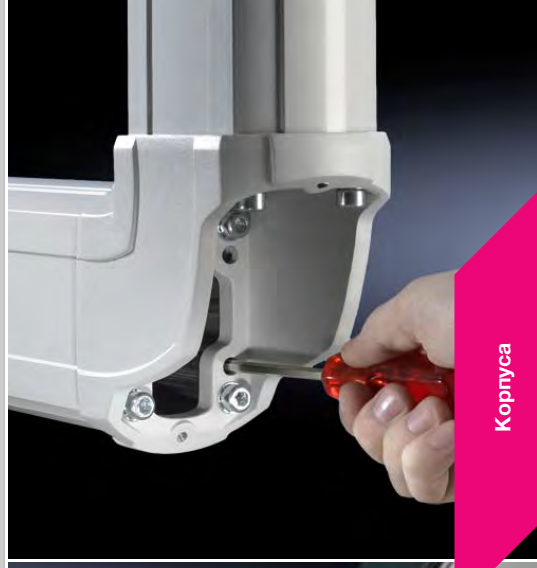
Система несущих рычагов CP 60/120/180



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Единый инжиниринг

- Диапазон нагрузок до 1800 Н
- Единая система
- Простая замена системы в вертикальных секциях для снижения затрат и веса
- Возможности универсального комбинирования



Многофункциональный монтаж

- Единый принцип юстировки, в том числе дополнительной юстировки без демонтажа
- Оптимальное ограничение углов поворота
- Простой монтаж одним человеком
- Простое укорачивание профилей





Эффективная прокладка кабеля

- Достаточное сечение для прохода крупных штекеров
- Разделение сигнальных кабелей и кабелей питания
- Гибкие возможности ввода и прокладки кабелей
- Автоматическое последовательное выравнивание потенциалов у всех компонентов
- Открытый несущий профиль для простого расширения и сервисного доступа



Единая степень защиты

- Единая степень защиты всех компонентов в том числе при адаптации



«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 60



Обзор компонентов

1 Адаптер наклона 10° для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.400)

2 Адаптер наклона 10° для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.440)

3 Адаптер наклона +/-45° для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.420)

4 Адаптер наклона +100°/-60° для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.460)

5 Соединительная консоль VESA 75/100 для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.480)

6 Крепление CP 60 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.320)

7 Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.360)

8 Соединитель CP 60 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.300)

9 Соединитель CP 60 для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.340)

10 Угловой соединитель 90°, система 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.380)

11 Несущий профиль CP 60, закрытый (6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)

12 Несущий профиль CP 60, открытый (6206.110)

13 Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60/40 (6206.640)

14 Несущий профиль CP 40, сталь (6501.000)

15 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 90 x 71 мм (6501.050)

16 Угловой элемент 90° CP 60 (6206.600)

17 Промежуточный шарнир CP 60 (6206.620)

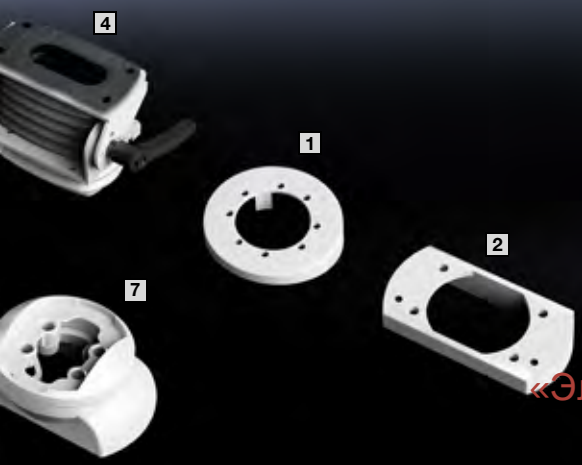
18 Надстроечный шарнир CP 60, отвод горизонтальный (6206.700)

19 Настенный шарнир CP 60, отвод горизонтальный (6206.740)

20 Настенное/напольное крепление CP 60, малое (6206.820)

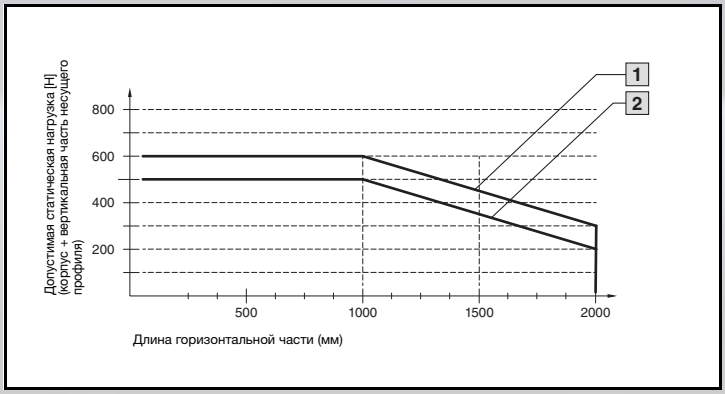
21 Настенное/напольное крепление CP 60, большое (6206.800)

22 Монтажный элемент CP 60 для сигнальной колонны (6206.900)



Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



1 Конструкция системы без промежуточного шарнира 6206.620

2 Конструкция системы с промежуточным шарниром 6206.620

Указание:

– Настенное/напольное крепление, малое 6206.820 нельзя использовать совместно с промежуточным шарниром CP 6206.620!

– Промежуточный шарнир 6206.620 можно использовать только один раз на систему!

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 60



Панель Comfort Страница 172 **Optipanel** Страница 174 **Панель Compact** Страница 181 **Командная панель AX с ручками** Страница 178

Несущий профиль CP 60
Крепление на соединительных элементах с помощью четырех саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы. Закрытый кабельный канал большого сечения. Открытый кабельный канал для простого доступа в случае проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

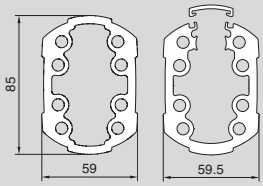
Размеры:
– Наружный размер: 59 x 85 мм

Материал:
– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль

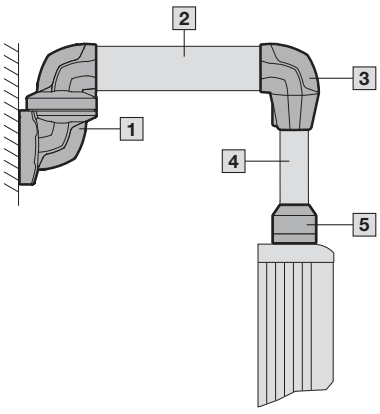
Цвет:
– Несущий профиль: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

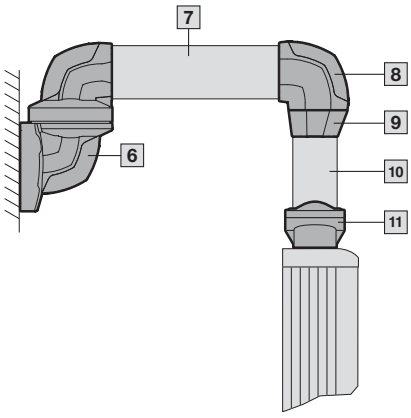
Комплект поставки:
– Несущий профиль



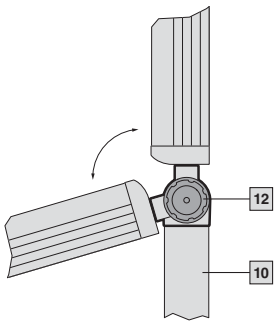
Комбинация с системой несущих рычагов CP 40



Комбинация с системой несущих рычагов CP 120



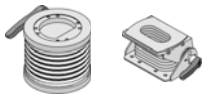
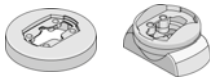
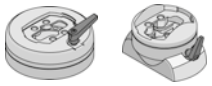
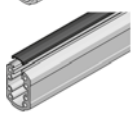
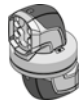
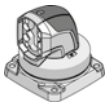
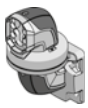
Комбинация с соединителем с наклоном, см. страницу 210



1 Настенный шарнир CP 60, отвод горизонтальный (6206.740)
2 Несущий профиль CP 60, 1000 мм (6206.100)
3 Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60/40 (6206.640)
4 Несущий профиль CP 40, сталь, 500 мм (6501.000)
5 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6501.130)
6 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный (6212.740)
7 Несущий профиль CP 120, 1000 мм (6212.100)
8 Угловой элемент 90° CP 120 (6212.600)
9 Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 120/60 (6212.640)
10 Несущий профиль CP 60, 500 мм (6206.050)
11 Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.340)
12 Соединитель с наклоном для системы несущих рычагов CP 60 (6206.350)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 60

		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть у корпуса CP 60	Часть у корпуса CP 60/40	Средняя часть CP 60	Настенная часть CP 60
							Арт. №			
	**Адаптер наклона 10° для подсоединения несущего рычага**									
	Ø 130 мм	–	■	–	0,6	7035	**6206.400**	**–**	**–**	**–**
	▭ 120 x 65 мм				0,4		**6206.440**	**–**	**–**	**–**
	**Адаптер наклона +/-45°, адаптер наклона +100°/-60° для подсоединения несущего рычага**									см. страницу 209
	Ø 130 мм				1,2	7024	**6206.420**	**–**	**–**	**–**
	▭ 120 x 65 мм	■	–	–	0,8	7035/ 7024	**6206.460**	**6206.460**	**–**	**–**
	▭ 90 x 71 мм				0,8		**–**	**6206.460**	**–**	**–**
	**Соединительная консоль VESA 75/100 для подсоединения несущего рычага**									см. страницу 207
	▭ 120 x 65 мм	–	■	–	1,1	7035/ 7024	**6206.480**	**–**	**–**	**–**
	**Крепление CP 60/40 для подсоединения несущего рычага**									
	Ø 130 мм				0,7	7035	**6206.320**	**–**	**–**	**–**
	▭ 120 x 65 мм	–	■	–	1,0	7035	**6206.360**	**–**	**–**	**–**
	▭ 90 x 71 мм				1,0	7024	**–**	**6501.070**	**–**	**–**
	**Соединитель CP 60/40 для подсоединения несущего рычага**									
	Ø 130 мм				2,1	7035	**6206.300**	**–**	**–**	**–**
	▭ 120 x 65 мм	■	–	–	1,2	7035	**6206.340**	**6501.130**	**–**	**–**
	▭ 90 x 71 мм				1,1	7024	**–**	**6501.050**	**–**	**–**
	**Угловой соединитель 90° CP 60/40 для подсоединения несущего рычага**									
	Ø 130 мм	■	–	–	1,8	7035/ 7024	**6206.380**	**–**	**–**	**–**
	**Несущий профиль CP 60/40**						CP 60	CP 40[1)]	CP 60	CP 60
	закрытый	–	–	250 500 1000 2000	1,25 2,5 5,0 10,0	7035	**6206.025** **6206.050** **6206.100** **6206.200**	**–** **6501.000** **6501.020** **–**	**6206.025** **6206.050** **6206.100** **6206.200**	**6206.025** **6206.050** **6206.100** **6206.200**
	открытый	–	–	1000	5,6	7035/ 7024	**6206.110**	**–**	**–**	**–**
	**Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60/40**									
		–	■	–	1,0	7035/ 7024	**–**	**6206.640**	**–**	**–**
	**Угловой элемент 90° CP 60**									
		–	■	–	0,5	7035/ 7024	**6206.600**	**–**	**–**	**6206.600**
	**Промежуточный шарнир CP 60**									
		■	–	–	2,2	7035/ 7024	**–**	**–**	**6206.620**	**–**
	**Надстроечный шарнир CP 60**									
	Отвод горизонталь-ный	■	–	–	2,2	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6206.700**
	**Настенный шарнир CP 60**									
	Отвод горизонталь-ный	■	–	–	2,85	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6206.740**
	**Настенное/напольное крепление, CP 60, малое**									
		–	■	–	0,35	7035	**–**	**–**	**–**	**6206.820**
	**Настенное/напольное крепление CP 60, большое**									
		–	■	–	1,4	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6206.800**
	Комплектующие									
	Монтажный элемент, для сигнальной колонны, см. страницу 1125/Адаптер CP 120/60 Ø 130 мм на ▭ 120 x 65 мм 6212.500, см. страницу 199									

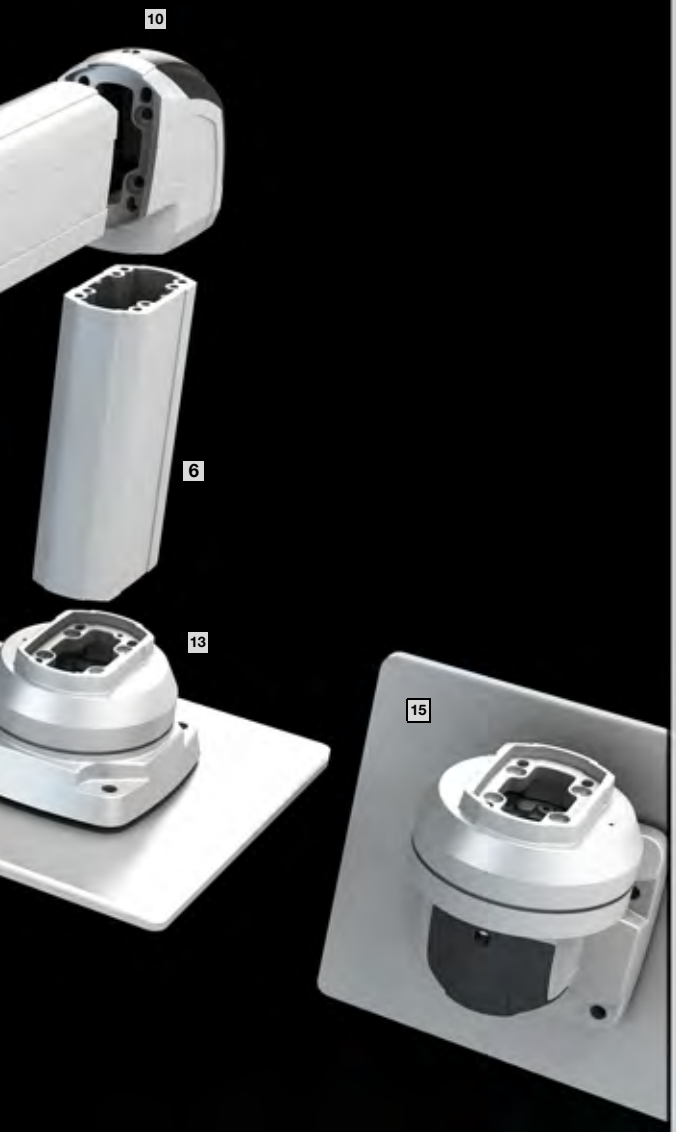
[1)] Данные по весу и графики для CP 40 см. страницу 197

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.epr.ru

Система несущих рычагов CP 120



Обзор компонентов

1 Адаптер CP 120 с подсоединения несущего рычага Ø 130 мм на ▭ 120 x 65 мм (6212.500)

2 Крепление CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.320)

3 Соединитель CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.300)

4 Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.340)

5 Угловой соединитель 90°, система 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.380)

6 Несущий профиль CP 120, закрытый (6212.025, 6212.050, 6212.100, 6212.200)

7 Несущий профиль CP 120, открытый (6212.150, 6212.110, 6212.210)

8 Несущий профиль CP 60, закрытый (6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)

9 Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 120/60 (6212.640)

10 Угловой элемент 90° CP 120 (6212.600)

11 Промежуточный шарнир CP 120, без смещения по высоте (6212.680)

12 Промежуточный шарнир CP 120, со смещением по высоте (6212.620)

13 Надстроечный шарнир CP 120, отвод вертикальный (6212.720)

14 Надстроечный шарнир CP 120, отвод горизонтальный (6212.700)

15 Настенный шарнир CP 120, отвод вертикальный (6212.760)

16 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный, без смещения по высоте (6212.780)

17 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный, со смещением по высоте (6212.740)

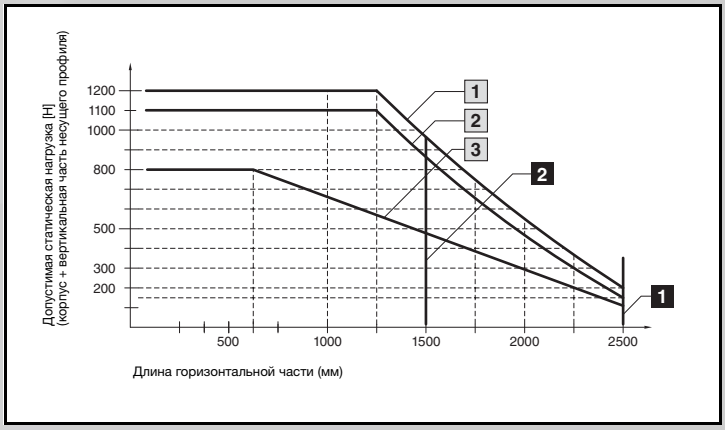
18 Настенное/напольное крепление CP 120, малое (6212.820)

19 Настенное/напольное крепление CP 120, большое (6212.800)

20 Монтажный элемент CP 120/180 для сигнальной колонны (6212.900)

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



1 Система без промежуточного шарнира 6212.620/.680, с закрытым или открытым несущим профилем

2 Система с промежуточным шарниром 6212.620/.680 и закрытым несущим профилем

3 Система с промежуточным шарниром 6212.620/.680 и открытым несущим профилем

1 Максимальная длина системы 2500 мм при системе с горизонтальном отводом в начале системы

2 Максимальная длина системы 1500 мм при системе с вертикальным отводом в начале системы. Суммарная высота при вертикальном начале системы не должна превышать 500 мм.

Указание:

– Настенное/напольное крепление, малое 6206.820 нельзя использовать совместно с промежуточным шарниром 6212.620/.680!

– Промежуточный 6212.620/.680 можно использовать только один раз на систему!

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 120



Панель Comfort Стр. 172 **Optipanel** Стр. 174 **Командная панель AX с ручками** Стр. 178 **Командная панель AX для настольного ЖК-монитора** Стр. 180

Несущий профиль CP 120
Крепление на соединительных элементах с помощью четырех саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы. Закрытый кабельный канал большого сечения. Открытый кабельный канал для простого доступа в случае проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

X-образный профиль для высокой нагрузки, с широкими кабельными каналами. Верхний канал имеет достаточный размер для прокладки больших штекеров (например, DVI или VGA) и может быть использован по всей длине системы.

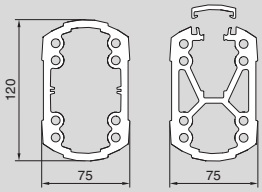
Размеры:
– Наружный размер: 75 x 120 мм

Материал:
– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль

Цвет:
– Несущий профиль: RAL 7035

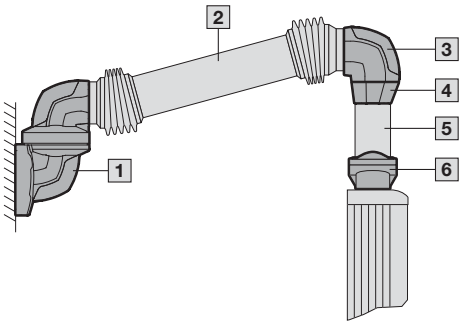
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

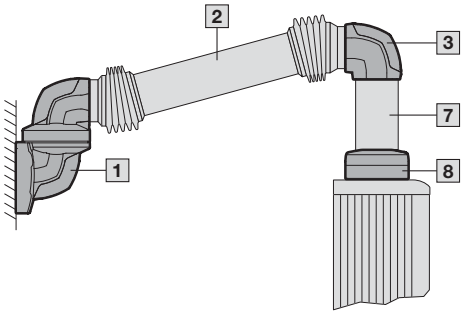
Комплект поставки:
– Несущий профиль

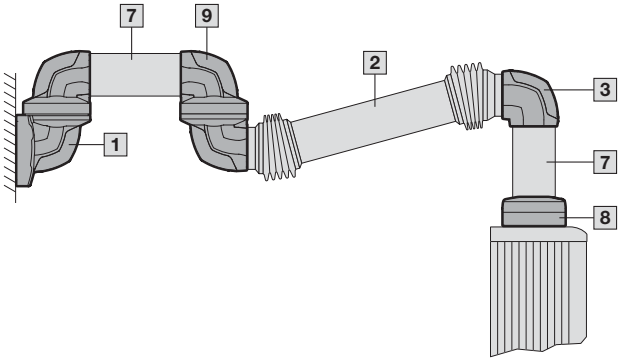


Комбинация с несущим профилем с регулировкой высоты

Указание:
При использовании промежуточного шарнира несущий профиль, с регулировкой высоты следует всегда использовать в горизонтальном положении в месте примыкания к командной панели.



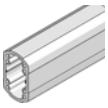
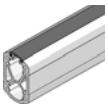
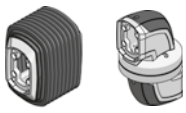
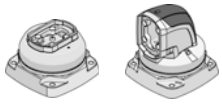
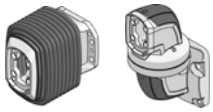




1 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный (6212.740)
2 Несущий профиль, с регулировкой высоты (6212.120), см. страницу 206
3 Угловой элемент 90° CP 120 (6212.600)
4 Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 120/60 (6212.640)
5 Несущий профиль CP 60, L = 500 мм (6206.050)
6 Соединитель CP 60 для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.340)
7 Несущий профиль CP 120, закрытый, L = 500 мм (6212.050)
8 Соединитель CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.300)
9 Промежуточный шарнир CP 120 (6212.620)

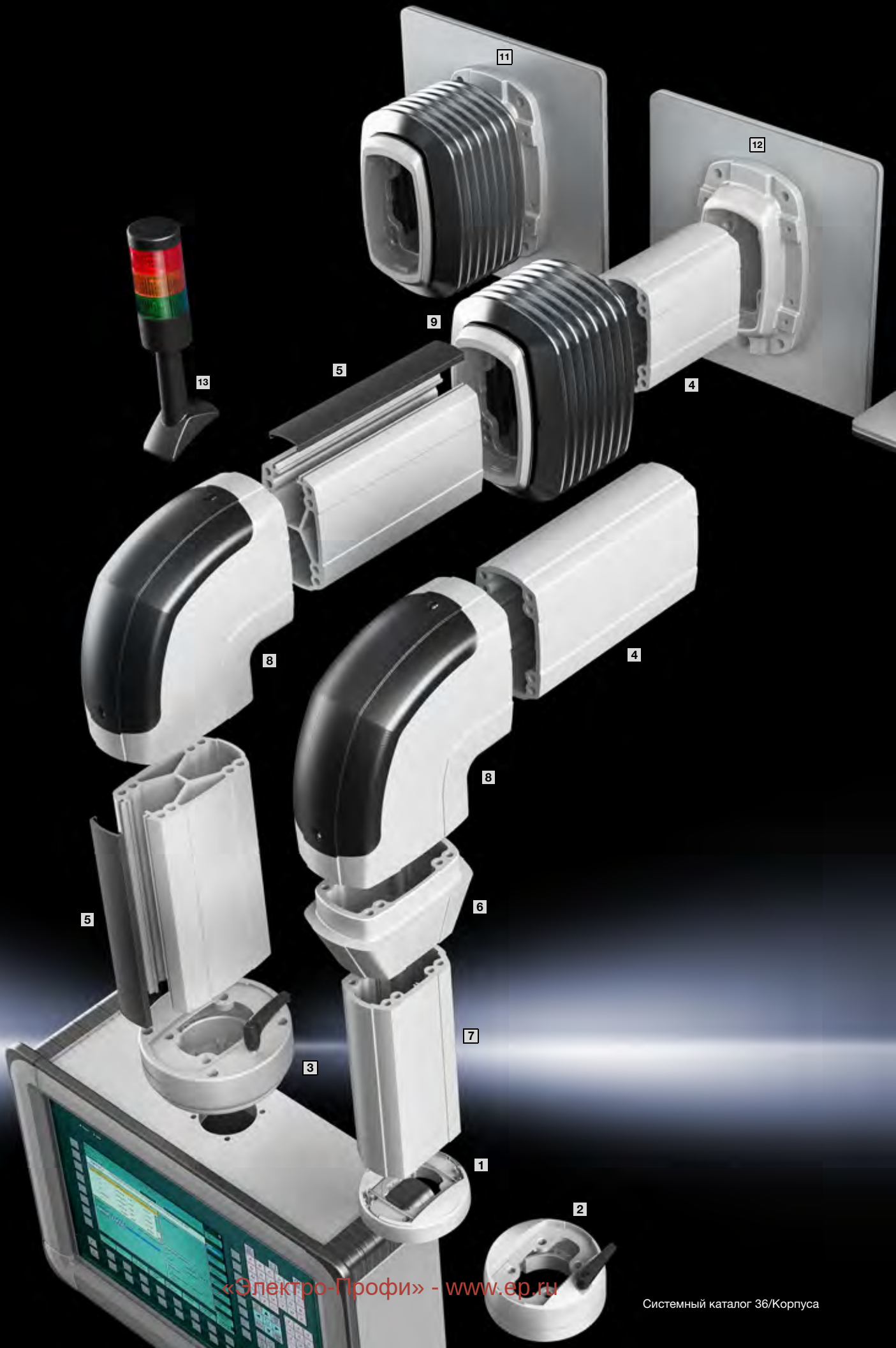
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 120

		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть у корпуса CP 120	Часть у корпуса CP 120/60	Средняя часть CP 120	Настенная часть CP 120
							Арт. №			
	**Адаптер CP 120 с подсоединения несущего рычага Ø 130 мм на ▭ 120 x 65 мм**									
		–	■	–	0,5	7035	**6212.500**	**6212.500**	**–**	**–**
	**Крепление CP 120/60 для подсоединения несущего рычага**									
	Ø 130 мм	–	■	–	0,7	7035	**6212.320**	**6206.320**	**–**	**–**
	▭ 120 x 65 мм	–	■	–	0,7	7035	**–**	**6206.360**	**–**	**–**
	**Соединитель CP 120/60 для подсоединения несущего рычага**									
	Ø 130 мм	■	–	–	2,0	7035	**6212.300**	**6206.300**	**–**	**–**
	▭ 120 x 65 мм						**–**	**6206.340**	**–**	**–**
	**Угловой соединитель 90° CP 120 для подсоединения несущего рычага**									
	Ø 130 мм	■	–	–	2,1	7035/ 7024	**6212.380**	**–**	**–**	**–**
	**Несущий профиль CP 120/60**						CP 120	CP 60[1)]	CP 120	CP 120
	закрытый	– – – –	– – – –	250 500 1000 2000	2,0 3,9 7,8 15,6	7035	**6212.025** **6212.050** **6212.100** **6212.200**	**6206.025** **6206.050** **6206.100** **6206.200**	**6212.025** **6212.050** **6212.100** **6212.200**	**6212.025** **6212.050** **6212.100** **6212.200**
	открытый	– – –	– – –	500 1000 2000	4,6 9,2 18,4	7035/ 7024	**6212.150** **6212.110** **6212.210**	**–** **–** **–**	**6212.150** **6212.110** **6212.210**	**6212.150** **6212.110** **6212.210**
	**Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 120/60**									
		–	■	–	0,7	7035	**–**	**6212.640**	**–**	**–**
	**Угловой элемент 90° CP 120**									
		–	■	–	1,1	7035/ 7024	**6212.600**	**–**	**–**	**6212.600**
	**Промежуточный шарнир CP 120**									
	без смещения по высоте	■	–	–	4,0	7035/ 7024	**–**	**–**	**6212.680**	**–**
	со смещением по высоте	■	–	–	4,4	7035/ 7024	**–**	**–**	**6212.620**	**–**
	**Надстроечный шарнир CP 120**									
	Отвод вертикальный	■	–	–	3,8	7035	**–**	**–**	**–**	**6212.720**
	Отвод горизонталь-ный	■	–	–	4,3	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.700**
	**Настенный шарнир CP 120, отвод вертикальный**									
		■	–	–	5,5	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.760**
	**Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный**									
	без смещения по высоте	■	–	–	8,3	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.780**
	со смещением по высоте	■	–	–	6,1	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.740**
	**Настенное/напольное крепление, CP 120, малое**									
		–	■	–	0,5	7035	**–**	**–**	**–**	**6212.820**
	**Настенное/напольное крепление CP 120, большое**									
		–	■	–	2,5	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.800**
	Комплектующие									
	Монтажный элемент, для сигнальной колонны, см. страницу 1125/Адаптер наклона для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм и ▭ 120 x 65 мм, см. страницу 209									

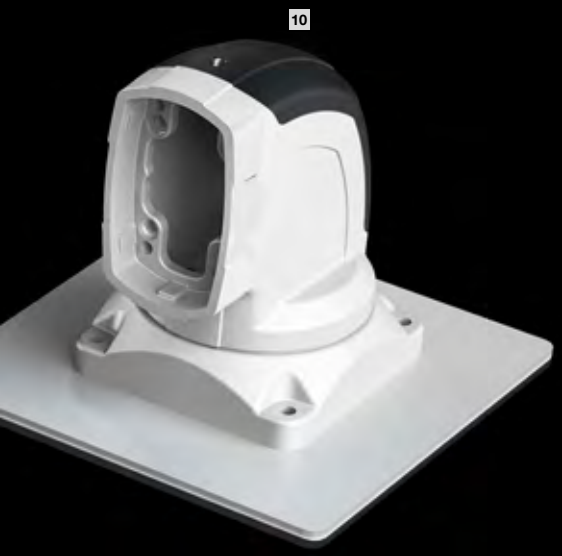
[1)] Данные по весу и графики для CP 60 см. страницу 195

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 180



Обзор компонентов

1 Крепление CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.320)

2 Соединитель CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.300)

3 Соединитель CP 180 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6218.300)

4 Несущий профиль CP 180, закрытый (6218.050, 6218.100, 6218.200)

5 Несущий профиль CP 180, открытый (6218.150, 6218.110, 6218.210)

6 Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 180/120 (6218.640)

7 Несущий профиль CP 120, закрытый (6212.025, 6212.050, 6212.100, 6212.200)

8 Угловой элемент 90° CP 180 (6218.600)

9 Промежуточный шарнир CP 180 (6218.620)

10 Надстроечный шарнир CP 180, отвод горизонтальный (6218.700)

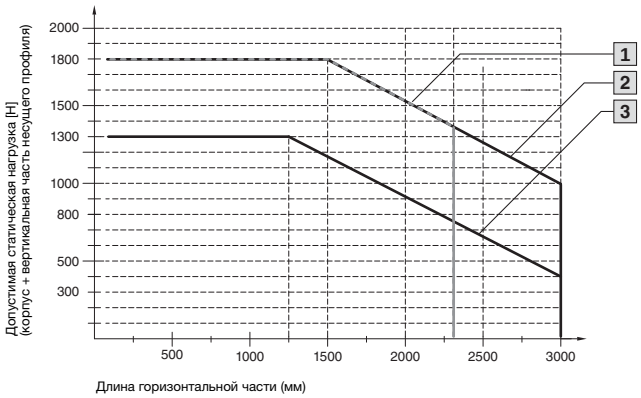
11 Настенный шарнир CP 180, отвод горизонтальный (6218.740)

12 Настенное/напольное крепление CP 180, малое (6218.820)

13 Монтажный элемент CP 120/180 для сигнальной колонны (6212.900)

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



1 Система без промежуточного шарнира 6218.620, с закрытым или открытым несущим профилем

2 Система с промежуточным шарниром 6218.620 и закрытым несущим профилем

3 Система с промежуточным шарниром 6218.620 и открытым несущим профилем

Указание:

– Промежуточный шарнир 6218.620 можно использовать только один раз на систему!

– Rittal рекомендует для отрезка несущего профиля между компонентами 6218.700, 6218.740, 6218.820 и промежуточным шарниром 6218.620 по возможности использовать закрытый несущий профиль.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 180



Панель Comfort Стр. 172 **Optipanel** Стр. 174 **Командная панель AX с ручками** Стр. 178 **Командная панель AX для настольного ЖК-монитора** Стр. 180

Несущий профиль CP 180
Крепление на соединительных элементах с помощью четырех саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы. Закрытый кабельный канал большого сечения. Открытый кабельный канал для простого доступа в случае проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

X-образный профиль для высокой нагрузки, с широкими кабельными каналами. Верхний канал имеет достаточный размер для прокладки больших штекеров (например, DVI или VGA) и может быть использован по всей длине системы.

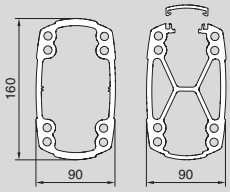
Размеры:
– Наружный размер: 90 x 160 мм

Материал:
– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль

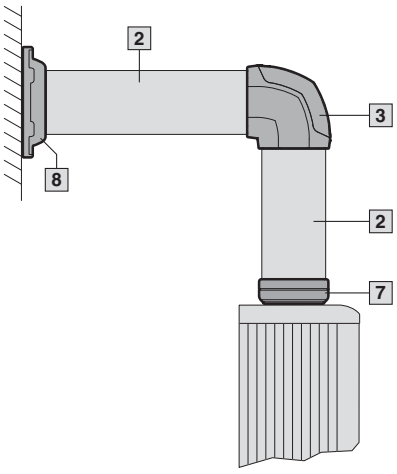
Цвет:
– Несущий профиль: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

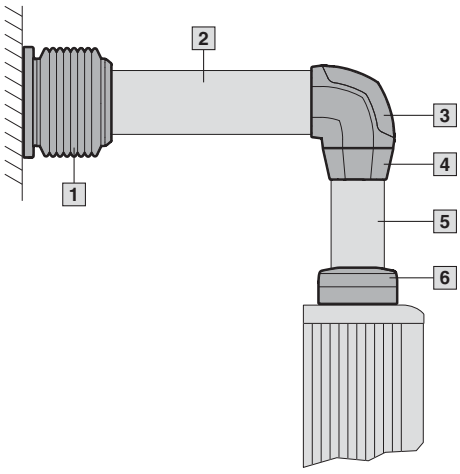
Комплект поставки:
– Несущий профиль



Система несущих рычагов CP 180



Комбинация с системой несущих рычагов CP 120



1 Настенный шарнир CP 180, отвод горизонтальный (6218.740)
2 Несущий профиль CP 180, закрытый, 1000 мм (6218.100)
3 Угловой элемент 90° CP 180 (6218.600)
4 Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 180/120 (6218.640)
5 Несущий профиль CP 120, закрытый, L = 500 мм (6212.050)
6 Соединитель CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.300)
7 Соединитель CP 180 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6218.300)
8 Настенное/напольное крепление CP 180, малое (6218.820)

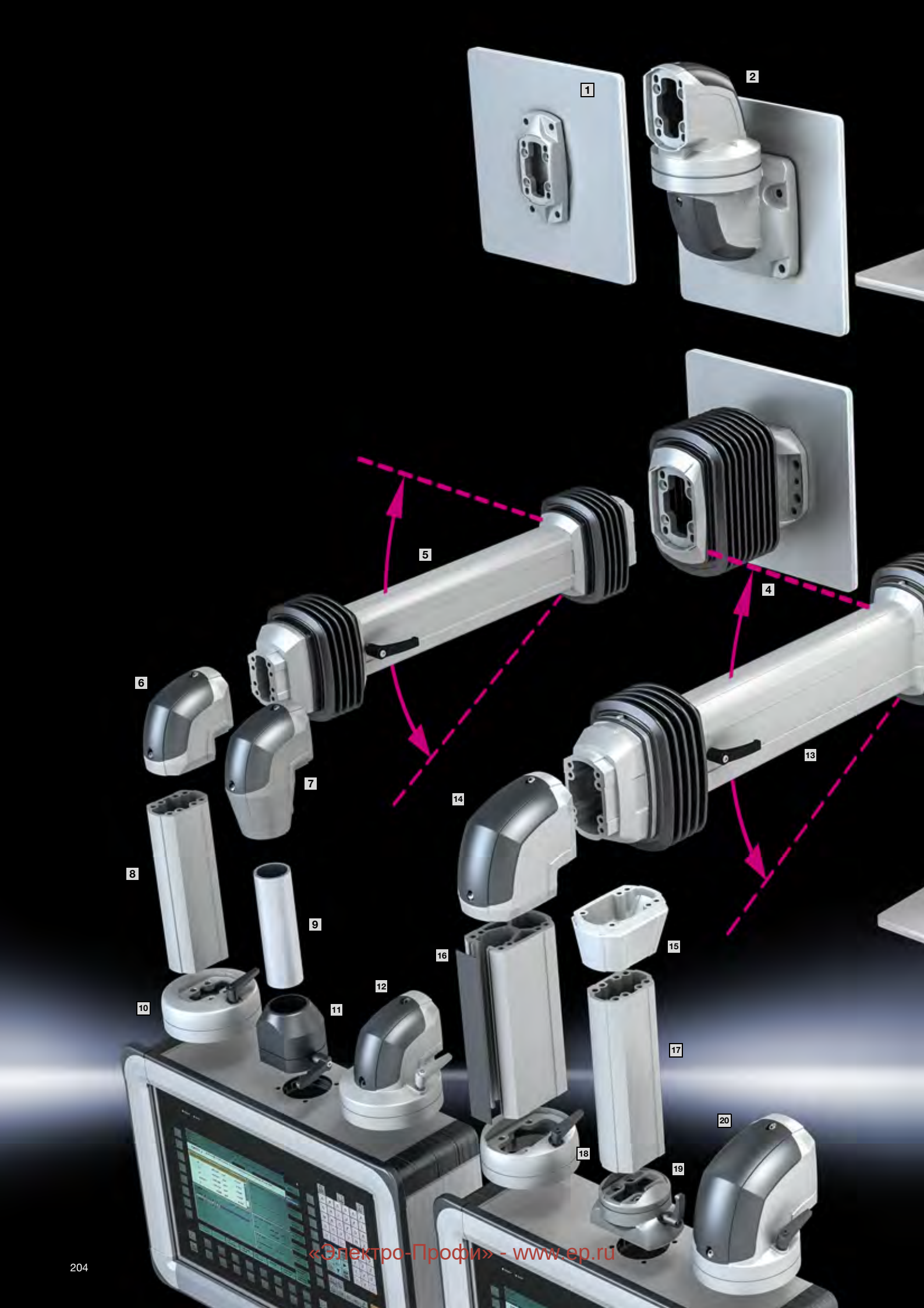
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 180

		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть у корпуса CP 180/120	Средняя часть CP 180	Настенная часть CP 180
							Арт. №		
	**Адаптер для подсоединения несущего рычага Ø 180 мм на Ø 130 мм**								
		–	■	–	0,6	7035	**6212.520**	**–**	**–**
	**Крепление CP 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм**								
		–	■	–	0,7	7035	**6212.320**	**–**	**–**
	**Соединитель CP 180/120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм**								
		■	–	–	5,3	7035	**6218.300**	**–**	**–**
		■	–	–	2,0		**6212.300**	**–**	**–**
	**Несущий профиль CP 180/120**						CP 120[1)]	CP 180	CP 180
	закрытый	–	–	250	2,6	7035	**6212.025**	**–**	**–**
		–	–	500	5,2		**6212.050**	**6218.050**	**6218.050**
		–	–	1000	10,5		**6212.100**	**6218.100**	**6218.100**
		–	–	2000	21		**6212.200**	**6218.200**	**6218.200**
	открытый	–	–	500	5,8	7035/ 7024	**6212.150**	**6218.150**	**6218.150**
		–	–	1000	11,6		**6212.110**	**6218.110**	**6218.110**
		–	–	2000	23,2		**6212.210**	**6218.210**	**6218.210**
	**Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 180/120**								
		–	■	–	1,5	7035	**6218.640**	**–**	**–**
	**Угловой элемент 90° CP 180**								
		–	■	–	3,6	7035/ 7024	**6218.600**	**–**	**6218.600**
	**Промежуточный шарнир CP 180**								
		■	–	–	10,3	7035/ 7024	**–**	**6218.620**	**–**
	**Надстроечный шарнир CP 180**								
	Отвод горизонтальный	■	–	–	18,0	7035/ 7024	**–**	**–**	**6218.700**
	**Настенный шарнир CP 180**								
	Отвод горизонтальный	■	–	–	13,0	7035/ 7024	**–**	**–**	**6218.740**
	**Настенное/напольное крепление, CP 180, малое**								
		–	■	–	5,0	7035	**–**	**–**	**6218.820**
	**Монтажный элемент CP 120/180 для сигнальной колонны**								
	Только для 6218.600, 6218.700, см. страницу 1125	–	■	–	0,1	7024	**6212.900**	**–**	**6212.900**
	Комплектующие								
	Адаптер наклона для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм и ▭ 120 x 65 мм, см. страницу 209								

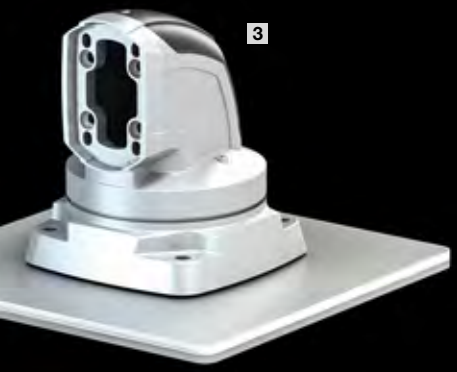
[1)] Данные по весу и графики для CP 120 см. страницу 199

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP Несущий профиль, с регулировкой высоты





Обзор компонентов

1 Настенное/напольное крепление CP 120, малое (6212.820)

2 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный, со смещением по высоте (6212.740)

3 Надстроечный шарнир CP 120, отвод горизонтальный (6212.700)

4 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный, без смещения по высоте (6212.780)

5 Несущий профиль, с регулировкой высоты CP 120/CP 60 (6212.060, 6212.065)

6 Угловой элемент 90° CP 60 (6206.600)

7 Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60/40 (6206.640)

8 Несущий профиль CP 60 (6206.110, 6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)

9 Несущий профиль CP 40, сталь (6501.000, 6501.020)

10 Соединитель CP 60 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.300)

11 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 90 x 71 мм (6501.050)

12 Угловой соединитель 90° CP 60 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.380)

13 Несущий профиль, с регулировкой высоты CP 120/CP 120 (6212.120)

14 Угловой элемент 90° CP 120 (6218.600)

15 Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 120/60 (6218.640)

16 Несущий профиль CP 120, открытый (6212.150, 6212.110, 6212.210)

17 Несущий профиль CP 60 (6206.110, 6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)

18 Соединитель CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.300)

19 Соединитель CP 60 для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6206.340)

20 Угловой соединитель 90° CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.380)

21 Угловой элемент 90° CP 120 (6212.600)

22 Несущий профиль CP 120, закрытый (6212.025, 6212.050, 6212.100, 6212.200)

23 Надстроечный шарнир CP 120, отвод вертикальный (6212.720)

Указание:
При комбинациях с несущим профилем, с регулировкой высоты обращайте внимание:
– При использовании промежуточного шарнира несущий профиль, с регулировкой высоты следует всегда использовать в горизонтальном положении в месте примыкания к командной панели

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Несущий профиль, с регулировкой высоты

Улучшает эргономику благодаря:
- Диапазон регулировки для операторов высокого и низкого роста, для работы сидя и стоя: 6212.060/120: 600 мм ± 300 мм 6212.065: 950 мм ± 475 мм
- Несущий рычаг фиксируется в любом положении
- Возможно дополнительное крепление зажимной рукояткой
- Точная адаптация к нагрузке с помощью регулировочного винта спереди на несущем профиле
- Установочный винт доступен без демонтажа компонентов
- Съемная боковая стенка для простого доступа к прокладке кабеля
- Угол наклона установленного корпуса с изменением высоты не меняется
- Можно беспрепятственно провести кабели со штекерами, например, DVI, VGA
- Большой диапазон веса от 4 до 60 кг со всего двумя системами

Максимальные возможности для ввода кабеля:
- 17 x 41 мм у CP 6212.060/.065
- 17 x 59 мм у CP 6212.120

Цвет:
- RAL 7035/7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Указание:
При комбинациях с несущим профилем, с регулировкой высоты обращайте внимание:
- При использовании промежуточного шарнира несущий профиль, с регулировкой высоты следует всегда использовать в горизонтальном положении в месте примыкания к командной панели

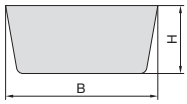
Сторона стены/ машины	Сторона корпуса	Общая длина	Диапазон нагрузки кг[1)]	Арт. №
CP 120	CP 60	741	4 – 30	**6212.060**
CP 120	CP 60	1050	4 – 17	**6212.065**
CP 120	CP 120	790	10 – 60	**6212.120**

[1)] Для укомплектованного корпуса и вертикального несущего профиля

Кабельный поддон

CP 6212.060/.065
30 x 10 мм (Ш x В)

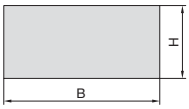
CP 6212.120
43 x 21 мм (Ш x В)



Максимальные размеры штекера

CP 6212.060/.065
41 x 17 мм (Ш x В)

CP 6212.120
59 x 17 мм (Ш x В)



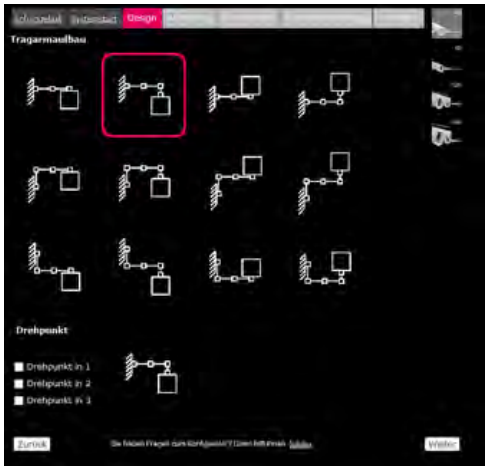


Конфигуратор несущих рычагов

для CP 40/60/120/180 и несущего профиля, с регулировкой высоты

На основании таких важных спецификаций клиента, как длина рычага, вес корпуса или необходимое сечение кабеля, программа точно определяет необходимую систему несущих рычагов.

Преимущества:
- Индивидуальная конструкция в зависимости от требований применения
- Интегрированная проверка соответствия выбранных компонентов
- Результатом является проверенная спецификация
- Детальные размеры несущего профиля
- Бесплатный онлайн-конфигуратор
- Простое и структурированное меню
- Единое системное решение
- Доступность CAD-данных сконфигурированной системы



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединительная консоль VESA 75/100

Для крепления с задней стороны
– плоских командных панелей
– бытовых ЖК-мониторов
– промышленных ПК
с креплением VESA 75/100

Крепление на системы несущих рычагов Rittal
– CP 40
– CP 60
– CP 120 через адаптер для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм на ▭ 120 x 65 мм

Преимущества:
– Быстрый и простой монтаж одним человеком с помощью отверстий в форме замочной скважины
– Больше места для монтажа и обслуживания
– Прокладка кабеля к прибору возможна как вне, так и внутри консоли
– Съемная крышка для простой прокладки кабеля и доступа к находящимся внутри подключениям на приборе
– Встроенная возможность фиксации кабеля
– Крышка с невыпадающими винтами

Материал:
– Цинковое литье под давлением

Цвет:
– Соединительная консоль: RAL 7035
– Крышка: RAL 7024

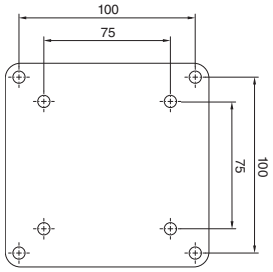
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

Комплект поставки:
– Соединительная консоль VESA
– Уплотнения
– Кабельные хомуты для фиксации кабеля
– Крепежный материал

Вес кг	**Арт. №**
1,1	**6206.480**

Дополнительно необходимо:
– Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм, 6206.360
– Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм, 6206.340
– Адаптер наклона 10° для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм, 6206.440
– Соединитель CP 40, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм, 6501.130
– Адаптер наклона -45° для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм, 6206.460
– Адаптер для соединения несущих рычагов с Ø 130 мм на ▭ 120 x 65 мм, 6212. 500

Расположение отверстий на креплении VESA









Соединительная консоль

Для подсоединения к плоским командным панелям с задней стороны. Съемная крышка для простоты ввода кабеля.

Крепление на системы несущих рычагов Rittal
– CP 40
– CP 60
– CP 120 через адаптер для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм на ▭ 120 x 65 мм

Материал:
– Литой алюминий

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

Комплект поставки:
– Соединительная консоль
– Уплотнения
– Крепежный материал

Цвет	Вес кг	**Арт. №**
RAL 7024	0,7	**6206.490**

Дополнительно необходимо:
– Соединитель CP 40, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм, 6501.130
– Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм, 6206.360
– Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм, 6206.340



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Адаптер

для панели Siemens Pro

Для установки Siemens Simatic
- MP 377 Pro
- Thin Client 15″ Pro
- Flat-Panel Monitor 15″, 19″ Pro
- HMI IPC477C Pro
- ThinClient Pro

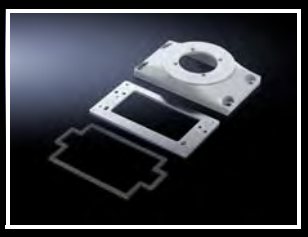
Подсоединение к системам несущих рычагов
- CP 40, сталь
- CP 60/120 с подсоединением несущего рычага ▭ 120 x 65 мм

Материал:
- Алюминий

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Адаптер
- Уплотнения
- Крепежный материал

Вес кг	Арт. №
0,3	**6206.500**



Пластины подключения

с усиливающей пластиной

Для упрощения крепления командной панели на несущий рычаг или стойку. Больше места для ввода кабеля.

Для монтажа командных панелей
- Панель Comfort с шириной передней панели от 247 мм и монтажной глубиной 152 мм
- Optipanel с шириной передней панели от 220 и монтажной глубиной 150 мм
- Панели из листовой стали с монтажной глубиной от 135 мм

Для монтажа компонентов системы несущих рычагов
- Крепление CP 60/120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.320, 6212.320
- Соединитель CP 60/120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.300, 6212.300
- Угловой соединитель 90°, система 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.380, 6212.380
- Адаптер наклона 10°, CP 60/120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.400
- Адаптер наклона +/–45° CP 60/120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.420
- Соединитель CP 180 для подсоединения несущего рычага Ø 130 vv, 6218.300

Материал:
- Пластина подключения: литой алюминий
- Усиливающая пластина: листовая сталь, 6 мм

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Пластины подключения
- Усиливающая пластина
- Уплотнения
- Крепежный материал

Вес кг	Арт. №
1,4	**6212.540**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Адаптер наклона +/-45°

для командной панели с подсоединением несущего рычага Ø 130 мм

Вес кг	Арт. №
1,2	**6206.420**



Для монтажа между
– соединителем CP 60, 6206.300
– соединителем CP 120, 6212.300
– соединителем CP 180, 6218.300
или
– креплением CP 60, 6206.320
– креплением CP 120, 6212.320
или
– угловым соединителем 90° CP 60, 6206.380
– угловым соединителем 90° CP 120, 6212.380
и командные панели

Угол наклона:
– Регулируется с шагом 7,5°

Материал:
– Адаптер наклона: литой алюминий
– Сильфон: пластик

Цвет:
– RAL 7024

Комплект поставки:
– Адаптер наклона
– Сильфон
– Уплотнения
– Крепежный материал

Адаптер наклона +100°/-60°

для командной панели с подсоединением несущего рычага ▭ 120 x 65 мм

Вес кг	Арт. №
0,8	**6206.460**



Для монтажа на
– столешнице IW, подготовленной для крепления корпуса Ø 130 мм
– поверхностях
– креплении/соединителе с подсоединением несущего рычага ▭ 120 x 65 мм

подходит для корпусов до 20 кг с подсоединением несущего рычага
– ▭ 90 x 71 мм
– Ø 130 мм
– ▭ 120 x 65 мм
– VESA Standard 75.

С кабельным каналом для защищенного ввода кабеля.

Угол наклона:
– Устанавливается с помощью рычага с шагом 7,2° и ограничивается прилагаемым винтом в диапазоне +100°/-15°.

Материал:
– Адаптер наклона: листовая сталь, окрашенная
– Сильфон: пластик

Цвет:
– Адаптер наклона: RAL 7035
– Сильфон: RAL 7024

Комплект поставки:
– Адаптер наклона
– Сильфон
– Крепежный материал

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Соединитель с наклоном

для системы CP 60

Для монтажа двух корпусов на одной системе несущих рычагов/стойке.

Преимущества:
- Эргономичная установка корпуса для монитора и клавиатуры
- Простая, бесступенчатая установка требуемого положения с помощью тормоза

Материал:
- Литой алюминий

Поверхность:
- Структурное покрытие

Цвет:
- Соединитель с наклоном: RAL 7035
- Заглушки: RAL 7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54

Комплект поставки:
- Соединитель с наклоном
- Уплотнения
- Крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**6206.350**

Комплектующие:
- Адаптер CP 60 на ▭ 120 x 65 мм, см. страницу 210



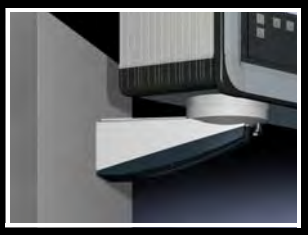
Адаптер для соединителя с наклоном

CP 60 на подсоединение несущего рычага ▭ 120 x 65 мм

Материал:
- Литой алюминий

Цвет:
- RAL 7035

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**6206.550**





Поворотный шарнир

с/без консоли

Для непосредственного, поворотного крепления командных панелей к машинам и установкам.

Применение:
- Монтаж корпуса сверху или снизу

Преимущества:
- Со встроенным ограничителем угла поворота

Возможности монтажа:
- Подходит для корпусов с подсоединением несущего рычага Ø 130 мм

Нагрузочная способность:
- 700 H

Угол/зона поворота:
- Ок. 310°
- С помощью установки прилагаемого резьбового винта угол поворота может быть ограничен

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54

Длина конструкции (мм)	Цвет	Кол-во	**Арт. №**
200	RAL 7024/7035	1 шт.	**6206.850**
–	RAL 7035	1 шт.	**6206.870**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



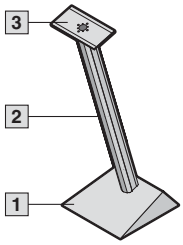
Панель Comfort Стр. 172 **Optipanel** Стр. 174 **Панель Compact** Стр. 181 **Командная панель AX с ручками** Стр. 178

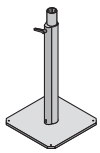
Компоненты модульной стойки:
– Напольная плита стойки/траверса
– Несущий профиль
– Крепление корпуса

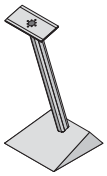
Цвет:
– RAL 7035

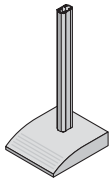
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует комплекту поставки

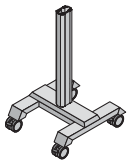
Стойка, модульная











Нагрузочная способность кг		15	18	35[1]	35[1]	Стр.
1 Напольная плита стойки		**Арт. №**				
Напольная плита стойки/траверса		**6146.100**	**6106.100**	**6106.200**	**6106.400**	
Размеры мм	Ширина	400	400	490	600	
	Высота	10	108	100	205	
	Глубина	400	400	600	650	
2 Несущий профиль		**Арт. №**				
Регулировка высоты (диапазон регулировки 732 – 1122 мм)		**6146.200**	**–**	**–**	**–**	
Закрытая, длина 1000 мм		–	6206.100	6206.100[1]	6206.100[1]	
3 Крепление корпуса		**Арт. №**				
Усиление корпуса, жесткое		–	6106.110	–	–	
Крепление CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 90 x 71 мм		6501.070	–	–	–	
Крепление CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 90 x 71 мм		6501.050	–	–	–	
Крепление CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм		6501.130	–	–	–	
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		–	–	6206.320	6206.320	
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм		–	–	6206.360	6206.360	
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		–	–	6206.300	–	
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм		–	–	6206.340	–	
Регулировка наклона		**6146.300**	**–**	**–**	**–**	
Комплектующие						
Адаптер с CP 60 на CP 40		–	6206.650	6206.650	6206.650	214
Двойной поворотный ролик		6148.000	–	6148.000	■	893
Регулировочная ножка		–	–	4612.000	–	892
Крепление к полу		–	–	6147.000	–	214

[1] Альтернатива: путем сверления дополнительных отверстий можно использовать также систему несущих рычагов CP 120, нагрузочная способность 50 кг

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы стоек



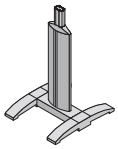
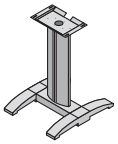
Панель Comfort Стр. 172 **Optipanel** Стр. 174 **Панель Compact** Стр. 181 **Командная панель AX с ручками** Стр. 178

Для любого приложения найдется подходящее решение:
– Различные варианты дизайна
– Нагрузочная способность 15 – 25 кг
– Надежная защита кабеля

Цвет:
– RAL 7035

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Стойка, в сборе

			
Нагрузочная способность кг	25	25	Стр.
Арт. №	**6106.300**	**6141.200**	
Ширина мм	600	600	
Высота мм	1093	946	
Глубина мм	660	660	
Комплект поставки			
Траверса	■	■	
Напольная плита	–	–	
Несущий профиль	■	–	
Вертикальная обшивка из алюминия	■	■	
Крепление столешницы	–	■	
Комплектующие			
Адаптер с CP 60 на CP 40	6206.650	–	214
Двойной поворотный ролик	6148.000, 7495.000	6148.000, 7495.000	893
Регулировочная ножка	4612.000	4612.000	892
Крепление к полу	6147.000	6147.000	214
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	6206.320	–	195
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм	6206.360	–	195
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	6206.300	–	195
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм	6206.340	–	195
Столешница, без ручки [1]	**–**	**6902.310**	

[1] Ш x В x Г 950 x 38 x 600 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Панель Comfort Стр. 172 **Optipanel** Стр. 174 **Панель Compact** Стр. 181 **Командная панель AX с ручками** Стр. 178

Сварные альтернативы стойке в сборе:
- Стойка, открытая для последующей прокладки кабеля с установленными штекерами
- Опора малая: для тяжелых компонентов

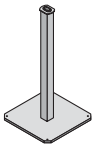
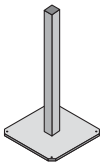
Материал:
- Сталь

Поверхность:
- Окрашенная

Цвет:
- RAL 7035

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Стойка, открытая/опора, малая

				
Нагрузочная способность кг		40	80	Стр.
		6106.500	**6112.500**	
Комплект поставки				
Сечение панели основания мм	Ширина	380	500	
	Высота	10	12	
	Глубина	380	500	
Общая высота мм		1095	1150	
Комплектующие				
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		6206.320	–	195
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм		6206.360	–	195
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		6206.300	–	195
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм		6206.340	–	195
Крепление CP 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		–	6212.320	199
Соединитель CP 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		–	6212.300	199
Адаптер с CP 60 на CP 40		6206.650	–	214

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Крепление к полу

Пластины для крепления снизу к литым ножкам с помощью винтов с потайной головкой M12. На выбор выступающие вперед или назад, с отверстием Ø 11 мм для винтового крепления к полу.

Материал:
– Сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. винты с потайной головкой M12

Кол-во	**Арт. №**
4 шт.	**6147.000**



Усиление корпуса

Для наружного или внутреннего усилителя корпусов соответствующего размера. Меньшие по размеру корпуса можно также устанавливать непосредственно, без усиления корпуса.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные комплектующие для корпуса и несущего профиля плюс 2 уплотнения.



	Для корпуса	Подсоединение несущего рычага	Материал	Вес кг	**Арт. №**
1	B1 ≥ 300 мм, T1 ≥ 150 мм	CP 40, нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь 1.4301	0,9	**6143.310**
2	B1 ≥ 300 мм, T1 ≥ 150 мм	CP 60	Листовая сталь	0,9	**6106.110**



Адаптер с CP 60 на CP 40

для стоек и несущих рычагов

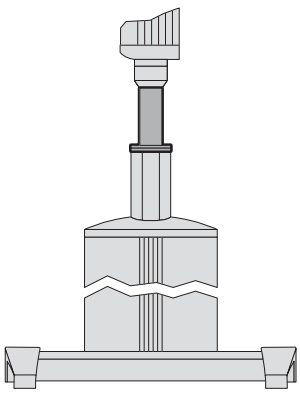
Для перехода с несущего профиля CP 60 на трубу круглого сечения 48 мм.

Материал:
– Сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Адаптеры
– Саморезы для крепления несущего рычага
– Вкл. уплотнение

Длина мм	Вес кг	Жесткий	Кол-во	**Арт. №**
300	1,81	■	1 шт.	**6206.650**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Панель Comfort

Простой выбор с помощью онлайн-конфигуратора, см. страницу 273



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Hygienic Design

Компактные корпуса HD

Преимущества продукта 218
Клеммная коробка HD.....220
Компактный распределительный HD, однодверный.....221
Компактный распределительный шкаф HD, двудверный.....222
Комплектующие.....223



DGUV Test

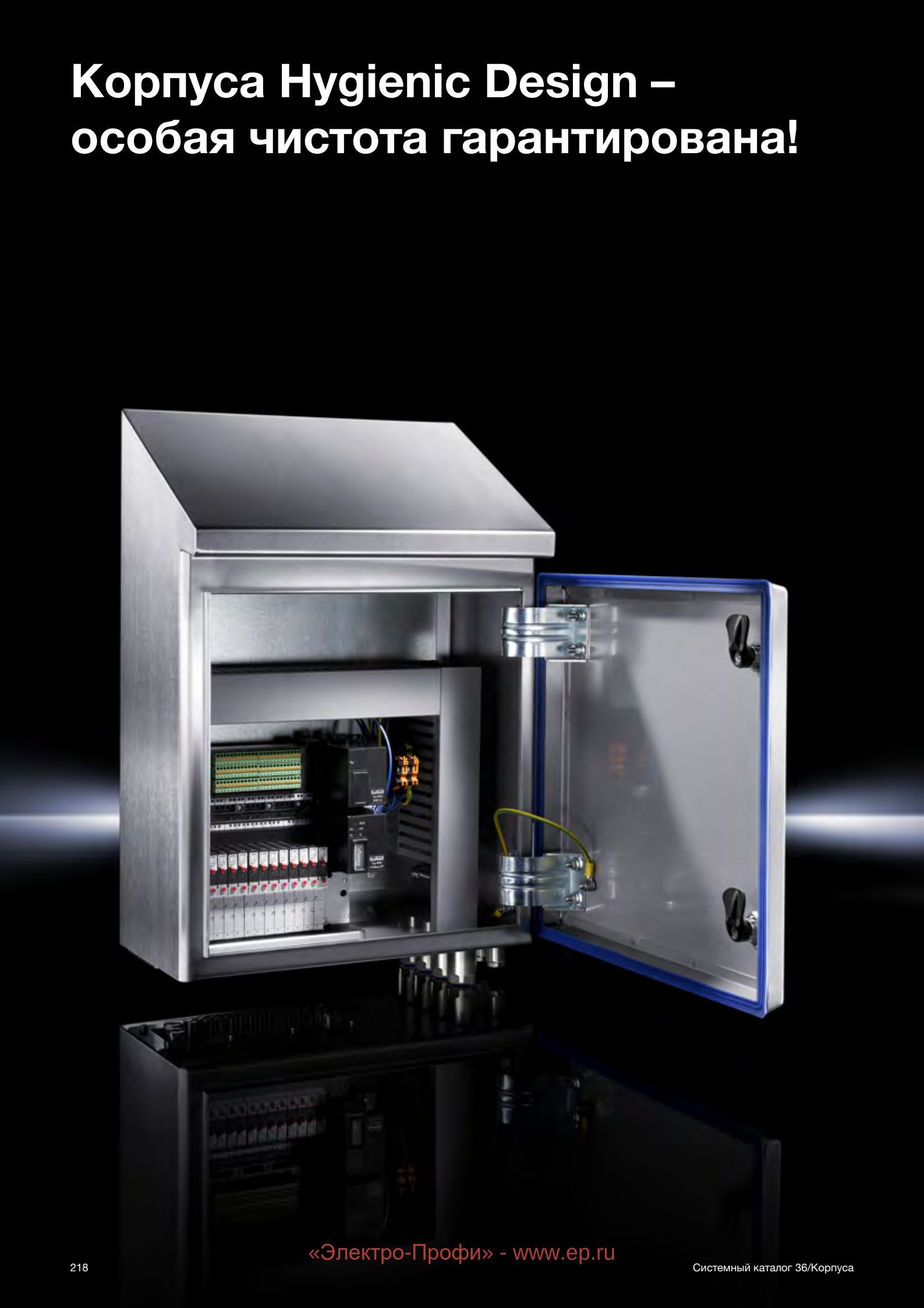
NV 16201

Hygiene geprüft
hygiene tested

dguv.de/pruefzeichen

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Корпуса Hygienic Design – особая чистота гарантирована!



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Уплотнение из силикона

- Бесшовное, не образующее щели силиконовое уплотнение
- Простая замена
- Обеспечивает правильное расположение крышки на корпусе
- Наклон по периметру у клеммных коробок
  – Корпус: 3°
  – Крышка: 10°



Внутренний монтаж

- Шаг перфорации 6,25 мм обеспечивает удобство монтажа
- Возможен прямой монтаж несущих шин и монтажных панелей KX



Шарниры и уплотнение

- Шарниры внутри периметра уплотнения обеспечивают удобство мойки снаружи
- Надежное уплотнение из силикона по периметру не образует щелей
- Простая замена уплотнения
- Не образуется свободного пространства между дверью и корпусом
- Синий цвет уплотнения позволяет легко обнаружить остатки пищевых продуктов



Винты крышки

- С фиксацией в крышке
- Дополнительное уплотнение
- Шестигранная головка для простоты мойки



Замок и вкладыши

- Внешние части из нержавеющей стали
- Материал и поверхность обеспечивают простую и быструю мойку



Наклон крыши

- Наклон на 30° у компактных распределительных шкафов не допускает размещения предметов
- Простой визуальный осмотр
- Обеспечивает стекание жидкостей



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Hygienic Design



Комплектующие HD Страница 223 **Монтаж системы** Страница 877 **Клеммные коробки KX, нержавеющая сталь** Страница 230

Исполнение:
- Наклон крыши вперед 3°

Материал:
- Корпус и крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм
- Монтажный уголок: листовая сталь, оцинкованная, 2,0 мм
- Винты крышки нержавеющая сталь
- Уплотнение: силикон, согласно FDA 21 CFR 177.2600

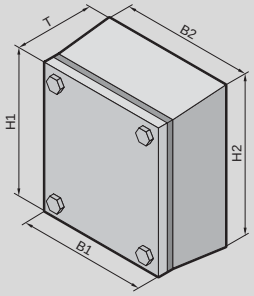
Поверхность:
- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 400, шероховатость < 0,8 мкм
- Уплотнение: имеет синий цвет (RAL 5010)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66
- IP X9

Степень защиты NEMA:
- NEMA 13
- NEMA 3R
- NEMA 4X

Комплект поставки:
- Корпус полностью закрытый
- Крышка
- Монтажный уголок (установленный)
- Уплотнение и винты запора (прилагаются)

Сертификаты:
- UL
- cUL



Клеммная коробка HD

Ширина спереди (B1) мм	Кол-во	150	150	200	300	400	400	Стр.
Ширина (сзади) (B2) мм		172	177	227	327	427	427	
Высота спереди (H1) мм		150	150	200	200	200	300	
Высота сзади (H2) мм		172	177	227	227	227	327	
Глубина (T) мм		80	120	120	120	120	120	
Арт. №	1 шт.	**1670.600**	**1671.600**	**1672.600**	**1674.600**	**1675.600**	**1676.600**	
Вес кг		1.7	2.2	3.0	4.0	5.0	5.9	
Комплектующие								
Настенный держатель HD	1 шт.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	223
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	997
Кабельный ввод HD		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1057
Монтажная панель	1 шт.	1560.800	1560.800	1562.800	1563.800	1564.800	1568.800	970

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Комплектующие HD Страница 223 **Монтаж системы** Страница 877 **AX нержавеющая сталь** Страница 236

Исполнение:
- Наклон крыши вперед 30°

Материал:
- Корпус и дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Монтажная панель: листовая сталь
- Замочный вкладыш HD: нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
- Уплотнение: силикон, согласно FDA 21 CFR 177.2600

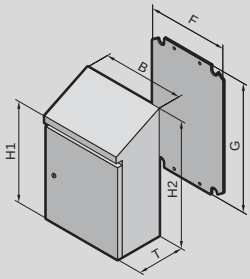
Поверхность:
- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 400, шероховатость $R_A < 0{,}8$ мкм
- Монтажная панель: оцинкованная
- Уплотнение: имеет синий цвет (RAL 5010)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66
- IP X9

Степень защиты NEMA:
- NEMA 13
- NEMA 4X

Комплект поставки:
- Корпус полностью закрытый
- Дверь со съемным уплотнением
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Монтажная панель

Сертификаты:
- UL
- cUL



Компактный распределительный шкаф HD, однодверный

Ширина (B) мм	Кол-во	220	390	390	510	610	Стр.
Высота спереди (H1) мм		350	430	650	550	430	
Высота сзади (H2) мм		437	549	769	669	601	
Глубина (T) мм		155	210	210	210	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	330	330	450	550	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	575	475	355	
Арт. №	1 шт.	**1302.600**	**1306.600**	**1308.600**	**1307.600**	**1320.600**	
Вес кг		6.6	14.7	17.9	19.7	21.7	
Комплектующие							
Настенный держатель HD	1 шт.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	223
Кабельный ввод HD		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1057
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	–	–	5001.050	–	–	225
Поворотная ручка HD	1 шт.	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	223

Компактный распределительный шкаф HD, однодверный

Ширина (B) мм	Кол-во	610	810	810	810	810	Стр.
Высота спереди (H1) мм		650	430	650	1050	1250	
Высота сзади (H2) мм		769	549	821	1221	1421	
Глубина (T) мм		210	210	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		550	750	750	745	745	
Высота монтажной панели (G) мм		575	355	575	975	1145	
Арт. №	1 шт.	**1310.600**	**1314.600**	**1315.600**	**1316.600**	**1317.600**	
Вес кг		27.4	25.5	39.0	60.1	71.0	
Комплектующие							
Настенный держатель HD	1 шт.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	223
Кабельный ввод HD		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1057
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	5001.050	–	5001.050	см. страницу	см. страницу	225
Поворотная ручка HD	1 шт.	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	223

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Hygienic Design



Комплектующие HD Страница 223 **Монтаж системы** Страница 877 **AX нержавеющая сталь** Страница 236

Исполнение:
– Наклон крыши вперед 30°

Материал:
– Корпус и двери: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
– Монтажная панель: листовая сталь
– Замочный вкладыш HD: нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
– Уплотнение: силикон, согласно FDA 21 CFR 177.2600

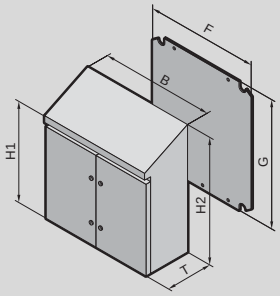
Поверхность:
– Корпус и дверь: шлифовка, зерно 400, шероховатость R_A < 0,8 мкм
– Монтажная панель: оцинкованная
– Уплотнение: имеет синий цвет (RAL 5010)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66
– IP X9

Степень защиты NEMA:
– NEMA 13
– NEMA 4X

Комплект поставки:
– Корпус полностью закрытый
– Дверь со съемным уплотнением
– Монтажная панель

Сертификаты:
– UL
– cUL



Компактный распределительный шкаф HD, двудверный

Ширина (B) мм	Кол-во	1010	1010	Стр.
Высота спереди (H1) мм		1050	1250	
Высота сзади (H2) мм		1280	1480	
Глубина (T) мм		400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		945	945	
Высота монтажной панели (G) мм		975	1175	
Арт. №	1 шт.	**1318.600**	**1319.600**	
Комплектующие				
Настенный держатель HD	1 шт.	4000.100	4000.100	223
Кабельный ввод HD		см. страницу	см. страницу	1057
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	5001.052	5001.053	225
Поворотная ручка HD	1 шт.	4000.065	4000.065	223

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Регулировочная ножка HD

Преимущества:
– Минимизация времени чистки благодаря полностью закрытой резьбе с уплотнителем
– Выравнивание наклона пола до 10° благодаря подвижному основанию ножки
– Возможно соединение в линейку даже при неровностях пола благодаря большому диапазону регулировки

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Нагрузочная способность:
– Макс. 7000 Н статическая нагрузка на регулировочную ножку

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал и уплотнения

Исполнение	Резьба	Диапазон регулировки мм	Кол-во	**Арт. №**
без крепления к полу	M12	122 - 175	4 шт.	**4000.240**
с креплением к полу	M12	122 - 175	4 шт.	**4000.250**





Настенный держатель HD

Преимущества:
– Обеспечивает пространство для мойки с задней стороны корпуса
– Малое время монтажа благодаря отсутствию уплотнения по периметру шкафа
– Повышенная гигиеничность благодаря отсутствию неконтролируемого пространства или щели между корпусом и стеной

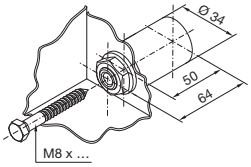
Функции:
– Монтаж на стену либо с внутренней стороны корпуса через сквозное отверстие (макс. M8) или сзади при помощи собственной резьбы M10

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

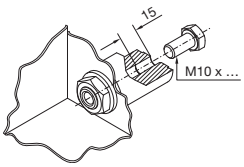
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал и уплотнения

Указание:
– Для достаточно жесткого крепления на стену в зависимости от размеров корпуса необходимо до 4 настенных держателей

Расстояние до стены мм	Кол-во	**Арт. №**
50	1 шт.	**4000.100**



Крепление изнутри



Крепление снаружи





Поворотная ручка HD

Просто открывается без ключа. Для замены у всех корпусов с поворотным замком.

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4000.065**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Поворотный замок HD

Исполнение в Hygienic Design для легкой и надежной мойки.

Применение:
– Интеграция в специфические системы клиента, например, перекрытия обшивки установок.

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
– Язычок замка, контргайка: сталь, оцинкованная

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2304.010**



Ключ для распределительного шкафа HD

Для поворотного замка HD.

Указание:
– Корпус, шкаф и системы замков в стандартном исполнении поставляются с подходящим ключом

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2549.600**



Насадка (бита) HD

для универсального ключа 2549.500

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2549.510**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Шины для внутреннего монтажа

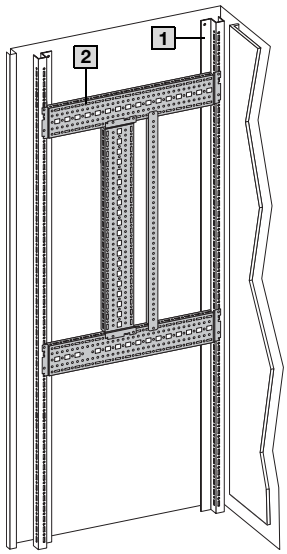
для компактных распределительных шкафов HD

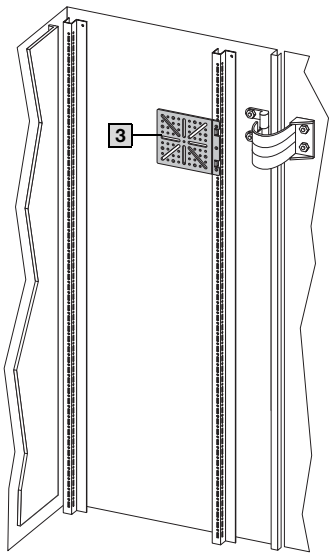
Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам. С перфорацией с трех сторон.

Длина мм	Кол-во	**Арт. №**	Стр.
510	4 шт.	**5001.050**	995
710	4 шт.	**5001.051**	995
910	4 шт.	**5001.052**	995
1110	4 шт.	**5001.053**	995

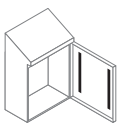
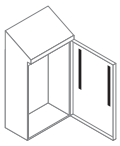
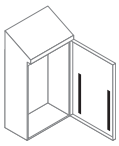
Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал





Внутренний монтаж, дверь

Корпус	1	1	1
			
Арт. №	**Арт. №**		
1316.600	5001.052	5001.050	5001.050
1317.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050
1318.600	5001.052	5001.050	5001.050
1319.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050

Внутренний монтаж, шкаф

Корпус	1 Шины для внутреннего монтажа	2 Системные шасси 17 x 73 мм	3 Монтажные платы
			
Арт. №	**Арт. №**		
1308.600 1310.600 1315.600	5001.050	–	–
1316.600	5001.052	8612.130 (только со стороны замка)	8612.400 8612.410
1317.600	5001.053	8612.130 (только со стороны замка)	8612.400 8612.410
1318.600	5001.052	–	8612.400 8612.410
1319.600	5001.053	–	8612.400 8612.410

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Нержавеющая сталь

Компактные корпуса KX

Клеммные коробки KX.....230
Электрошкафчики KX.....232
Сигнальные шкафчики KX.....234

Компактные корпуса

Корпуса под выключатели 235

Компактные распределительные шкафы AX

Компактные распределительные шкафы AX, базовый шкаф 236

Системы шкафов

Система линейных шкафов VX25, базовый шкаф 242
Система линейных шкафов VX25, IP 66/NEMA 4X 246

Отдельный системный шкаф VX SE, базовый шкаф 248
Отдельный системный шкаф VX SE, IP 66/NEMA 4X 250

Системы пультов/системы шкафов для ПК

Напольный пульт 251
Система шкафов для ПК.....252

Командные панели

Панель Premium.....253
Командная панель с дверью.....254

Система несущих рычагов

Система несущих рычагов CP 40 188

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Корпуса из нержавеющей стали

Надежная защита в неблагоприятных условиях



«Электро-Профи» - www.ep.ru

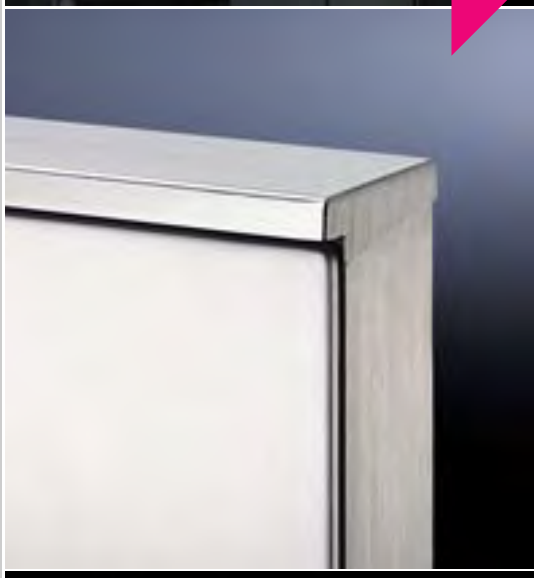
Огромное разнообразие корпусов

- Корпуса из нержавеющей стали для любых требований к современному промышленному оборудованию. Корпуса отвечают особо высоким требованиям по защите от коррозии и химических веществ.
- Ровная поверхность обеспечивает превосходные гигиенические свойства, что дает снижение затрат на мойку.
- При этом используются материалы нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316L), в зависимости от требований.
- Продуманные системные платформы в сочетании с разнообразными комплектующими являются основой для разнообразия решений Rittal из нержавеющей стали.



Подходящие комплектующие

- Благодаря единой системной платформе с корпусами из листовой стали доступно уникальное разнообразие решений с единым инжинирингом.
- Внутренний монтаж по большей части производится без особой механической доработки корпуса и способствует сохранению высокой степени защиты.



Оптимальный контроль микроклимата

- В решениях из нержавеющей стали контроль микроклимата часто представляет собой серьезную проблему, так как риск отказа систем или простоя машины снижается только в случае использования правильных компонентов контроля микроклимата. Rittal имеет подходящие решения для этого:
  - Обширная программа настенных и потолочных холодильных агрегатов с эффективной технологией Blue e+
  - Фильтрующие вентиляторы в сочетании с защитным кожухом обеспечивают простое, эффективное и надежное решение при достаточно низкой температуре окружающей среды
  - С крупнейшей в мире номенклатурой и обширным пакетом сервисных услуг компания Rittal предлагает индивидуальное решение по минимизации рисков



Эффективный инжиниринг

- Единая базовая конструкция корпусов из листовой и нержавеющей стали для простого и быстрого монтажа
- Единый инжиниринг для листовой и нержавеющей стали обеспечивает простое и быстрое проектирование
- Поддержка в автоматизированном производстве и при работе с виртуальным прототипом благодаря многочисленным инструментам:
  - Rittal Configuration System
  - EPLAN Pro Panel
  - 2D-/3D-CAD-данные
  - ecl@ss Advanced
  - Техническая документация
- Быстрый и эффективный расчет потребности в охлаждении с помощью ПО Therm для индивидуальных конструкций шкафов



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX



Монтаж системы Стр. 877 **Клемные коробки KX, листовая сталь** Стр. 56 **Взрывобезопасные корпуса** Стр. 257 **Hygienic Design** Стр. 217

Материал:
– Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
– Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:
– Корпус и крышка: шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66

Степень защиты NEMA:
– NEMA 4X

Комплект поставки:
– Корпус с крышкой
– Мини-поворотные замки

Сертификаты:
– UL
– cUL
Прочие сертификаты можно найти в Интернете.

Клеммные коробки KX, нержавеющая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	150	150	300	200	200	Стр.
Высота мм		150	150	150	200	200	
Глубина мм		80	120	80	80	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1560.000**	**1564.000**	**1561.000**	**1562.000**	**1565.000**	
Примерный вес, кг		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	
Комплектующие							
Фланш для настенного крепления, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали	4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Уголок для настенного крепления	4 шт.	–	–	2583.010	2583.010	2583.010	967
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажная панель	1 шт.	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	970
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Шарнир крышки, нержавеющая сталь	2 шт.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	951
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	–	1199.100	–	–	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы для монтажной панели	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Клеммные коробки KX, нержавеющая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	300	300	400	300	400	Стр.
Высота мм		200	200	200	300	300	
Глубина мм		80	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1563.000**	**1566.000**	**1568.000**	**1567.000**	**1569.000**	
Примерный вес, кг		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	
Комплектующие							
Фланш для настенного крепления, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали	4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	967
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажная панель	1 шт.	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	970
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Шарнир крышки, нержавеющая сталь	2 шт.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	951
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	–	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы для монтажной панели	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Компактные корпуса KX



Монтаж системы Страница 877 **Электрошкафчики KX листовая сталь** Страница 64 **Взрывобезопасные корпуса** Страница 257

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь
- Дверь: нержавеющая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь

Поверхность:
- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: оцинкованная

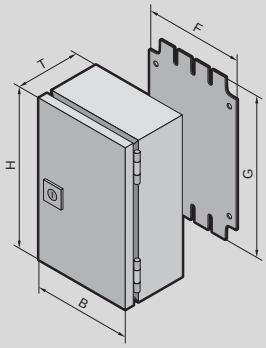
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

Комплект поставки:
- Корпус с дверью
- Монтажная панель
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм

Сертификаты:
- UL
- cUL

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Электрошкафчики KX, нержавеющая сталь, глубина 120/155 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	200	200	200	380	Стр.
Высота (H) мм			300	300	300	300	
Глубина (T) мм			120	155	155	155	
Ширина монтажной панели (F) мм			175	175	175	365	
Высота монтажной панели (G) мм			285	285	285	275	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		■	■	–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		–	–	■	–	
Толщина материала корпуса мм			1,25	1,25	1,5	1,25	
Толщина материала двери мм			1,25	1,25	1,5	1,25	
Арт. №		1 шт.	**1584.000**	**1587.000**	**1301.000**	**1588.000**	
Примерный вес, кг			3,6	4,1	4,1	7,5	
Комплектующие							
Фланш для настенного крепления, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали		4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Крепление на столб		2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Несущие шины TS 35/7,5		10 шт.	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000[1)]	997
Монтажный зажим		30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок		4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба		20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		1 шт.	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	943
Замочный вкладыш квадрат 7 мм		1 шт.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	941
Замочный вкладыш квадрат 8 мм		1 шт.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	941
Замочный вкладыш треугольник 7 мм		1 шт.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	941
Замочный вкладыш треугольник 8 мм		1 шт.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	941
Замочный вкладыш отвертка		1 шт.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	941
Замочный вкладыш Daimler		1 шт.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	941
Замочный вкладыш двойная бородка 3 мм		1 шт.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	941
Замочный вкладыш Fiat		1 шт.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	941
Замочный вкладыш треугольник 6,5 мм		1 шт.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	941
Провода заземления		5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Заглушка для сброса давления		5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата		6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы для монтажной панели		300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004

[1)] Необходимо укоротить соответствующим образом



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные корпуса KX



Монтаж системы Страница 877 **Сигнальные шкафчики KX, листовая сталь** Страница 70

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Шарниры: цинковое литье под давлением

Поверхность:
- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

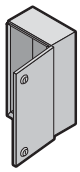
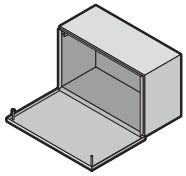
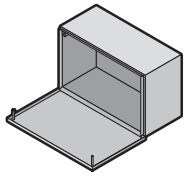
Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

Комплект поставки:
- Корпус с крышкой на шарнирах
- Мини-поворотный замок

Сертификаты:
- UL
- cUL

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.

Сигнальные шкафчики KX, нержавеющая сталь

					
Ширина мм	Кол-во	200	400	600	Стр.
Высота мм		300	200	200	
Глубина мм		80	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**1583.000**	**1585.000**	**1586.000**	
Примерный вес, кг		2,8	4,5	6,0	
Комплектующие					
Фланш для настенного крепления, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали	4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	965
Уголок для настенного крепления	4 шт.	–	–	2583.010	967
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	968
Монтажные панели	1 шт.	1563.800	1564.800	1566.800	970
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2317.000	–	997
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	–	–	2319.000	997
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	997
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	999
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2366.000	2366.000	1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	998
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.050	2565.050	1033
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	916
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	900
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	900
Саморезы для монтажной панели	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	1004

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Монтаж системы Страница 877

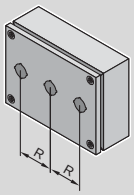
Материал:
– Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
– Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:
– Корпус и крышка: шлифовка, зерно 240

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66

Степень защиты NEMA:
– NEMA 4X

Комплект поставки:
– Корпус с крышкой
– Быстрозаворачиваемые винты с пластиковыми втулками



Корпуса под выключатели, нержавеющая сталь

Ширина мм	Кол-во	100	160	220	280	Стр.
Высота мм		100	100	100	100	
Глубина мм		90	90	90	90	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	**2384.010**	**2384.020**	**2384.030**	**2384.040**	
Шаг растра (R) мм		–	60	60	60	
Кол-во вырезов Ø 22,5 мм		1	2	3	4	
Количество замков		2	4	4	4	
Комплектующие						
Фланш для настенного крепления	4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Кабельный ввод HD		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1057
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	1033

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Компактные распределительные шкафы AX



Монтаж системы Стр. 877 **AX листовая сталь** Стр. 84 **Взрывобезопасные корпуса** Стр. 257 **Hygienic Design** Стр. 217 **Outdoor-кожух** Стр. 958

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь
- Дверь: нержавеющая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь
- Замок: цинковое литье под давлением, никелированное, вкладыш под ключ с двойной бородкой: нержавеющая сталь

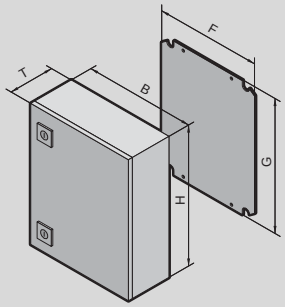
Поверхность:
- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: оцинкованная

Комплект поставки:
- Корпус с дверью (дверями)
- Монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм

Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:
- UL
- cUL

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм		Кол-во	300	300	Страница
Высота (H) мм			300	380	
Глубина (T) мм			210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм			250	250	
Высота монтажной панели (G) мм			275	355	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		■	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		–	–	
Арт. №		1 шт.	**1003.000**	**1005.000**	
Примерный вес, кг			6,9	8,4	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529			IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	
Комплект поставки продукта					
Дверь(и)			1	1	
Замок			1	1	
3-х точечная система замков			–	–	
Комплектующие					
Настенное крепление, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали, расстояние до стены 20 мм		4 шт.	2433.010	2433.010	967
Уголок для настенного крепления, нержавеющая сталь 1.4301		4 шт.	2583.010	2583.010	967
Крепление на столб		2 шт.	2584.100	2584.100	968
Шина для внутреннего монтажа		4 шт.	2393.210	2393.210	989
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте			–	–	
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь			–	–	
Монтажная перемычка, монтаж на дверь			–	–	
Светильник на светодиодах			–	–	
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра			–	–	
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.100	2537.100	940
Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		1 шт.	2304.100	2304.100	943
Замочные вкладыши			см. страницу	см. страницу	941, 942
Перфорированная рейка двери			–	–	
Фиксатор двери		1 шт.	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины			–	–	
Карман для документации из пластика			см. страницу	см. страницу	955
Прозрачный карман для документации			см. страницу	см. страницу	955
Защитная крыша		1 шт.	2361.010	2361.010	958
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	1033
Комплект для соединения		1 шт.	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод латунь M12 x 1,5		15 шт.	2411.801	2411.801	1056
Кабельный ввод латунь M16 x 1,5		15 шт.	2411.811	2411.811	1056
Кабельный ввод латунь M20 x 1,5		10 шт.	2411.821	2411.821	1056
Кабельный ввод латунь M25 x 1,5		10 шт.	2411.831	2411.831	1056
Кабельный ввод латунь M32 x 1,5		5 шт.	2411.841	2411.841	1056
Кабельный ввод латунь M40 x 1,5		4 шт.	2411.851	2411.851	1056
Кабельный ввод латунь M50 x 1,5		2 шт.	2411.861	2411.861	1056
Кабельный ввод латунь M63 x 1,5		1 шт.	2411.871	2411.871	1056
Кабельный ввод полиамид M12 x 1,5		50 шт.	2411.601	2411.601	1056
Кабельный ввод полиамид M16 x 1,5		50 шт.	2411.611	2411.611	1056
Кабельный ввод полиамид M20 x 1,5		50 шт.	2411.621	2411.621	1056
Кабельный ввод полиамид M25 x 1,5		25 шт.	2411.631	2411.631	1056
Кабельный ввод полиамид M32 x 1,5		15 шт.	2411.641	2411.641	1056
Кабельный ввод полиамид M40 x 1,5		5 шт.	2411.651	2411.651	1056
Кабельный ввод полиамид M50 x 1,5		5 шт.	2411.661	2411.661	1056
Кабельный ввод полиамид M63 x 1,5		3 шт.	2411.671	2411.671	1056

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Компактные распределительные шкафы AX

Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм		Кол-во	300	380	380	380	380	400	Страница
Высота (H) мм			380	300	380	380	600	500	
Глубина (T) мм			210	210	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм			250	330	330	330	330	350	
Высота монтажной панели (G) мм			355	275	355	355	575	475	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	■	■	–	■	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		■	–	–	■	–	–	
Арт. №		1 шт.	**1302.000**	**1011.000**	**1006.000**	**1303.000**	**1008.000**	**1015.000**	
Примерный вес, кг			8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Комплект поставки продукта									
Дверь(и)			1	1	1	1	1	1	
Замок			1	1	1	1	2	2	
3-х точечная система замков			–	–	–	–	–	–	
Комплектующие									
Настенное крепление, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали, расстояние до стены 20 мм		4 шт.	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	967
Уголок для настенного крепления, нержавеющая сталь 1.4301		4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	967
Крепление на столб		2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Шина для внутреннего монтажа		4 шт.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	989
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте		4 шт.	–	–	–	–	8619.720	8619.710	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь			–	–	–	–	–	–	
Монтажные перемычки, монтаж на дверь			–	–	–	–	–	–	
Светильник на светодиодах			–	–	–	–	–	2500.100	1014
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра			–	–	–	–	–	–	
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		1 шт.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	943
Замочные вкладыши			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	941, 942
Перфорированная рейка двери			–	–	–	–	–	–	
Фиксатор двери		1 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины			–	–	–	–	–	–	
Карман для документации из пластика			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	955
Прозрачный карман для документации			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	955
Защитная крыша		1 шт.	2361.010	2472.010	2472.010	2472.010	2472.010	–	958
Провода заземления			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1033
Комплект для соединения		1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод латунь M12 x 1,5		15 шт.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	1056
Кабельный ввод латунь M16 x 1,5		15 шт.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	1056
Кабельный ввод латунь M20 x 1,5		10 шт.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	1056
Кабельный ввод латунь M25 x 1,5		10 шт.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	1056
Кабельный ввод латунь M32 x 1,5		5 шт.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	1056
Кабельный ввод латунь M40 x 1,5		4 шт.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	1056
Кабельный ввод латунь M50 x 1,5		2 шт.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	1056
Кабельный ввод латунь M63 x 1,5		1 шт.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	1056
Кабельный ввод полиамид M12 x 1,5		50 шт.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	1056
Кабельный ввод полиамид M16 x 1,5		50 шт.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	1056
Кабельный ввод полиамид M20 x 1,5		50 шт.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	1056
Кабельный ввод полиамид M25 x 1,5		25 шт.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	1056
Кабельный ввод полиамид M32 x 1,5		15 шт.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	1056
Кабельный ввод полиамид M40 x 1,5		5 шт.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	1056
Кабельный ввод полиамид M50 x 1,5		5 шт.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	1056
Кабельный ввод полиамид M63 x 1,5		3 шт.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	1056

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм		Кол-во	500	500	600	600	600	600	Страница
Высота (H) мм			500	500	380	600	600	760	
Глубина (T) мм			210	300	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм			450	450	550	550	550	550	
Высота монтажной панели (G) мм			475	475	355	575	575	735	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		■	■	■	■	–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		–	–	–	–	■	–	
Арт. №		1 шт.	**1007.000**	**1013.000**	**1009.000**	**1010.000**	**1304.000**	**1012.000**	
Примерный вес, кг			15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Комплект поставки продукта									
Дверь(и)			1	1	1	1	1	1	
Замок			2	2	1	2	2	2	
3-х точечная система замков			–	–	–	–	–	–	
Комплектующие									
Настенное крепление, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали, расстояние до стены 20 мм		4 шт.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	967
Уголок для настенного крепления, нержавеющая сталь 1.4301		4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	967
Крепление на столб		2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Шина для внутреннего монтажа		4 шт.	2393.210	2393.300	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	989
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте		4 шт.	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь			–	–	–	–	–	–	
Монтажная перемычка, монтаж на дверь		20 шт.	–	–	–	–	–	4696.000	952
Светильник на светодиодах		1 шт.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	1014
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра			–	–	–	–	–	–	
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		1 шт.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	943
Замочные вкладыши			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	941, 942
Перфорированная рейка двери		2 шт.	–	–	–	–	–	2311.076	953
Фиксатор двери		1 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины[1)]		1 шт.	–	–	–	–	–	2515.300	954
Карман для документации из пластика			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	955
Прозрачный карман для документации			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	955
Защитная крыша		1 шт.	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	958
Провода заземления			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1033
Комплект для соединения		1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод латунь M12 x 1,5		15 шт.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	1056
Кабельный ввод латунь M16 x 1,5		15 шт.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	1056
Кабельный ввод латунь M20 x 1,5		10 шт.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	1056
Кабельный ввод латунь M25 x 1,5		10 шт.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	1056
Кабельный ввод латунь M32 x 1,5		5 шт.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	1056
Кабельный ввод латунь M40 x 1,5		4 шт.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	1056
Кабельный ввод латунь M50 x 1,5		2 шт.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	1056
Кабельный ввод латунь M63 x 1,5		1 шт.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	1056
Кабельный ввод полиамид M12 x 1,5		50 шт.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	1056
Кабельный ввод полиамид M16 x 1,5		50 шт.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	1056
Кабельный ввод полиамид M20 x 1,5		50 шт.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	1056
Кабельный ввод полиамид M25 x 1,5		25 шт.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	1056
Кабельный ввод полиамид M32 x 1,5		15 шт.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	1056
Кабельный ввод полиамид M40 x 1,5		5 шт.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	1056
Кабельный ввод полиамид M50 x 1,5		5 шт.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	1056
Кабельный ввод полиамид M63 x 1,5		3 шт.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	1056

[1)] Для монтажа необходима перфорированная рейка двери

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компактные распределительные шкафы AX

Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм		Кол-во	760	800	800	1000	1000	1000	Страница
Высота (H) мм			760	1000	1200	1000	1200	1200	
Глубина (T) мм			300	300	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм			705	745	745	945	945	945	
Высота монтажной панели (G) мм			735	975	1175	975	1175	1175	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		■	■	■	■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		–	–	–	–	–	■	
Арт. №		1 шт.	**1014.000**	**1016.000**	**1017.000**	**1018.000**	**1019.000**	**1305.000**	
Примерный вес, кг			42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Степень защиты NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Комплект поставки продукта									
Дверь(и)			1	1	1	2	2	2	
Замок			2	2	–	2	–	–	
3-х точечная система замков			–	–	■	–	■	■	
Комплектующие									
Настенное крепление, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали, расстояние до стены 20 мм		4 шт.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	967
Уголок для настенного крепления, нержавеющая сталь 1.4301		4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	967
Крепление на столб		2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Шина для внутреннего монтажа		4 шт.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	989
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте		4 шт.	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	990
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		4 шт.	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	952
Монтажная перемычка, монтаж на дверь[2]		20 шт.	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	952
Светильник на светодиодах		1 шт.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	1014
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	–	–	2435.300	–	2435.300	2435.300	939
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		1 шт.	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	940
Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		1 шт.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	943
Замочные вкладыши			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	941, 942
Перфорированная рейка двери		2 шт.	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	953
Фиксатор двери		1 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины[1]		1 шт.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	954
Карман для документации из пластика			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	955
Прозрачный карман для документации			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	955
Защитная крыша		1 шт.	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	958
Провода заземления			см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1033
Комплект для соединения		1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Кабельный ввод латунь M12 x 1,5		15 шт.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	1056
Кабельный ввод латунь M16 x 1,5		15 шт.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	1056
Кабельный ввод латунь M20 x 1,5		10 шт.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	1056
Кабельный ввод латунь M25 x 1,5		10 шт.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	1056
Кабельный ввод латунь M32 x 1,5		5 шт.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	1056
Кабельный ввод латунь M40 x 1,5		4 шт.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	1056
Кабельный ввод латунь M50 x 1,5		2 шт.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	1056
Кабельный ввод латунь M63 x 1,5		1 шт.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	1056
Кабельный ввод полиамид M12 x 1,5		50 шт.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	1056
Кабельный ввод полиамид M16 x 1,5		50 шт.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	1056
Кабельный ввод полиамид M20 x 1,5		50 шт.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	1056
Кабельный ввод полиамид M25 x 1,5		25 шт.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	1056
Кабельный ввод полиамид M32 x 1,5		15 шт.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	1056
Кабельный ввод полиамид M40 x 1,5		5 шт.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	1056
Кабельный ввод полиамид M50 x 1,5		5 шт.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	1056
Кабельный ввод полиамид M63 x 1,5		3 шт.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	1056

[1] Для монтажа необходима перфорированная рейка двери
[2] У двудверных шкафов для монтажа в дверь с замком

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Защитный кожух

Повышает степень защиты и упрощает мойку,
см. страницу 538



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Стр. 877 **VX25 листовая сталь** Стр. 116 **Hygienic Design** Стр. 217 **VX SE нержавеющая сталь** Стр. 248

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Крыша: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Панели основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

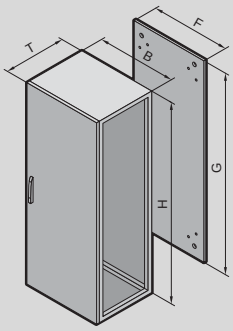
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

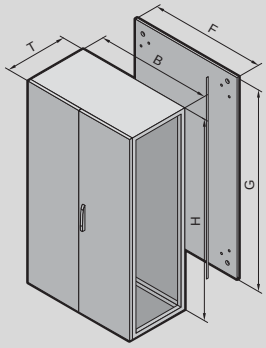
Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Дверь(и) (навеска правая, меняется на левую)
- Потолочная панель
- Панели основания
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм

Указание:
- Исходя на твердости материала, рекомендуется использовать для внутреннего монтажа саморезы с внутренним шестигранником 2486.400

Сертификаты:
- UL
- cUL
- DNV-GL

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.





«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 400 мм, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	800	1200	Страница
Высота (H) мм		1800	1800	
Глубина (T) мм		400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	
Арт. №	1 шт.	**8454.000**	**8456.000**	
Вес кг		110,0	167,0	
Комплект поставки продукта				
Дверь(и)		1	2	
Комплектующие				
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8620.051	8620.053	886
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8620.070	8620.070	887
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8620.061	8620.063	886
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8620.080	8620.080	887
Регулировочная ножка	4 шт.	8100.780	8100.780	892
Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, по глубине	4 шт.	8100.730	8100.730	991
Боковая стенка, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700.030	8700.030	901
Перегородка	1 шт.	8609.200	8609.200	905
Перегородка для модульных панелей		–	–	
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный, нержавеющая сталь	6 шт.	8617.503	8617.503	912
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.220	8618.220	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.280	8618.280	937
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°, нержавеющая сталь	4 шт.	8618.340	8618.340	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм	1 шт.	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм	1 шт.	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери	1 шт.	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик	10 шт.	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4590.700	4590.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.010	8617.010	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617.110	8617.110	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617.700	8617.700	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4694.000	4694.000	994
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	1033
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618.801	8618.803	1045
	Кол-во	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618.811	8618.813	1045
	Кол-во	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	1058
Саморезы со шлицем «звездочка»	300 шт.	2486.400	2486.400	1004
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 500 мм, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм		1800	1800	1800	
Глубина (T) мм		500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	
Арт. №	1 шт.	**8457.000**	**8455.000**	**8453.000**	
Вес кг		91,8	113,0	172,0	
Комплект поставки продукта					
Дверь(и)		1	1	2	
Комплектующие					
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8620.050	8620.051	8620.053	886
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8620.071	8620.071	8620.071	887
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8620.060	8620.061	8620.063	886
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8620.081	8620.081	8620.081	887
Регулировочная ножка	4 шт.	8100.780	8100.780	8100.780	892
Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, по глубине	4 шт.	8100.731	8100.731	8100.731	991
Боковая стенка, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700.040	8700.040	8700.040	901
Перегородка	1 шт.	8609.201	8609.201	8609.201	905
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.210	8609.210	8609.210	906
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный, нержавеющая сталь	6 шт.	8617.503	8617.503	8617.503	912
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.220	8618.220	8618.220	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.280	8618.280	8618.280	937
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°, нержавеющая сталь	4 шт.	8618.340	8618.340	8618.340	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619.720	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм	1 шт.	4116.500	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм	1 шт.	4116.000	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери	1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик	10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4590.700	4590.700	4590.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617.030	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.020	8617.020	8617.020	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617.130	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617.710	8617.710	8617.710	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617.800	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618.800	8618.801	8618.803	1045
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618.810	8618.811	8618.813	1045
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Саморезы со шлицем «звездочка»	300 шт.	2486.400	2486.400	2486.400	1004
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.410	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 600 мм, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм		2000	2000	2000	
Глубина (T) мм		600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896	1896	
Арт. №	1 шт.	**8452.000**	**8450.000**	**8451.000**	
Вес кг		101,0	126,0	191,0	
Комплект поставки продукта					
Дверь(и)		1	1	2	
Комплектующие					
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8620.050	8620.051	8620.053	886
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8620.072	8620.072	8620.072	887
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8620.060	8620.061	8620.063	886
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8620.082	8620.082	8620.082	887
Регулировочная ножка	4 шт.	8100.780	8100.780	8100.780	892
Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, по глубине	4 шт.	8100.732	8100.732	8100.732	991
Боковая стенка, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700.050	8700.050	8700.050	901
Перегородка	1 шт.	8609.205	8609.205	8609.205	905
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.213	8609.213	8609.213	906
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	912
Соединитель, наружный, нержавеющая сталь	6 шт.	8617.503	8617.503	8617.503	912
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.220	8618.220	8618.220	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.280	8618.280	8618.280	937
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°, нержавеющая сталь	4 шт.	8618.340	8618.340	8618.340	951
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619.720	8619.730	8619.720	952
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм	1 шт.	4116.500	4118.500	4116.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм	1 шт.	4116.000	4118.000	4116.000	955
Фиксатор двери	1 шт.	8618.430	8618.430	8618.430	956
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618.425	8618.425	8618.425	956
Опорный ролик	10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	956
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4591.700	4591.700	4591.700	971
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617.030	8617.040	8617.060	990
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.030	8617.030	8617.030	990
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617.130	8617.140	8617.160	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617.130	8617.130	8617.130	991
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617.720	8617.720	8617.720	993
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617.800	8617.810	8617.830	996
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618.800	8618.801	8618.803	1045
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618.810	8618.811	8618.813	1045
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Саморезы со шлицем «звездочка»	300 шт.	2486.400	2486.400	2486.400	1004
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.410	8619.420	8619.440	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 877 **Ввод кабеля** Страница 1044 **VX SE IP 66/NEMA 4** Страница 147

Материал и поверхность:
- Каркас шкафа: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Крыша: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Панель основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

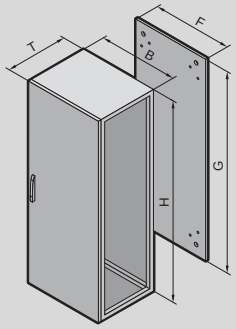
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Дверь(и) (навеска правая, меняется на левую)
- Крыша
- Панель основания
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм
- Комплект комплектующих для боковых стенок для доо-снащения до IP 66/NEMA 4X
- Уплотнение для соединения в линейку

Указание:
- Исходя на твердости материала, рекомендуется использовать для внутреннего монтажа саморезы с внутренним шестигранником 2486.400.
- Для соединения в линейку можно использовать стандартное уплотнение VX при сохранении степени защиты IP 66/NEMA 4X

Сертификаты:
- UL
- cUL
- EAC



IP 66/NEMA 4X, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	800	Страница
Высота (H) мм		2000	
Глубина (T) мм		600	
Ширина монтажной панели (F) мм		699	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	
Арт. №	1 шт.	**8458.000**	
Вес кг		129,0	
Комплектующие			
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8620.051	886
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8620.072	887
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8620.061	886
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8620.082	887
Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, по глубине	4 шт.	8100.732	991
Боковая стенка, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700.050	901
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	912
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	912
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.220	937
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.280	937
Замочные вкладыши		см. страницу	941, 942
Карман для документации из листовой стали, глубина 35 мм	1 шт.	4118.500	955
Карман для документации из листовой стали, глубина 90 мм	1 шт.	4118.000	955
Светильник на светодиодах		см. страницу	1014
Кабельный канал		см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.420	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Холодильные агрегаты Blue e, нержавеющая сталь

Оптимальный контроль микроклимата для решений из нержавеющей стали, см. страницу 486



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Отдельный системный шкаф VX SE



Монтаж системы Страница 877 **VX SE листовая сталь** Страница 142 **Системы замков** Страница 936 **Системы шин** Страница 986

Материал и поверхность:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная
- Панели основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм, неокрашенная

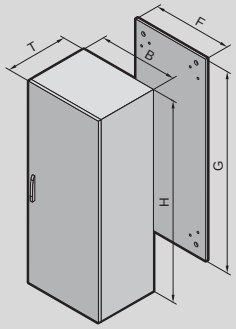
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и) (навеска двери у однодверных шкафов правая, меняется на левую)
- Задняя стенка, на винтах
- Монтажная панель
- Панели основания
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм

Указание:
- Исходя на твердости материала, рекомендуется использовать для внутреннего монтажа саморезы с внутренним шестигранником 2486.400.

Сертификаты:
- UL
- cUL



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Отдельный системный шкаф VX SE

Базовый шкаф, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм		Кол-во	600	600	800	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			1600	1800	1800	2000	1800	2000	
Глубина (T) мм			400	500	500	600	400	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	499	699	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1496	1696	1696	1896	1696	1896	
Арт. №		1 шт.	**5850.600**	**5851.600**	**5852.600**	**5853.600**	**5854.600**	**5855.600**	
Дверь(и)			1	1	1	1	1	2	
Комплектующие									
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8620.050	8620.050	8620.051	8620.051	8620.052	8620.053	886
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8620.070	8620.071	8620.071	8620.072	8620.070	8620.071	887
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8620.060	8620.060	8620.061	8620.061	8620.062	8620.063	886
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8620.080	8620.081	8620.081	8620.082	8620.080	8620.081	887
Регулировочная ножка		4 шт.	8100.780	8100.780	8100.780	8100.780	8100.780	8100.780	892
Комфортная ручка под установку замочных вкладышей		1 шт.	8611.330	8611.330	8611.330	8611.330	8611.330	8611.330	938
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр		1 шт.	8611.340	8611.340	8611.340	8611.340	8611.340	8611.340	938
Замочные вкладыши		1 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Шарниры 180°		4 шт.	8701.180	8701.180	8701.180	8701.180	8701.180	8701.180	951
Системные шасси 14 x 39 мм для двери		4 шт.	8619.720	8619.720	8619.730	8619.730	8619.750	8619.720	952
Карман для документации, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	–	4116.500	955
Карман для документации, глубина 90 мм		1 шт.	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4124.000	4116.000	955
Фиксатор двери		5 шт.	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	956
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	956
Опорный ролик		10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	956
Адаптерная шина VX по высоте шкафа		4 шт.	8617.750[2]	8617.750	8617.750	8617.751	8617.750	8617.751	995
Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего уровня, по глубине		4 шт.	8612.040	8612.050	8612.050	8612.060	8612.040	8612.050	992
Системные шасси 17 x 73 мм для внешнего уровня, по глубине		4 шт.	8612.140	8612.150	8612.150	8612.160	8612.140	8612.150	992
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине[1]		4 шт.	8617.110	8617.120	8617.120	8617.130	8617.110	8617.120	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине[1]		4 шт.	8617.130	8617.130	8617.140	8617.140	8617.150	8617.160	991
Монтажная шина 18 x 39 мм по глубине шкафа[1]		4 шт.	8617.700	8617.710	8617.710	8617.720	8617.700	8617.710	993
Монтажная перемычка, внешний уровень по глубине шкафа		20 шт.	4694.000	4695.000	4695.000	4696.000	4694.000	4695.000	994
Монтажная перемычка, внутренний уровень по глубине шкафа		20 шт.	4309.000	4596.000	4596.000	8800.130	4309.000	4596.000	994
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа		6 шт.	4944.000	4944.000	4945.000	4945.000	4946.000	4947.000	996
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа[1]		2 шт.	8617.800	8617.800	8617.810	8617.810	8617.820	8617.830	996
Светильник на светодиодах			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Панель для ввода кабеля			8619.800	8619.800	8619.801	8619.801	8619.802	8619.803	1044
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный ввод	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Вводы для кабелей со штекерами		10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Профиль для ввода кабеля, в центре			8618.800	8618.800	8618.801	8618.801	8618.802	8618.803	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади			8618.810	8618.810	8618.811	8618.811	8618.812	8618.813	1045
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный канал			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1058
Кабельная шина, угловой профиль		2 шт.	8619.410	8619.410	8619.420	8619.420	8619.430	8619.440	1059

[1] Для монтажа на вертикальные профили шкафа необходима адаптерная шина VX, обзор совместимых с VX SE систем шин см. на странице 986
[2] У шкафов высотой 1600 мм адаптерная шина VX 8617.750 для шкафов высотой 1800 мм может быть укорочена соответствующим образом

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Отдельный системный шкаф VX SE



Монтаж системы Страницы 877 **VX SE листовая сталь** Страница 142

Материал и поверхность:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная
- Основание: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм

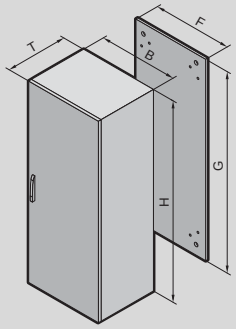
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

Комплект поставки:
- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и) (навеска двери правая, меняется на левую)
- Задняя стенка, на винтах
- Монтажная панель
- Основание закрытое
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм

Указание:
- Исходя на твердости материала, рекомендуется использовать для внутреннего монтажа саморезы с внутренним шестигранником 2486.400.

Сертификаты:
- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4X, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	800	Страница
Высота (H) мм		1600	1800	2000	
Глубина (T) мм		400	500	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	699	
Высота монтажной панели (G) мм		1496	1696	1896	
Арт. №	1 шт.	**5850.680**	**5852.680**	**5853.680**	
Комплектующие					
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8620.050	8620.051	8620.051	886
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8620.070	8620.071	8620.072	887
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8620.060	8620.061	8620.061	886
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8620.080	8620.081	8620.082	887
Регулировочная ножка	4 шт.	8100.780	8100.780	8100.780	892
Комфортная ручка под установку замочных вкладышей	1 шт.	8611.330	8611.330	8611.330	938
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр	1 шт.	8611.340	8611.340	8611.340	938
Замочные вкладыши	1 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	941, 942
Системные шасси 14 x 39 мм для двери	4 шт.	8619.720	8619.730	8619.730	952
Карман для документации, глубина 90 мм	1 шт.	4116.000	4118.000	4118.000	955
Фиксатор двери	5 шт.	4583.000	4583.000	4583.000	956
Адаптерная шина VX по высоте шкафа	4 шт.	8617.750[2)]	8617.750	8617.751	995
Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8612.040	8612.050	8612.060	992
Системные шасси 17 x 73 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.160	992
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине[1)]	4 шт.	8617.110	8617.120	8617.130	991
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине[1)]	4 шт.	8617.130	8617.140	8617.140	991
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.410	8619.420	8619.420	1059

[1)] Для монтажа на вертикальные профили шкафа необходима адаптерная шина VX, обзор совместимых с VX SE систем шин см. на странице 986
[2)] У шкафов высотой 1600 мм адаптерная шина VX 8617.750 для шкафов высотой 1800 мм может быть укорочена соответствующим образом

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Монтаж системы Стр. 877 **Мониторы, клавиатуры** Стр. 1109 **Контроль микроклимата** Стр. 449 **Напольные пульты листовая сталь** Стр. 161

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь или двойная дверь и крышка пульта: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

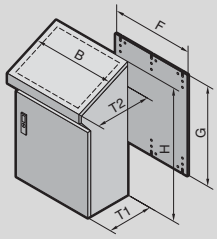
Поверхность:
- Корпус, дверь, крышка пульта и панели основания: шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус, сзади и по бокам закрытый
- Одно- или двустворчатая дверь спереди, со штанговым замком
- Крышка пульта с фиксатором и стальным поворотным замком в корпусе
- Замки под ключ с двойной бородкой
- Панель основания, секционная
- Монтажная панель

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV



Нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Стр.
Высота (H) мм		960	960	960	960	
Глубина, снизу (T1) мм		400	400	400	400	
Глубина, сверху (T2) мм		480	480	480	480	
Ширина монтажной панели (F) мм		530	730	930	1130	
Высота монтажной панели (G) мм		780	780	780	780	
Арт. №	1 шт.	**2683.600**	**2684.600**	**2685.600**	**2686.600**	
Кол-во дверей		1	1	2	2	
Вес кг		52,0	65,2	79,5	90,3	
Комплектующие						
Цоколь, в сборе	1 шт.	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	890
Комфортная ручка AX	1 шт.	2435.300	2435.300	2435.300	2435.300	939
Несущая шина TS 35/15	6 шт.	4934.000	4935.000	4933.000	4937.000	997
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014
Защитный кожух		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	538

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Система шкафов для ПК



Монтаж системы Страница 877 **Мониторы, клавиатуры** Страница 1109 **Система шкафов для ПК, листовая сталь** Страница 164

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь сзади: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Панели основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Панель для монитора: однослойное безопасное стекло, 4 мм

Поверхность:
- Шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплект поставки:
- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Задняя дверь со штанговым запором
- Обзорная дверь спереди, запирается изнутри
- Приборная полка
- Поддон для клавиатуры с откидной передней панелью в качестве опоры для рук и полка для коврика мыши
- Замочный вкладыш, замок № 3524 E
- Нижняя дверь со штанговым запором
- Панель основания, секционная

Сертификаты:
- UL
- cUL

Нержавеющая сталь

Ширина мм	Кол-во	600	Стр.
Высота мм		1600	
Глубина мм		630	
Арт. №	1 шт.	**4650.150**	
Вес кг		115,0	
Комплектующие			
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм, нержавеющая сталь	2 шт.	8620.050	886
Панель цоколя, боковая, высота 100 мм, нержавеющая сталь	2 шт.	8620.072	887
Регулировочная ножка	4 шт.	2859.000	893
Комфортная ручка		см. страницу	938
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	6902.960	1007
Адаптерная шина	4 шт.	8617.760	995
Секционная монтажная панель	1 шт.	8617.550	975
Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь	2 шт.	8100.732	991
Системные шасси 23 x 64 мм	4 шт.	8617.130	991
Системные шасси 17 x 73 мм		см. страницу	992
Светильник на светодиодах		см. страницу	1014

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Панель Premium



Монтаж системы Стр. 877 **Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь** Стр. 188 **Hygienic Design** Стр. 217

Преимущества:
- Выдерживает мойку под высоким давлением: уплотнение расположено между двумя поверхностями и оптимально сжимается при помощи винтов.
- Для чистых производственных помещений: винтовые крепления удовлетворяют повышенным требованиям пищевой промышленности. Внутренние пластиковые пробки или наружные винты с шестигранной головкой.

Материал:
- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
- Шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66
- IP X9

Класс чистоты помещения:
- Класс чистоты воздуха 1 согласно DIN EN ISO 14 644-1

Нержавеющая сталь

Ширина мм	Кол-во	530	Стр.
Высота мм		360	
Глубина мм		120	
Корпус для ширины панели мм		482,6	
Корпус для высоты панели мм		310	
Монтажная глубина мм		115	
Подсоединение несущего рычага		сверху или снизу (выбор поворотом корпуса)	
Арт. №	1 шт.	**6681.000**	
Вес кг		9,3	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Командная панель с дверью



Монтаж системы Стр. 877 **Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь** Стр. 188 **Hygienic Design** Стр. 217

Материал:
– Корпус и дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
– Ручки: гигиеничный пластик, синего цвета

Поверхность:
– Шлифовка, зерно 400

Цвет:
– Ручки-планки: эквивалент RAL 5002

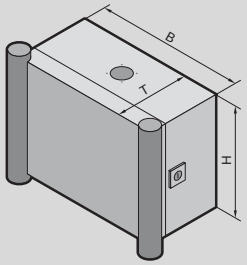
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

Комплект поставки:
– Корпус полностью закрытый
– Вырез и усиление для системы несущих рычагов CP 40 нержавеющая сталь
– Замок с направляющей пластиной
– Дверь с уплотнительной рамой и боковыми ручками
– Замок: двойная бородка 3 мм

Указание:
– Смена положения подсоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса.
– Замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вкладыши 41 мм, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C

Сертификаты:
– UL
– CSA
– TÜV



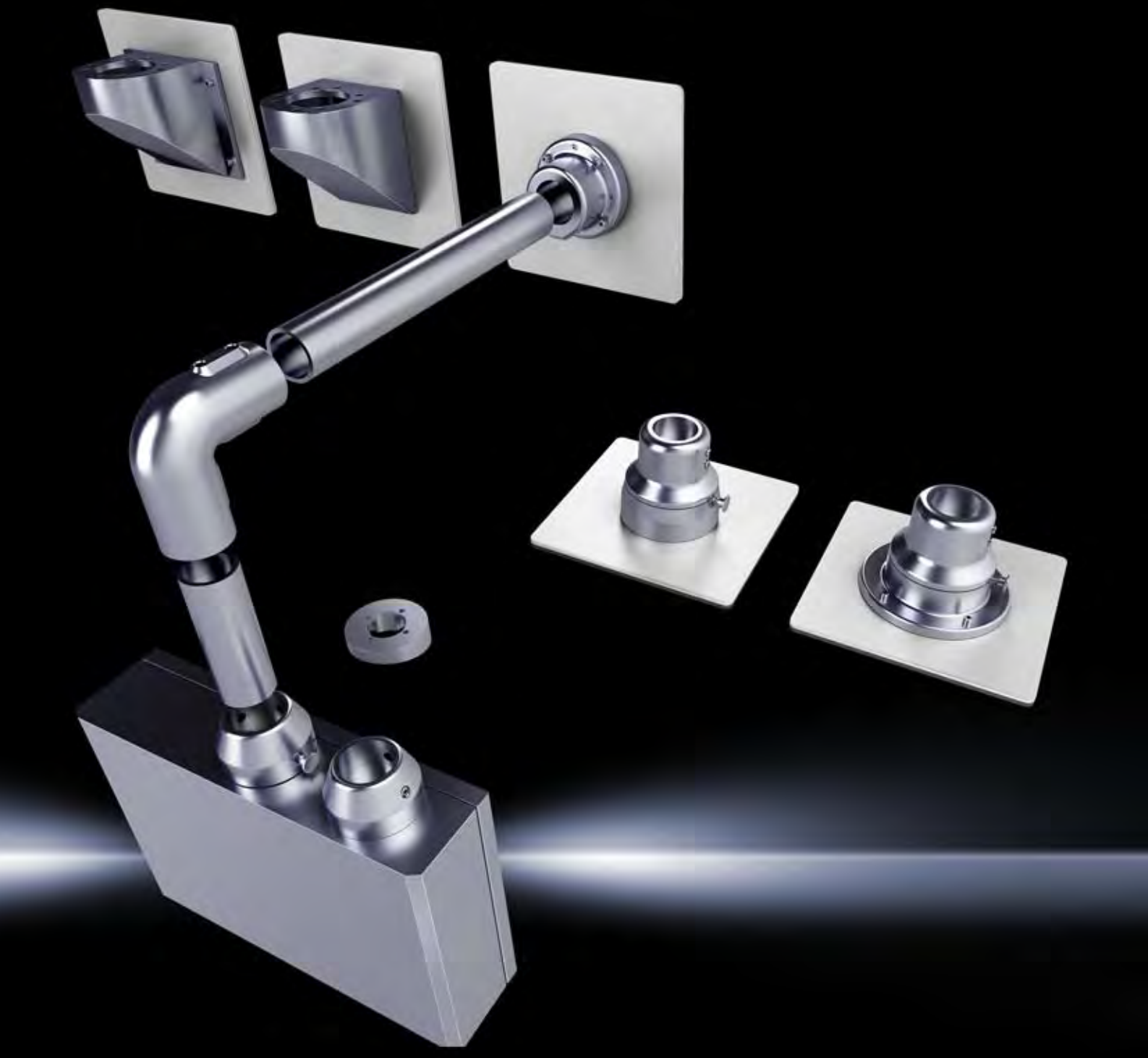
Нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	300	400	400	600	Стр.
Высота (H) мм		300	300	400	400	
Глубина (T) мм		150	150	150	150	
Арт. №	1 шт.	**6535.010**	**6536.010**	**6538.010**	**6539.010**	
Вес кг		6,3	7,5	8,8	12,1	
Комплектующие						
Несущая шина TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2317.000	2317.000	–	997
Несущая шина TS 35/15	10 шт.	–	–	–	2319.000	997
Монтажная перемычка	20 шт.	–	4694.000	4694.000	4696.000	994

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система несущих рычагов CP 40

Оптимальная комбинация функций для управления и мониторинга также в исполнении из нержавеющей стали, см. страницу 188



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Взрывобезопасные корпуса

Взрывобезопасные корпуса

Нержавеющая сталь, пустой корпус с крышкой на винтах.....258
Нержавеющая сталь, пустой корпус с дверью на шарнирах.....259
AX из пластика, пустой корпус с дверью на шарнирах 260
Комплектующие.....261



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Взрывобезопасные корпуса



Монтаж системы Страница 877

Применение:
- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температуры окружающей среды: -30 °C...+80 °C
- Указанные значения температуры могут быть ограничены встроенным оборудованием
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079: повышенная защита оборудования (Ex e), защита оболочкой (Ex tb)

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из силикона по периметру

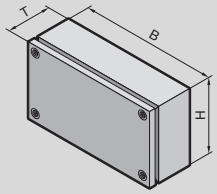
Поверхность:
- Корпус: шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Комплект поставки:
- Корпус
- Крышка

Номера сертификатов:
- PTB 03 ATEX 1013U
- IEC Ex PTB 09.0033U

Сертификаты:
- ATEX
- IECEx



Нержавеющая сталь, пустой корпус с крышкой на винтах

Ширина (B) мм	Кол-во	150	200	300	300	300	400	Стр.
Высота (H) мм		150	200	150	200	300	200	
Глубина (T) мм		80	80	80	80	120	120	
Арт. №	1 шт.	**9301.000**	**9303.000**	**9302.000**	**9304.000**	**9306.000**	**9305.000**	
Вес кг		1,3	1,8	1,8	2,4	3,9	3,6	
Комплектующие								
Монтажная панель	1 шт.	1560.800	1562.800	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	970
Фланш для настенного крепления, нержавеющая сталь	4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	997
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1033

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Монтаж системы Страница 877

Применение:
- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температуры окружающей среды: -30 °C...+80 °C
- Указанные значения температуры могут быть ограничены встроенным оборудованием
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079: повышенная защита оборудования (Ex e), защита оболочкой (Ex tb)

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из силикона по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь

Поверхность:
- Корпус: шлифовка, зерно 400, шероховатость < 0,8 мкм
- Монтажная панель: оцинкованная

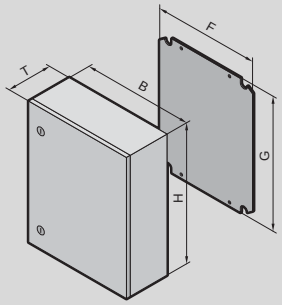
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

Комплект поставки:
- Корпус
- Дверь
- Монтажная панель

Номера сертификатов:
- PTB 02 ATEX 1082U
- IEC Ex PTB 09.0035U

Сертификаты:
- UL
- cUL
- ATEX
- IECEx



Нержавеющая сталь, пустой корпус с дверью на шарнирах

Ширина (B) мм	Кол-во	200	300	380	380	380	600	600	760	800	Стр.
Высота (H) мм		300	380	300	380	600	600	760	760	1000	
Глубина (T) мм		155	210	155	210	210	210	210	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	275	334	334	334	549	549	704	739	
Высота монтажной панели (G) мм		275	334	275	355	570	570	730	730	955	
Арт. №	1 шт.	**9401.600**	**9409.600**	**9402.600**	**9403.600**	**9404.600**	**9405.600**	**9406.600**	**9407.600**	**9408.600**	
Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм		1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Усиливающий профиль в двери		–	–	–	–	–	■	■	■	■	
Вес кг		5,0	8,1	7,8	10,1	16,9	25,2	32,5	44,1	57,8	
Комплектующие											
Настенное крепление	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	261
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2316.000	–	–	–	–	–	–	–	997
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	–	–	–	–	–	2319.000	2319.000	–	–	997
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1033

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Взрывобезопасные корпуса



Монтаж системы Страница 877

Применение:
- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температуры окружающей среды: -30 °C...+80 °C
- Указанные значения температуры могут быть ограничены встроенным оборудованием
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079: повышенная защита оборудования (Ex e), защита оболочкой (Ex tb)

Материал:
- Корпус: усиленный стекловолокном полиэстэр, поверхностное сопротивление: < 10^9 Ом
- Корпус: усиленный стекловолокном полиэстэр, поверхностное сопротивление: < 10^9 Ом, литое уплотнение из силикона по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:
- RAL 9011

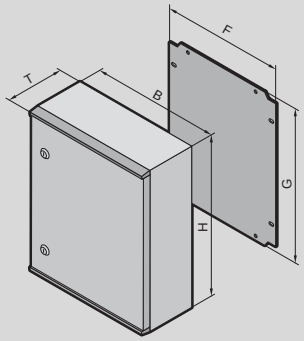
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Комплект поставки:
- Корпус
- Дверь
- Монтажная панель

Номера сертификатов:
Можно найти в Интернете

Сертификаты:
- ATEX
- IECEx

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



AX из пластика, пустой корпус с дверью на шарнирах

Ширина (B) мм	Кол-во	250	300	400	400	500	600	600	800	Стр.
Высота (H) мм		350	400	400	600	500	600	800	1000	
Глубина (T) мм		150	200	200	200	300	200	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		155	205	305	305	405	505	505	705	
Высота монтажной панели (G) мм		275	325	325	525	425	525	725	925	
Арт. №	1 шт.	**9202.100**	**9203.100**	**9204.100**	**9205.100**	**9207.100**	**9206.100**	**9208.100**	**9209.100**	
Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм		1	2	2	2	2	2	3	3	
Вес кг		4,4	6,4	7,8	11,2	13,3	15,7	22,8	34,6	
Комплектующие										
Настенное крепление	4 шт.	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	261
Винт для внутреннего монтажа	50 шт.	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	261
Крепление на столб	2 шт.	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	968
Универсальный уголок	4 шт.	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	97
Фиксатор двери AX	2 шт.	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	96
Светильник на светодиодах		–	–	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	1014

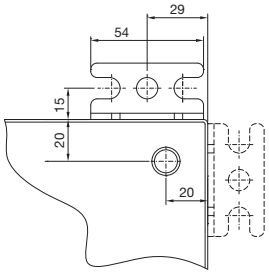
«Электро-Профи» - www.ep.ru

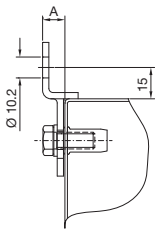
Настенное крепление

Для крепления пустых взрывобезопасных корпусов, нержавеющая сталь.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Материал	Расстояние до стены (A) мм	Кол-во	**Арт. №**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	10	4 шт.	**2433.000**







Настенное крепление

для AX из пластика

Крепление на стену возможно только с внешней стороны корпуса.

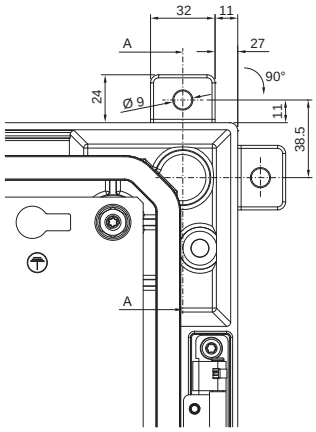
Материал:
– Усиленный стекловолокном полиамид[1)]

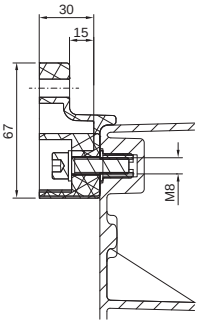
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Цвет	Кол-во	**Арт. №**
RAL 7035	4 шт.	**1485.400**
RAL 9011	4 шт.	**1485.500[1)]**

[1)] С добавкой графита для взрывобезопасного применения

Разрез A – A









Винт для внутреннего монтажа

для AX из пластика

Для монтажа комплектующих на точки крепления корпуса.

Шлиц: Torx 25

Размеры: 5 x 14 мм

Тип винтов	Кол-во	**Арт. №**
Винт с полукруглой головкой, самонарезающий	50 шт.	**1485.300**





Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Outdoor

Корпуса Outdoor

Базовые корпуса 266
Настенные корпуса....269

Проектные решения Outdoor

Toptec....270
Многофункциональные корпуса 271

«Электро-Профи» - www.ep.ru

В любом Outdoor-шкафу как дома



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Энергетика

- Преимущество в монтаже – удобный базовый корпус на выбор с дверями спереди и сзади для быстрого внутреннего монтажа и оптимального доступа в месте установки
- Удобное крепление основания – простое проектирование, удовлетворение всем требованиям места установки: бетонный цоколь, панели основания, пластиковый цоколь



Водное хозяйство

- Идеальный материал – алюминий с порошковым покрытием плюс быстрая обработка вырезов
- Быстрый внутренний монтаж – системная перфорация 25 мм по периметру и разнообразные комплектующие уменьшают время монтажа



Телекоммуникации

- Полностью интегрированные системные решения для мобильной связи и телекоммуникаций снижают сложность проектирования
- Защита от вандализма – корпусные решения с классом взломостойкости до RC4



Телемеханика

- Максимальная защита от коррозии – правильный выбор материалов для неблагоприятных условий на обочинах дорог способствует увеличению интервалов обслуживания



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Базовые корпуса Outdoor – гибкое решение



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Продуманная конструкция крыши

Многофункциональные преимущества:

- Выступающая крыша способствует образованию тени
- Вентиляция благодаря прорезям по периметру
- Вентиляторы для активного охлаждения закрываются для IP-защиты



Встроенная возможность транспортировки

- Петли для транспортировки, закрыты дождевой крышей
- Для транспортировки краном укомплектованного шкафа



Системные монтажные преимущества

- Совместимость благодаря системной перфорации в основании
- Разнообразные совместимые комплектующие для индивидуального монтажа



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Базовые корпуса Outdoor



Контроль микроклимата Страница 449 **Outdoor-кожух** Страница 958 **Ввод кабеля** Страница 1044

Корпус Outdoor с транспортировочным цоколем 100 мм и выступающей со всех сторон дождевой крышей.

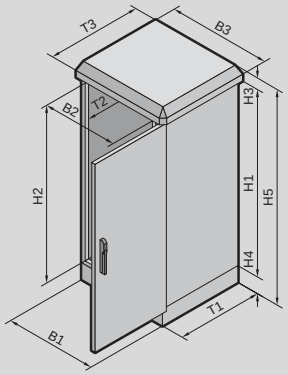
Материал:
– Алюминий AlMg3

Поверхность:
– Порошковое покрытие
– Чистый полиэстр, стойкий к УФ-излучению

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55
– NEMA 3R

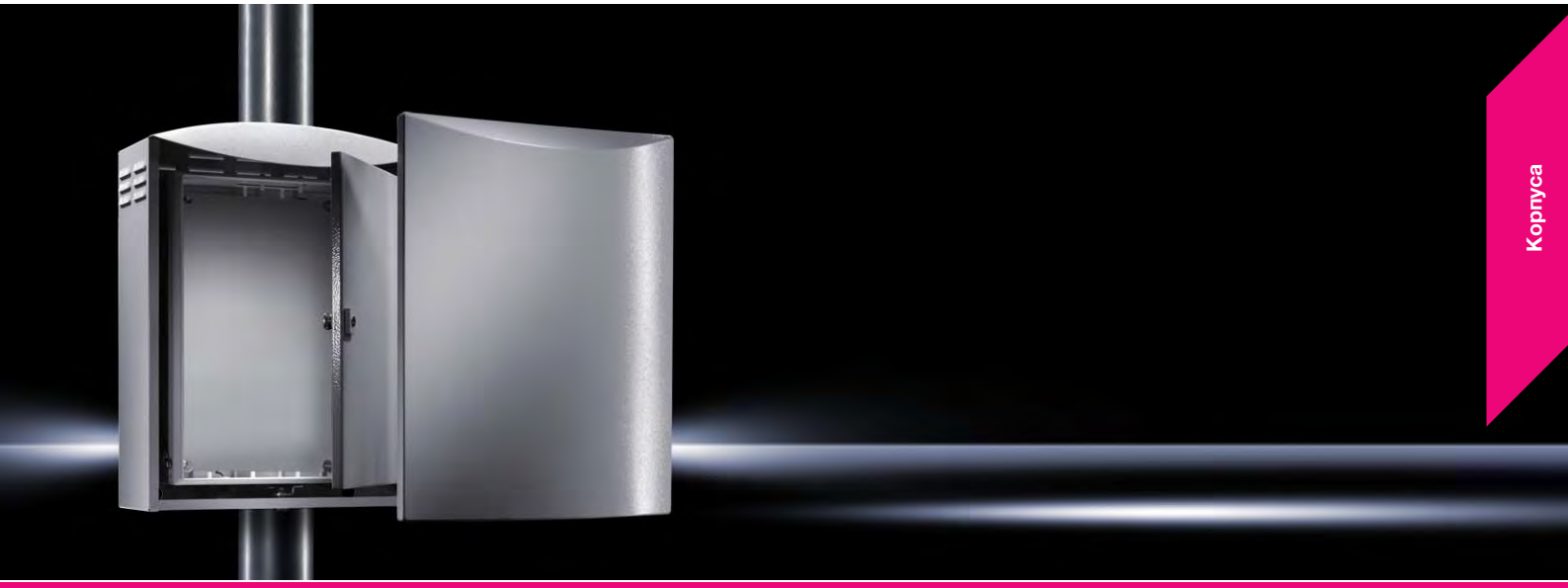
Комплект поставки:
– Корпус Outdoor, полностью смонтированный
– Основной корпус с панелью основания, трехсекционной
– Системная перфорация 25 мм в крыше и основании спереди и по глубине корпуса
– Передняя дверь(и) с фиксатором, поворотной ручкой и профильным полуцилиндром, замок BJ20027
– Транспортировочный цоколь с панелями на винтах спереди и сзади
– Корпус шириной 1200 мм имеет два монтажных отсека шириной по 600 мм
– Дождевая крыша



С одинарными стенками

Ширина (B1) мм	Кол-во	600	800	1200	Стр.
Высота (H1) мм		1200	1200	1200	
Глубина (T1) мм		500	500	500	
Ширина в свету (B2) мм		512	712	512	
Высота в свету (H2) мм		1112	1112	1112	
Глубина в свету (T2) мм		449	449	449	
Ширина дождевой крыши (B3) мм		650	850	1250	
Высота дождевой крыши (H3) мм		55	55	55	
Глубина дождевой крыши (T3) мм		550	550	550	
Высота цоколя (H4) мм		100	100	100	
Общая высота (H5) мм		1355	1355	1355	
Арт. №	1 шт.	**9783.530**	**9783.610**	**9784.540**	
Дверь(и)		1	1	2	
Вес кг		38,0	49,5	66,0	
С демонтируемой вертикальной стойкой, 2 двери с замками		–	–	■	
Комплектующие					
Монтажная панель	1 шт.	9765.092	9765.095	9765.191	981
Обогреватель распределительного шкафа	1 шт.	3105.400	3105.400	3105.400	531
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	547
Профильный полуцилиндр	1 шт.	9785.040	9785.040	9785.040	942
Профильные шины, 482,6 мм (19")	2 шт.	**7688.000**	**7688.000**	**7688.000**	
Монтажный угол для профильных шин 482,6 мм (19")	2 шт.	**7696.000**	**7698.000**	**7696.000**	
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Компактные распределительные шкафы AX, нержавеющая сталь Стр. 236 **Hygienic Design** Стр. 217 **Outdoor-кожух** Стр. 958

Корпус Outdoor для крепления на стену или столб. Концепция «корпус в корпусе», наружный корпус с вырезом снизу и щелями для вентиляции на задней и боковой стенках.

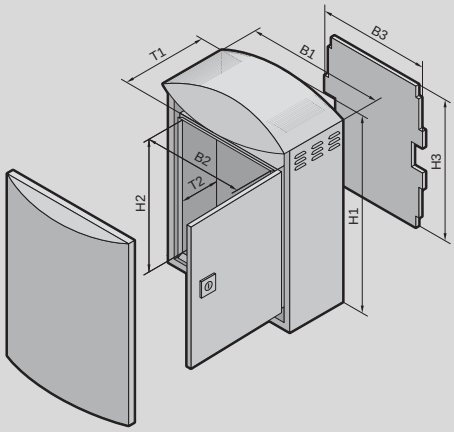
Материал:
– Корпус и монтажная панель: алюминий AlMg3
– Дверь внутреннего корпуса: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
– Корпус: порошковое покрытие, стойкий к УФ-излучению полиэстер

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– Корпус Outdoor с двойными стенками в сборе.
– Внутренний корпус с модульной панелью, фланш-панелью и предохранительным замком (CS 9791.045 с 2 предохранительными замками)
– Монтажный уголок для регулятора температуры или гигростата
– Наружный корпус с декоративным кожухом и предохранительным замком 3524 E
– 2 C-образные профильные шины на задней стенке



С двойными стенками

Наружный корпус						
Ширина (B1) мм	Кол-во	370	420	530	630	Стр.
Высота (H1) мм		522	560	700	780	
Глубина (T1) мм		210	210	265	380	
Внутренний корпус						
Ширина (B2) мм		300	350	460	580	
Высота (H2) мм		400	440	565	580	
Глубина (T2) мм		170	170	220	333	
Ширина в свету мм		280	330	440	560	
Высота в свету мм		380	420	545	560	
Глубина в свету мм		145	145	195	308	
Ширина монтажной панели (B3) мм		270	320	430	550	
Высота монтажной панели (H3) мм		380	410	535	550	
Арт. №	1 шт.	**9791.015**	**9791.025**	**9791.035**	**9791.045**	
Комплектующие						
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Обогреватель распределительного шкафа	1 шт.	3105.330	3105.330	3105.330	3105.330	530
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Розетка	2 шт.	2506.120	2506.120	2506.120	2506.120	1042
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1014

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Проектные решения Toptec

Универсальная платформа для Outdoor-применения

- Дождевая крыша – с выступом со всех сторон
- Эффект дымохода с двойными стенками – снижение воздействия солнечного излучения
- Преимущество при монтаже: быстрый монтаж благодаря открытой конструкции каркаса, в т. ч. при соединении в линейку
- Энергоэффективность – новый настенный холодильный агрегат Blue e+ Outdoor благодаря мультивольтажности может эксплуатироваться по всему миру и может, например, использоваться в проектных решениях Toptec



Исполнение

Тип корпуса:
– Корпус Outdoor, с двойными стенками

Материал:
– Основная рама: нержавеющая сталь
– Плоские детали: алюминий
– Дождевая крыша: алюминий

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Проектные решения многофункциональные корпуса

Платформа для телекоммуникационных решений

- Защитная крыша с вентиляцией
- Панель основания с кабельными вводами
- 19" монтажная конструкция внутри корпуса, в исполнении из нержавеющей стали
- Монтажная панель из алюминия
- В зависимости от исполнения 1-/2-дверный, симметричный или ассиметричный



Исполнение

Тип корпуса:

– Модульная система Outdoor-корпусов, с одинарными или двойными стенками

Материал:

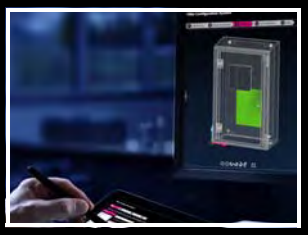
– Основная рама: алюминий
– Корпус и плоские детали: алюминий
– Дождевая крыша: алюминий
– 19" монтажная конструкция: нержавеющая сталь

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Конфигураторы/инструменты/CAD-данные

Корпуса

Конфигураторы с меню помогут Вам в выборе нужного корпуса и подходящих к нему серийных комплектующих.
Результатом таких действий является спецификация из артикульных номеров Rittal.



Rittal Configuration System

Конфигуратор нового поколения для Rittal – The System.
Просто выбрать желаемую систему шкафов и начать компоновку конфигурации шкафа. Компоненты контроля микроклимата, токовые шины и комплектующие, благодаря проверке на совместимость могут быть добавлены в конфигурацию без необходимости дополнительных знаний. Ход конфигурирования постоянно отслеживается с помощью 3D-визуализации. Вырезы, например, для фильтрующих вентиляторов, выключателей, штекеров и кабельных вводов возможно легко спроектировать с помощью Rittal Configuration System и разместить непосредственно на корпусе. Спецификация, чертежи и техническая документация на Вашу конфигурацию составляются автоматически.

Преимущества:
- Безошибочное конфигурирование продукта с контролем совместимости
- Контроль статуса конфигурации с помощью 3D-визуализации
- Простое проектирование модификаций и механической обработки распределительных шкафов и корпусов
- Прямой заказ сконфигурированных продуктов через онлайн-магазин Rittal
- Простая передача результатов конфигурирования в EPLAN Pro Panel
- Бесплатный онлайн-инструмент – открывается любым стандартным веб-браузером, авторизации не требуется



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интерфейс человек/машина

Возможность управления и контроля в машиностроении приобретает все большее значение. Высокие требования к «упаковке» чувствительной и мощной электронике компания Rittal выполняет благодаря системе модульных решений для интерфейса «человек-машина».

Данная серия продукция отличается дизайном, функциональностью и эргономичностью. Для проектирования или инжиниринга в области командных панелей и систем несущих рычагов, компания Rittal предлагает бесплатные онлайн-инструменты. С их помощью можно просто, быстро и правильно подобрать нужный продукт для Вашего случая применения.

Конфигураторы командных панелей

для командных панелей из алюминия

Онлайн-конфигураторы панели Comfort и Optipanel позволяют подбирать индивидуальную и оптимальную конфигурацию командных панелей. Конфигуратор задает ряд вопросов пользователю, после чего автоматически подбирает конфигурацию готовой системы. В программу интегрирована функция проверки совместимости, гарантирующая, что выбранная Вами конфигурация полностью укомплектована, не содержит ошибок и реализуема.

Преимущества:

- Выбор корпуса, в зависимости от используемого прибора (встроенная база данных включает в себя разнообразные распространенные на рынке панели различных производителей)
- Простая навигация по каталогу вопросов
- Быстрый подбор необходимых опций
- Запрос коммерческого предложения в соответствии с выбранными данными
- Генерирование 3D-моделей для интеграции в конструкцию установки



Конфигуратор несущих рычагов

для CP 40/60/120/180, несущего профиля, с регулировкой высоты

На основании таких важных спецификаций клиента, как длина рычага, вес корпуса или необходимое сечение кабеля, программа точно определяет необходимую систему несущих рычагов.

Преимущества:

- Индивидуальная конструкция в зависимости от требований применения
- Интегрированная проверка соответствия выбранных компонентов
- Результатом являются проверенная спецификация и CAD-данные для подобранных компонентов



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Конфигураторы/инструменты/CAD-данные



CAD-данные

Больше эффективности в проектировании
Неважно, какую CAD-систему Вы используете, 2D- и 3D-CAD-данные обеспечивают эффективность и производительность при проектировании решений.

Доступны 2D и 3D-чертежи всех артикулов Rittal с разнообразными комплектующими.

Возможности для запроса
- CAD-данные онлайн: запрос данных на страницах описания продуктов на веб-сайте Rittal
- Онлайн: данные через веб-платформу «PARTcommunity»
- Онлайн: как приложение

Преимущества CAD-данных для пользователя:
- Все CAD-данные могут использоваться во всех известных CAD-системах благодаря продуманной системе 2D/3D-форматов.
- Благодаря высокой степени детализации и достоверности моделей, конструкторская документация готовится с минимумом ошибок и со значительной экономией времени по сравнению с традиционным проектированием и созданием моделей «с нуля».
- Благодаря возможности выбора степени детализации CAD-моделей, их можно отображать в упрощенном виде и таким образом повышать производительность работы пользователя.

Указание:
- Быстрый онлайн-доступ к оригинальным данным во всех распространенных CAD-форматах по артикульному номеру



Онлайн-инструмент для замены на компактные корпуса KX и компактные распределительные шкафы AX

Простая и быстрая замена с помощью конвертера спецификаций
- Загрузить готовую спецификацию на базе корпусов типов KL, EB, BG, а также AE и CM и конвертировать в спецификацию на базе AX/KX
- Быстрый поиск: с помощью поля поиска можно также просто найти отдельные артикульные номера
- Генерирование спецификаций в формате CSV для загрузки в корзину EPLAN Data Portal

Преимущества:
- Экономия времени при замене благодаря быстрой и простой конвертации готовых спецификаций
- Простая конвертация проектных спецификаций и передача всех проектных артикулов в собственную базу данных артикулов через корзину EPLAN Data Portal. Загрузка отдельных макросов в базу данных артикулов не требуется



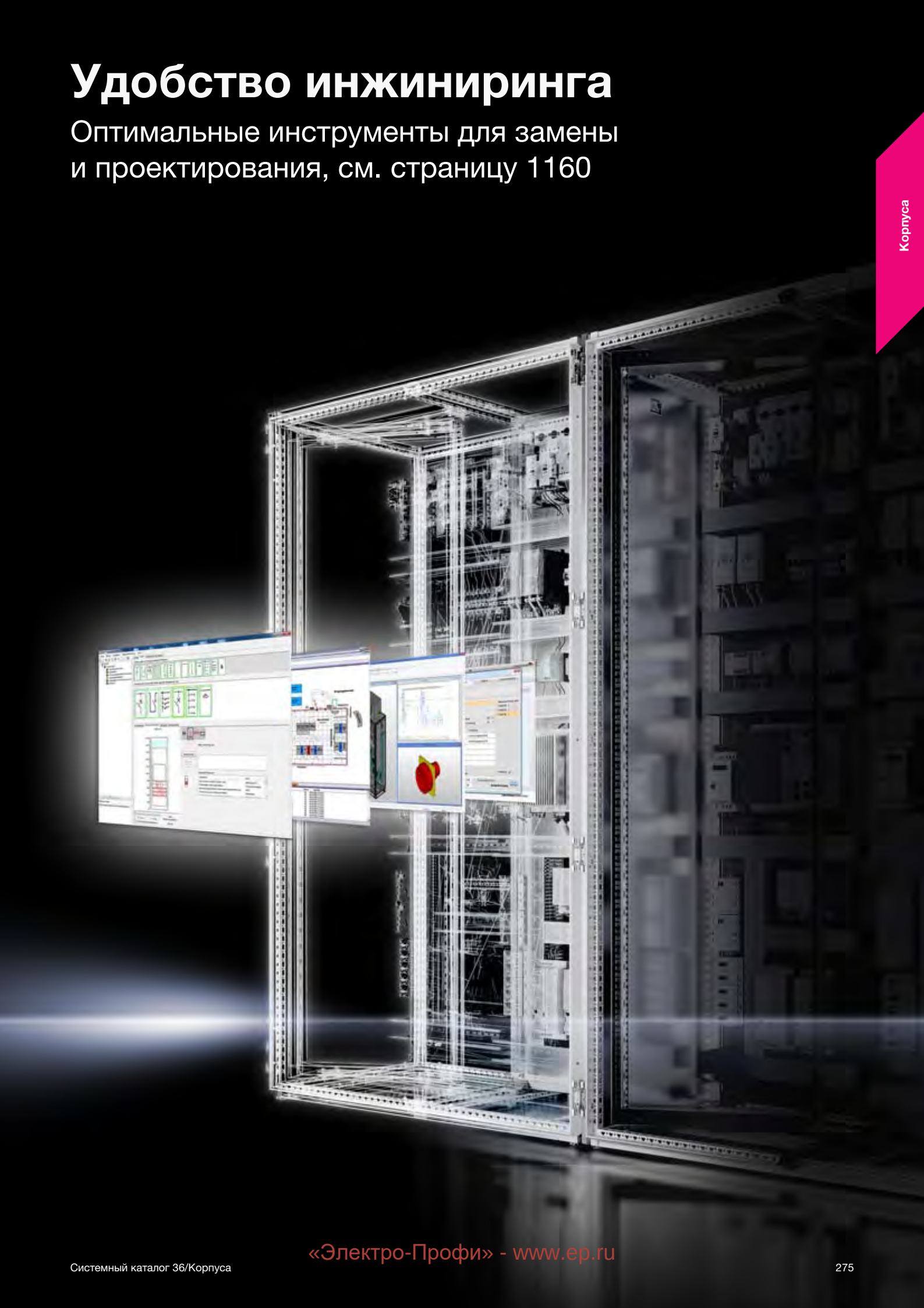
Приложение Product Scan

Вся информация о продукте при одном сканировании
- Быстрый доступ ко всей актуальной информации о продукте путем сканирования QR-кода продукта
- Создание списков сканирований и экспорт списков для дальнейшего использования
- Сохранение отсканированных продуктов в истории сканирований

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Удобство инжиниринга

Оптимальные инструменты для замены и проектирования, см. страницу 1160



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES **POWER DISTRIBUTION** **CLIMATE CONTROL**

FRIEDHELM LOH GROUP

«Электро-Профи» - www.ep.ru



ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Шинные системы RiLine60

Обзор 281
Шинная система RiLine Compact 283
Шинная система Mini-PLS (40 мм) 294
Шинные системы RiLine (60 мм) 299

VX25 Ri4Power

Модульный шкаф 132
Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации 925
Шкаф планочных силовых разъединителей 134

Обзор 361
Шинная система Ri4Power (185 мм) 362
Шинные системы (100/185/150 мм) 388
Шинная система Flat-PLS 394
Шинная система Maxi-PLS 401
Соединительные компоненты 406
Защита от прикосновения 408
Элементы для секционирования форма 1-4 410
Панель планочных силовых разъединителей 415
Комплектующие VX25 Ri4Power 417

Инсталляционные шкафы

Обзор 419
Инсталляционный шкаф 135
Монтажные комплекты 420
Монтажные модули 421
Комплектующие ISV 428

ПО для электрораспределения

VX25 Power Engineering 446

«Электро-Профи» - www.ep.ru



	Шинные системы RiLine			
	Проверенные удобные системы электрораспределения для индивидуальных требований. От малых распределительных устройств, индивидуальных устройств распределения и управления до мощных распределительных систем для применения в инфраструктуре и промышленности. Эти системы отличаются простым и надежным монтажом с возможностью проверки конструкции.			
Шинная система	RiLine Compact	Mini-PLS	RiLine PLS/плоские шины	
Расстояние между центрами шин мм	–	40	60	
Номинальный ток A до	125	250	800, 1600	
Свойства продукта	■ Защищенная от прикосновения панель со встроенными шинами для надежного крепления и контактирования компонентов ■ Панель и все компоненты крепятся путем простого насаживания без использования инструментов ■ Подходит для переменного и постоянного тока	■ Экономия места благодаря возможности монтажа поверх держателей и соединительных элементов шин ■ Простой монтаж компонентов благодаря установке спереди ■ Оптимальная защита от прикосновения со всех сторон	■ Благодаря специальной форме шин PLS возможен простой монтаж компонентов поверх держателей шин ■ Оптимальная защита от прикосновения со всех сторон ■ Подходит для переменного и постоянного тока	
Со страницы	282	294	300	

«Электро-Профи» - www.ep.ru



	VX25 Ri4Power		
	Протестированное комплексное решение – шкаф и шинная система. Взаимодействие компонентов низковольтного комплектного устройства протестировано согл. МЭК 61 439 и подтверждается проверкой конструкции.	Модульная система для низковольтных комплектных устройств с проверкой конструкции согл. МЭК 61 439-1/-2 и DIN EN 61 439-1/-2, распределители питания и структурированные системные решения для устройств с формой секционирования 1-4b.	Инстралляционные распределительные шкафы ISV для соответствующего стандартам электрораспределения в зданиях и промышленности. Гибкий монтаж практичными модулями электрораспределения.
	Плоские медные шины	Плоские медные шины	Плоские медные шины
	185	60, 70, 80, 185	60, 100, 185
	2100	6300	–
	■ Возможность монтажа компонентов поверх держателей шин с шагом перфорации защиты от прикосновения ■ Встроенная защита шин в защитном кожухе для предотвращения возникновения дуги ■ Возможность монтажа поверх защитного кожуха и быстрая доустановка компонентов без демонтажа защитного кожуха	■ Протестированные решения согласно международному стандарту МЭК 61 439-1 и простая проверка конструкции ■ Высокая устойчивость к короткому замыканию до I_{cw} 100 кА в течение 1 сек./I_{pk} 220 кА ■ Испытанная дугостойкость согл. МЭК 61 641	■ Инсталляционные распределительные шкафы в настенном и напольном корпусе для индивидуального монтажа модульных элементов
	362	391	419

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Шинные системы

Шинная система RiLine Compact

Распределительный блок 284
Адаптер подключения 285
Приборный адаптер 286
Несущий элемент прибора 288
Адаптер силового выключателя 289
Силовой предохранительный разъединитель NH 290
Устройство управления двигателем 291
Блок питания 292
Комплектующие 293

Шинная система Mini-PLS (40 мм)

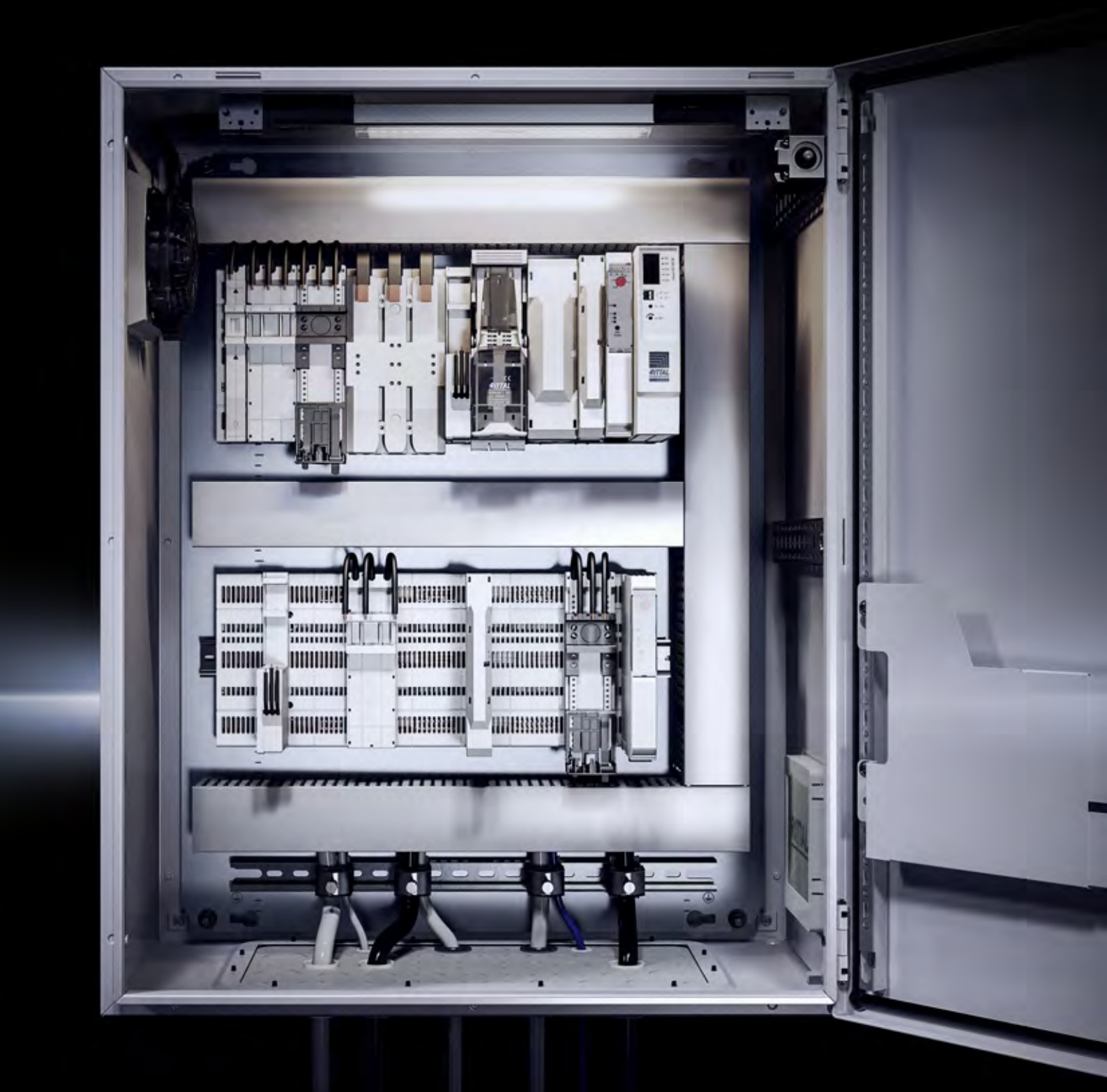
Держатель 294
Шина специальной формы E-Cu 294
Защита от прикосновения 294
Адаптер подключения 294
Держатель предохранителей 295
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 295
Приборный адаптер 296

Шинная система RiLine (60 мм)

Система на плоских шинах 300
Система на шинах PLS 302
Адаптер подключения 304
Комплект расширения адаптера подключения 306
OM-адаптер с проводами подключения 307
OM-адаптер с пружинной клеммой 310
OM-адаптер с подсоединением отходящих проводов через штекер 312
OM-несущий элемент 313
Адаптер силового выключателя, 3-пол. 314
Адаптер силового выключателя, 4-пол. 317
Соответствие коммутационного оборудования 319
Держатель предохранителей 323
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000 325
Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3 327
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 329
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС) 331
Система Smart Monitoring
– измерительный модуль NH 333
– ЖК-дисплей/блок питания 334
Планочный силовой разъединитель NH разм. 00 335
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 336
Держатели предохранителей 338
Комплектующие RiLine 340

«Электро-Профи» - www.ep.ru

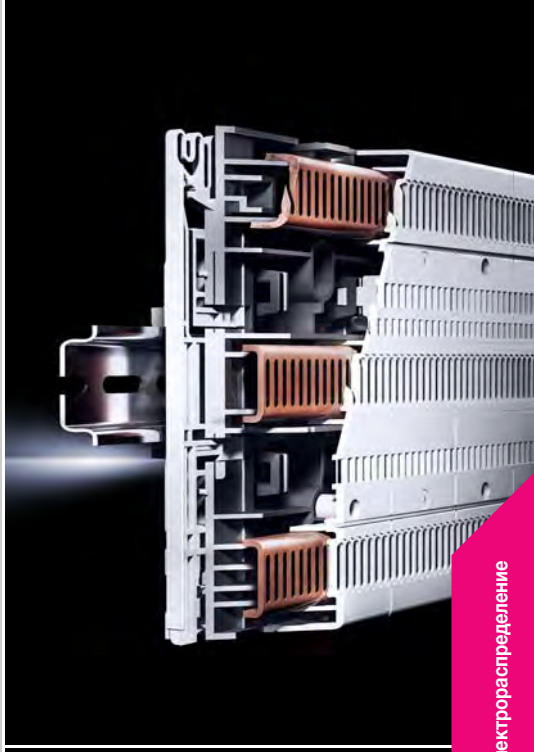
RiLine Compact – электрораспределение в ограниченном пространстве



«Электро-Профи» - www.ep.ru

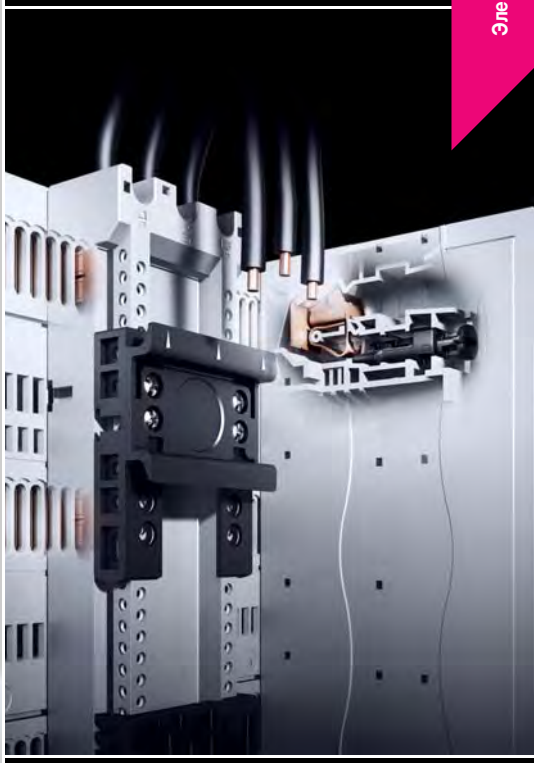
Простой монтаж без инструментов

- Блок с интегрированными проводниками и все компоненты крепятся путем простой установки без использования инструментов.
- При креплении компонентов одновременно создается надежное электрическое соединение с защищенным от прикосновения распределительным блоком.
- Шаг перфорации системы RiLine Compact позволяет произвольное размещение компонентов.



Подключение адаптеров

- Адаптеры системы RiLine Compact обеспечивают быстрое подключение проводов и устройств.
- Благодаря безвинтовым клеммам адаптера подключения, провода легко подключаются, а место контакта не требует обслуживания.
- Приборные адаптеры с готовыми проводами подключения удовлетворяют особым требованиям стандарта МЭК 61439 и UL.



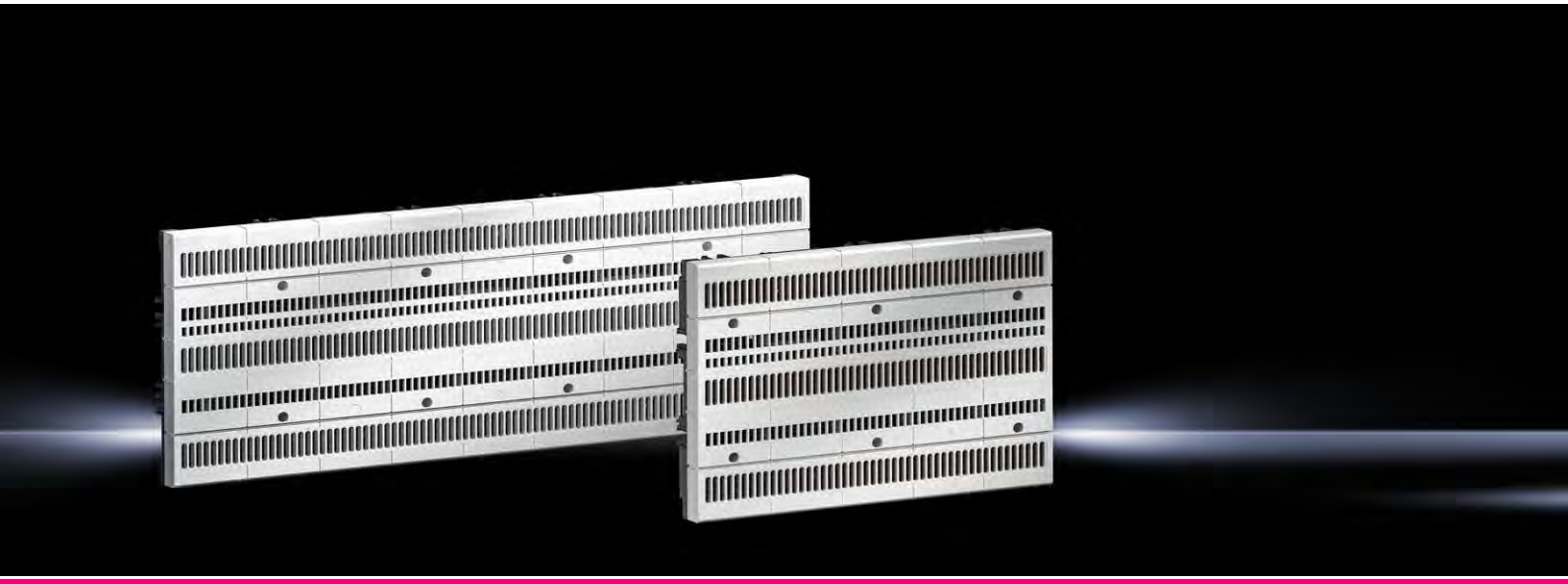
Компактный монтаж устройств управления

- Компактный блок питания обеспечивает стандартное управляющее напряжение 24 В DC. Встроенная клемма Push-in обеспечивает быстрое и простое подключение проводов.
- Устройство управления двигателем с электронной защитой от перегрузки имеет очень компактную конструкцию и занимает на 50 % меньше места, чем стандартный блок управления двигателем. Благодаря гибридной технологии, устройство управления имеет небольшое тепловыделение, что обеспечивает сохранность контактов. Таким образом, достигается высокий срок службы.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительный блок



Адаптер подключения Стр. 285 **Приборный адаптер** Стр. 286 **NH-разъединитель** Стр. 290 **Устройство управления/блок питания** Стр. 291

Функции:
- Распределительный блок шинной системы с защитой от прикосновения для надежного монтажа и контактирования вставных компонентов
- Размеченные единицы ширины в распределительном блоке обеспечивают надежное и быстрое расположение компонентов
- Снижение затрат на прокладку кабеля путем прямого контактирования с распределительным блоком
- Для монтажа на несущие шины 35 x 7,5/15 или монтажную панель

Материал:
- Полиамид
- Поликарбонат
- E-Cu
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Комплект поставки:
- Вкл. встроенные шины

Указание:
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

Стандарты:
- UL 508
- МЭК 61 439

Сертификаты:
- UL

RiLine Compact, 3-пол.

Номинальный ток макс. A	Кол-во	125	125	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В		690 (AC) 600 (DC)	690 (AC) 600 (DC)	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Макс. единиц ширины по 45 мм		5	9	
Ширина мм		225	405	
Высота мм		160	160	
Глубина мм		45,1	45,1	
Арт. №	1 шт.	**9635.000**	**9635.010**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Адаптер подключения



Распределительный блок Стр. 284 **Приборный адаптер** Стр. 286 **NH-разъединитель** Стр. 290 **Устройство управления/блок питания** Стр. 291

Функции:
– Для ввода питания на распределительный блок

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

Сертификаты:
– UL

Номинальный ток макс. 80 – 125 A, 3-пол.

Номинальный ток макс. A	Кол-во	80	125	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Пружинная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов, тонкопроволочных без наконечника мм^2		1,5 - 16	6 - 50	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм^2		1,5 - 16	6 - 50	
Подключение проводов, многопроволочных мм^2		1,5 - 16	6 - 50	
Подключение проводов, сплошных мм^2		1,5 - 10	6 - 50	
Подключение проводов		AWG 6 - 16	AWG 1 - 10	
При применении тонкопроволочных круглых проводов 16 мм^2 с наконечником рекомендуются клещи для обжима: Rittal 4054.004, Weidmüller PZ 16, Phoenix Contact Crimpfox 25R		■	–	
Использование в качестве ввода питания в центра или в качестве соединителя для двух распределительных блоков		–	■	
Ширина мм		22,5	45	
Высота мм		160	160	
Глубина мм		115,5	92,5	
Арт. №	4 шт.	**9635.200**	**9635.210**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Приборный адаптер



Распределительный блок Стр. 284 **Адаптер подключения** Стр. 285 **NH-разъединитель** Стр. 290 **Устройство управления/блок питания** Стр. 291

Функции:
– Для механического крепления и прямого контактирования электрических устройств на распределительном блоке

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– В зависимости от желаемого подключения фаз необходимы различные исполнения адаптеров
– Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

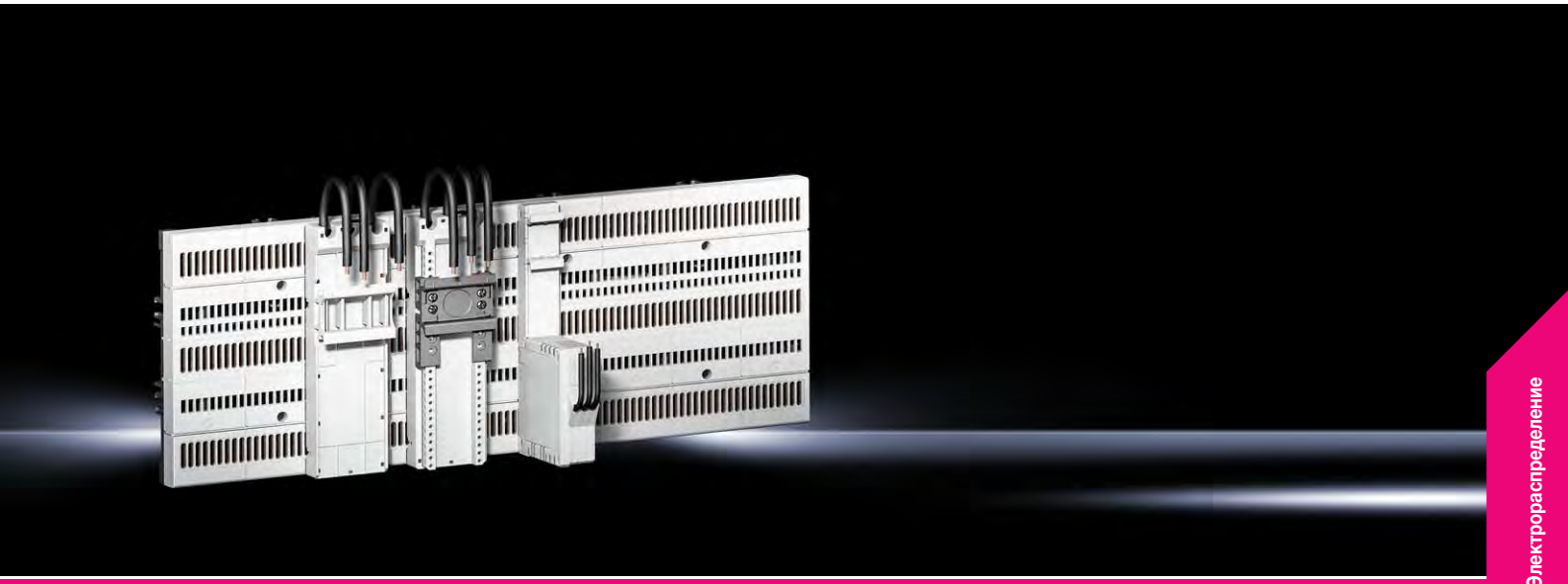
Сертификаты:
– UL

Номинальный ток макс. 16 – 63 A, 1-пол.

Исполнение	Кол-во	L1	L2	L3	L1	L2	L3	Стр.
Номинальный ток макс. A		16	16	16	63	63	63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	
Количество полюсов		1-пол.	1-пол.	1-пол.	1-пол.	1-пол.	1-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 14	AWG 14	AWG 14	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Провода подключения, длина мм		100	100	100	100	100	100	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	
Исполнение несущей шины		жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	
Ширина мм		18	18	18	18	18	18	
Высота мм		160	160	160	160	160	160	
Глубина мм		35	35	35	35	35	35	
Арт. №	6 шт.	**9635.371**	**9635.372**	**9635.373**	**9635.381**	**9635.382**	**9635.383**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Приборный адаптер



Распределительный блок Стр. 284 **Адаптер подключения** Стр. 285 **NH-разъединитель** Стр. 290 **Устройство управления/блок питания** Стр. 291

Функции:
– Для механического крепления и прямого контактирования электрических устройств на распределительном блоке

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

Сертификаты:
– UL

Номинальный ток макс. 16 – 45 A, 3-пол.

Исполнение		с держателем предохранителя	Basic	Basic	Comfort	Comfort	Comfort	Comfort	Стр.
Тип предохранителя (Class)		CC	–	–	–	–	–	–	
Номинальный ток макс. A		16	16	32	16	25	32	45	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Размер предохранителя мм		10 x 38	–	–	–	–	–	–	
Провода подключения, исполнение		AWG 14	AWG 14	AWG 10	AWG 14	AWG 12	AWG 10	AWG 8	
Провода подключения, длина мм		125	120	100	160	100	160	100	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	
Исполнение несущей шины		жесткая	жесткая	жесткая	регулир.	регулир.	регулир.	регулир.	
Ширина мм		22,5	45	45	45	45	45	45	
Высота мм		160	160	160	160	160	160	160	
Глубина мм		80	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
Арт. №		**9635.300**	**9635.310**	**9635.320**	**9635.330**	**9635.340**	**9635.350**	**9635.360**	
	Кол-во	1 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Комплектующие									
Несущая шина	10 шт.	–	–	–	9635.600	9635.600	9635.600	9635.600	293
Элемент для позиционирования		–	–	–	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	293
Удлинительный модуль	8 шт.	–	–	–	9635.630	9635.630	9635.630	9635.630	293
Набор расширения	4 шт.	–	–	–	9635.640	9635.640	9635.640	9635.640	293

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Несущий элемент прибора



Распределительный блок Стр. 284 **Адаптер подключения** Стр. 285 **NH-разъединитель** Стр. 290 **Устройство управления/блок питания** Стр. 291

Функции:
– Для расширения возможности крепления на распределительном блоке при использовании широких компонентов

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

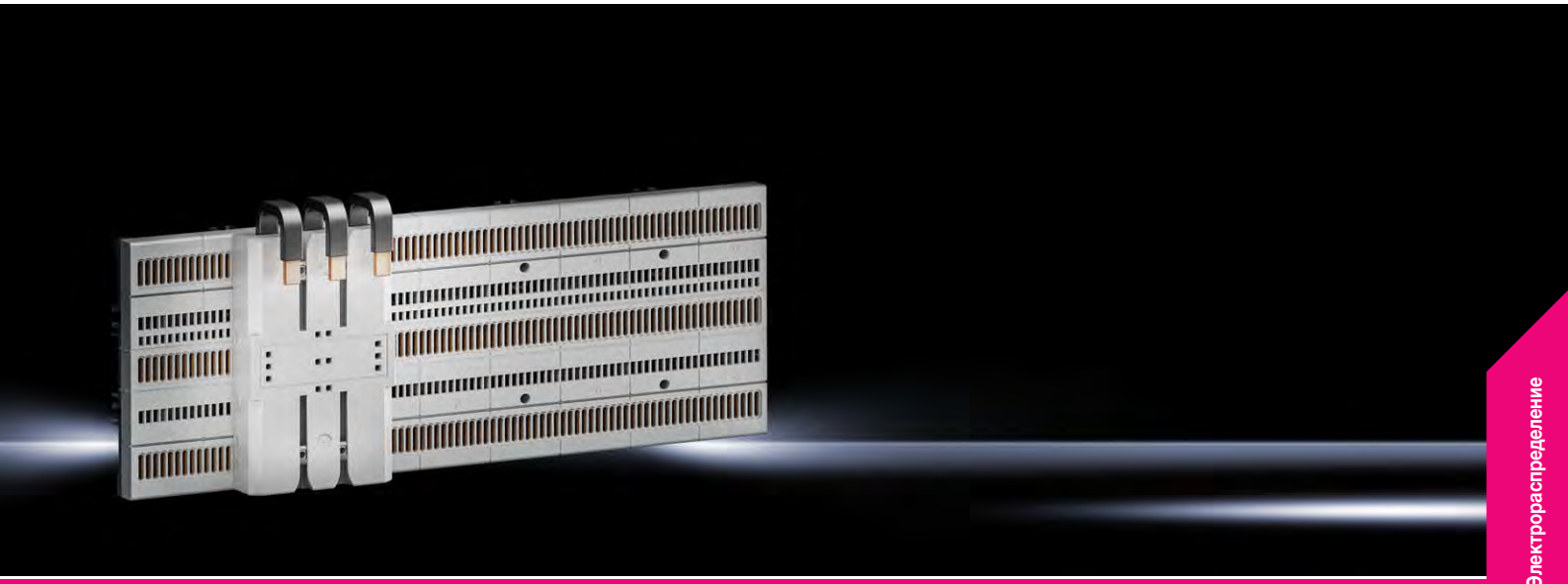
Сертификаты:
– UL

без системы контактов

Количество/высота несущих шин мм	Кол-во	1 / 10	Стр.
Исполнение несущей шины		жесткая	
Ширина мм		18	
Высота мм		160	
Глубина мм		34,5	
Арт. №	6 шт.	**9635.390**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Адаптер силового выключателя



Распределительный блок Стр. 284 **Адаптер подключения** Стр. 285 **NH-разъединитель** Стр. 290 **Устройство управления/блок питания** Стр. 291

Функции:
- Для механического крепления и прямого контактирования силовых выключателей на распределительном блоке
- Монтаж силового выключателя за счет гибко настраиваемых точек крепления (M4)

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- При выборе адаптера необходимо обратить внимание на крепежный размер силового выключателя
- В зависимости от используемого силового выключателя возможно снижение мощности
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

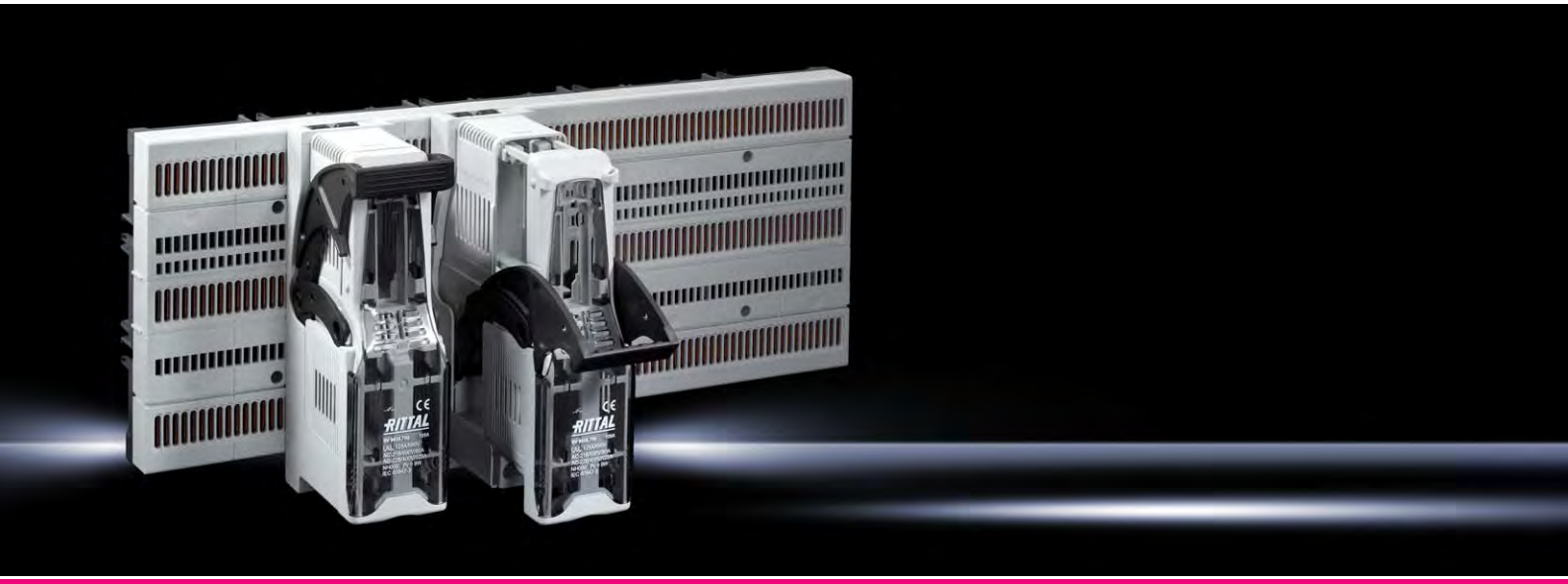
Сертификаты:
- UL

Номинальный ток макс. 160 A, 3-пол.

Номинальный ток макс. A	Кол-во	160	160	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (XT1) Allen Bradley (140G-G) Siemens (3VA10, 3VA11, 3VA51)	ABB (XT2) Allen Bradley (140G-H) Eaton (NZM1) Schneider Electric (NSXm)	
Крепежный размер мм		25	30	
Ширина мм		90	90	
Высота мм		160	160	
Глубина мм		45	45	
Арт. №	1 шт.	**9635.100**	**9635.110**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Силовой предохранительный разъединитель NH



Распределительный блок Стр. 284 **Адаптер подключения** Стр. 285 **Приборный адаптер** Стр. 286 **Устройство управления/блок питания** Стр. 291

Функции:
- Для защиты подключенных потребителей
- Встроенные проверочные отверстия обеспечивают доступ для измерений к контактным поверхностям плавких вставок
- Для отвода проводов сверху необходио смонтировать силовой предохранительный разъедининтель NH с поворотом на 180°

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- RAL 7035

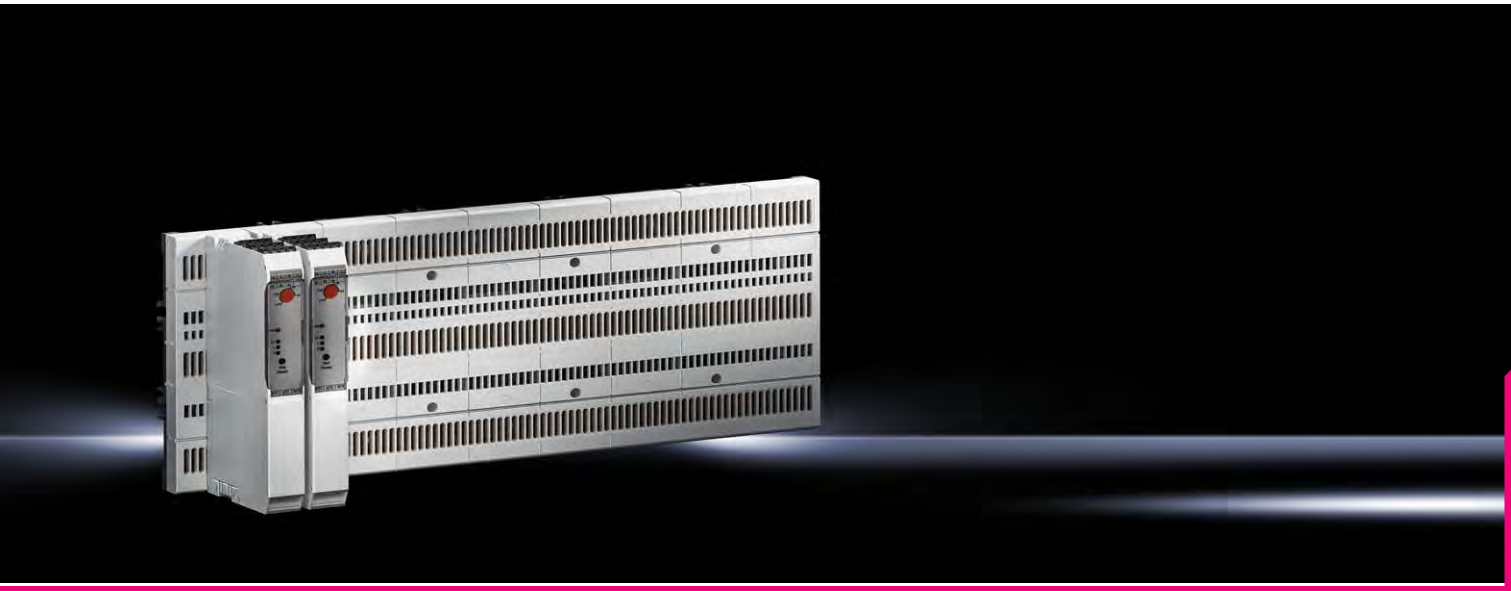
Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3

Размер 000

Размер	Кол-во	000	Стр.
Номинальный ток макс. A		125	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690 (AC), 3~ 440 (DC), 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение проводов мм^2		2,5 - 50	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		10 x 10	
Ширина мм		49,5	
Высота мм		174,5	
Глубина мм		96	
Арт. №	1 шт.	**9635.700**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Устройство управления двигателем



Распределительный блок Стр. 284 **Адаптер подключения** Стр. 285 **Приборный адаптер** Стр. 286 **NH-разъединитель** Стр. 290

Функции:
- Для управления двигателями в качестве прямого или реверсивного пускателя с защитой от перегрузки
- Используемая гибридная технология обеспечивает надежное, частое включение с помощью полупроводников
- Во время работы механические контакты обеспечивают небольшое тепловыделение
- Компактный монтаж благодаря малой ширине

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

Номинальный ток макс. 0,6 – 9 A, 3-пол.

Номинальный ток макс. A	Кол-во	0,6	2,4	3	9	9	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		500 (AC), 3~, 50/60	500 (AC), 3~, 50/60	500 (AC), 3~, 50/60	500 (AC), 3~, 50/60	500 (AC), 3~, 50/60	
Тепловыделение макс. Вт		2,8	5,5	5,5	12	12	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Размер предохранителя мм		10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	
Подключение проводов мм^2		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	
Уровень полноты безопасности (SIL) согл. МЭК 61 508 - надежное отключение		–	–	3	–	3	
Уровень полноты безопасности (SIL) согл. МЭК 61 508 - защита двигателя		–	–	2	–	2	
Контроль тока настраиваемый A		0,075 - 0,6	0,18 - 2,4	0,18 - 3	1,5 - 9	1,5 - 9	
Ширина мм		22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	
Высота мм		160	160	160	160	160	
Глубина мм		114	114	114	114	114	
Сертификаты		UL	UL	–	UL	–	
Арт. №	1 шт.	**9635.400**	**9635.410**	**9635.415**	**9635.420**	**9635.425**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок питания



Распределительный блок Стр. 284 **Адаптер подключения** Стр. 285 **Приборный адаптер** Стр. 286 **NH-разъединитель** Стр. 290

Функции:
- Обеспечение управляющего напряжения 24 В DC
- Встроенная клемма Push-in для подключения выхода без инструментов
- Параллельное включение для увеличения мощности или резервирования
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря монтажу без инструментов и автоматическому контактированию

Материал:
- Пластик

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Класс защиты:
- II (в закрытом распределительном шкафу)

Стандарты:
- EN 61 000-6-2
- МЭК 61 010-1 (SELV)

Директивы:
- Директива по ЭМС 2014/30/EU
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU

Сертификаты:
- UL

Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Кол-во	400, 2~, 50/60 400, 3~, 50/60 500, 2~, 50/60 500, 3~, 50/60	Стр.
Выходное напряжение В (DC)		24	
Выходной ток (макс.) А		5	
Подключение проводов мм^2		0,2 - 4	
Ширина мм		36	
Высота мм		160	
Глубина мм		159	
Диапазон рабочих температур		-25 °C...+70 °C	
Диапазон температур хранения		-40 °C...+85 °C	
Арт. №	1 шт.	**9635.800**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для приборных адаптеров

Несущая шина

для приборного адаптера Comfort
Для крепления устройств и реверсивных сборок.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 9005

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
45	56	10 шт.	**9635.600**



Элемент для позиционирования

для приборного адаптера Comfort
Для крепления устройств и реверсивных сборок.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 9005

Ширина мм	Высота мм	Для коммутационных устройств производитель (тип)	Кол-во	Арт. №
45	65	Siemens (S00, S0)	10 шт.	**9635.610**
45	47,5	Eaton (PKZ/PKE разм. 0)	10 шт.	**9635.620**





Удлинительный модуль

для приборного адаптера Comfort
Для крепления пускателей различной длины.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
45	40	8 шт.	**9635.630**



Набор расширения

для приборного адаптера Comfort
Для крепления реверсивных пускателей с шириной 90 мм.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

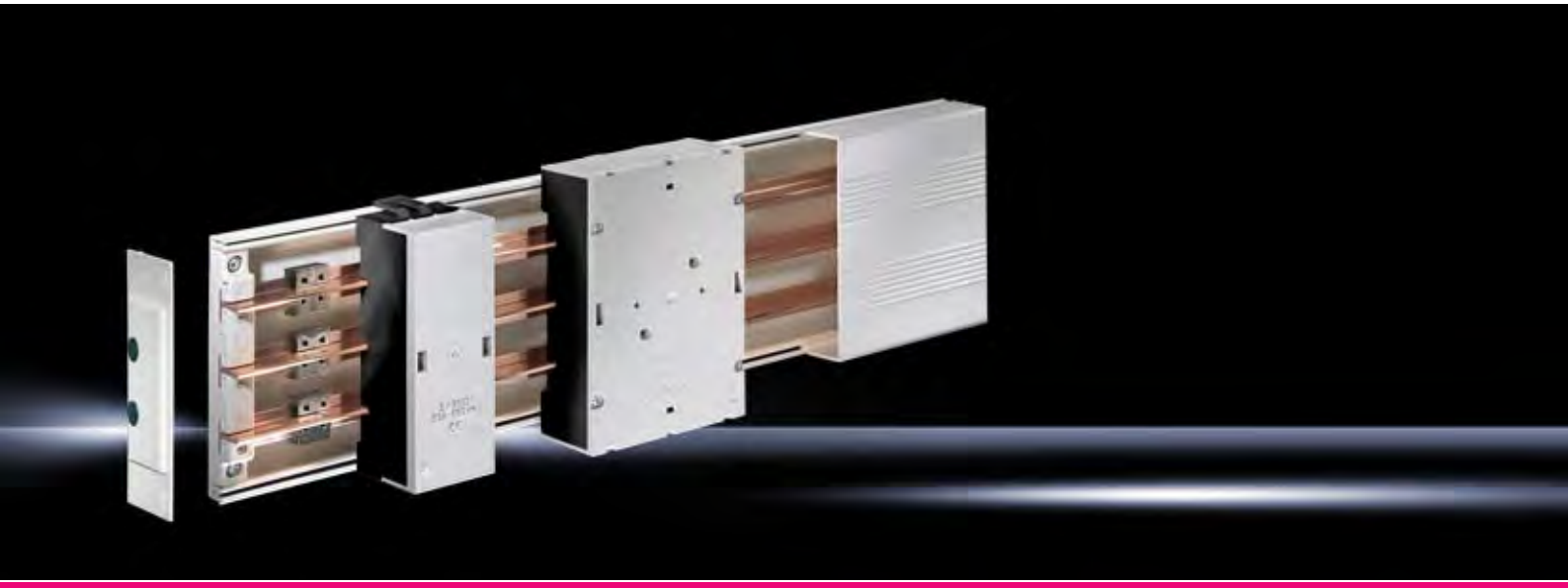
Комплект поставки:
– 1 набор состоит из 1 модуля расширения, 2 удлинительных модулей, 3 соединительных штырьков
– 1 набор ≙ 1 шт.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
90	80	4 шт.	**9635.640**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шинная система Mini-PLS (40 мм)



Приборный адаптер Страница 296 **Предохранительные компоненты** Страница 295

Держатель шин, адаптер подключения

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

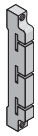
Цвет:
– RAL 7035
– RAL 9011 (корпус адаптера подключения)

Защита от прикосновения

Материал:
– Термически модифицированный жесткий ПВХ
– Негорючесть согласно UL 94-V0

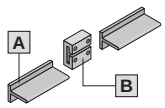
Цвет:
– RAL 7035

Держатель шин Mini-PLS (3-пол.)



Держатель шин надстраиваемый	Кол-во	■
Расстояние между центрами шин мм		40
Сертификаты		UR
Арт. №	4 шт.	**9600.000**

A Шина специальной формы Mini-PLS E-Cu, толщина шины 3 мм, сечение шины 120 мм²

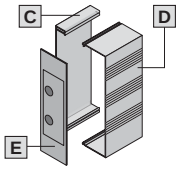


Длина мм	Кол-во	500	700	1100	1500
Сертификаты		UR	UR	UR	UR
Арт. №	3 шт.	**9601.000**	**9602.000**	**9603.000**	**9624.000**

Комплектующие

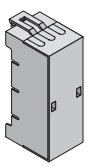
	Сертификаты		Арт. №
B Соединитель шин	UR	3 шт.	**9611.000**

Защита от прикосновения Mini-PLS



Компоненты	Сертификаты	Длина мм	Кол-во	Арт. №
C Поддон основания	UR	500	1 шт.	**9605.000**
		700	1 шт.	**9606.000**
		1100	1 шт.	**9607.000**
D Защитный кожух	UR	250	1 шт.	**9608.000**
		500	1 шт.	**9609.000**
E Торцевая крышка	UR	–	2 шт.	**9610.000**

Адаптер подключения Mini-PLS (3-пол.)



				Стр.
Номинальный ток макс. A	Кол-во	63	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Подключение круглых проводов мм²		1,5 – 35	10 – 120	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 8	17 x 15	
Ширина мм		54	115	
Высота мм		160	182	
Сертификаты		UR	UR	
Арт. №	1 шт.	**9613.000**	**9612.000**	

Комплектующие

Гибкая медная шина		■	■	346

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Предохранительные компоненты Mini-PLS



Шинная система Страница 294 **Адаптер подключения** Страница 294 **Приборный адаптер** Страница 296

Держатель предохранителей

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

Силовой предохранительный разъединитель NH

Материал:
- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

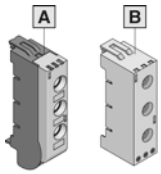
Цвет:
- RAL 7035

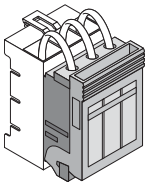
Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Адаптер шинной системы

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 9011

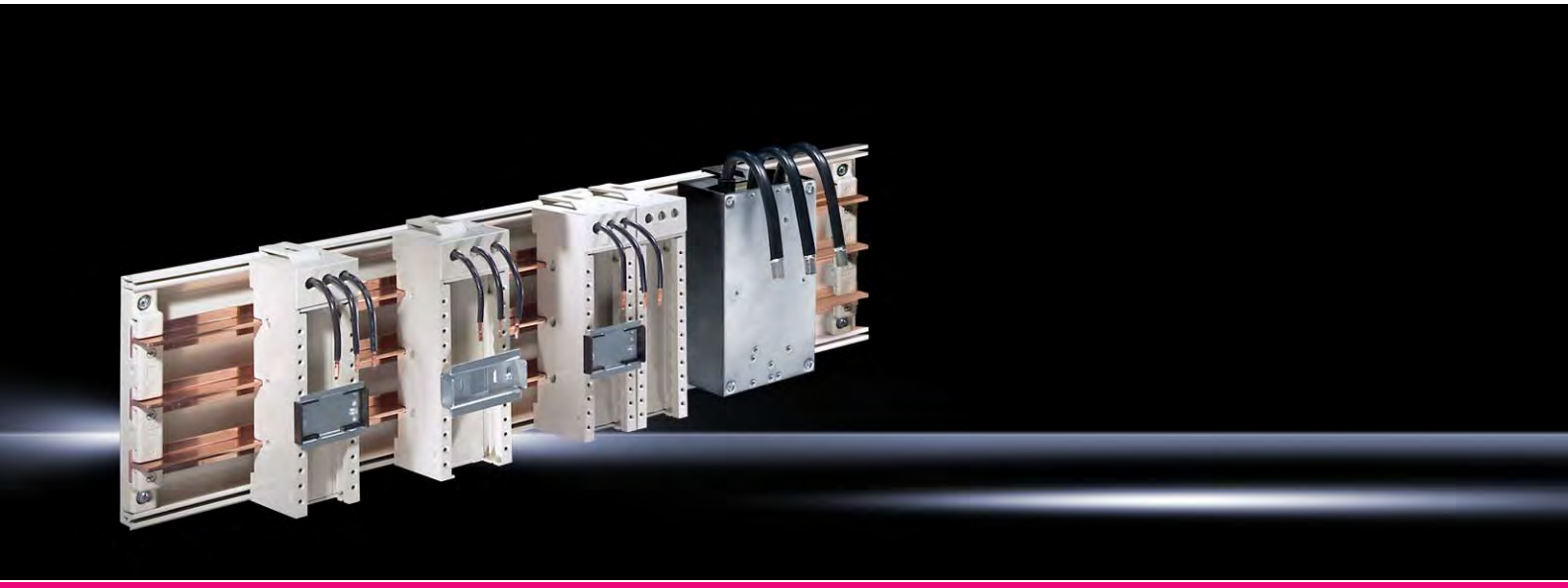
Держатель предохранителей Mini-PLS (3-пол.)			**A**	**B**
	Плавкая вставка	Кол-во	D 02-E18	D 02-E18
	Номинальный ток макс. A		63	63
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~
	Подключение круглых проводов мм²		1,5 – 16	1,5 – 16
	Тип подключения		Пружинная клемма	Рамная клемма
	Ширина мм		39,5	38
	Высота мм		189	160
	Арт. №	1 шт.	**9630.005**	**9630.000**

Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 (3-пол.)			
	Номинальный ток макс. A	Кол-во	100
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~
	Отвод проводов		сверху/снизу
	Тип подключения		рамная клемма
	Подключение круглых проводов мм²		1,5 – 50
	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 10
	Ширина мм		89
	Высота мм		141,5
	Арт. №	1 шт.	**3431.000**

Дополнительно необходимо			
Адаптер шинной системы Mini-PLS (3-пол.)			
С проводами подключения мм²		35	
Ширина мм		90	
Высота мм		160	
Арт. №	1 шт.	**9629.100**	
Комплектующие			
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	358

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Приборный адаптер Mini-PLS

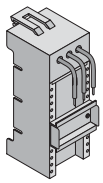


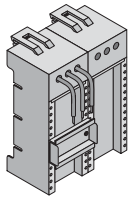
Шинная система Стр. 294 **Адаптер подключения** Стр. 294 **Предохранительные компоненты** Стр. 295 **Соответствие коммутационного оборудования** Стр. 297

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035
– RAL 9011 (9629.000)

Номинальный рабочий ток макс. 12 – 25 A



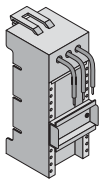


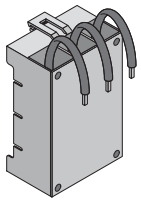
Номинальный ток макс. A		Кол-во	12	25	25	25	25	25	25	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~			690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов			3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения			AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Количество/высота несущих шин мм			1/7,5	1/7,5	1/15	1/7,5	1/15	1/7,5	1/7,5	
Ширина мм			45	45	45	54	54	72	90	
Высота мм			160	160	160	160	160	160	160	
Сертификаты			UR	UR	UR	UR	UR	UR	–	
Арт. №		1 шт.	**9614.110**	**9614.100**	**9615.100**	**9614.000**	**9615.000**	**9625.000**	**9629.010**	
Комплектующие										
Вставной элемент		2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	353
Несущая шина, высота 7,5 мм	Ширина 45 мм	10 шт.	9320.150	9320.150	9320.150	–	–	–	9320.150	352
	Ширина 54 мм	10 шт.	–	–	–	3548.000	3548.000	–	–	352

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Приборный адаптер Mini-PLS

Номинальный рабочий ток макс. 40 – 100 A





Номинальный ток макс. A			Кол-во	40	40	40	100	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~				690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов				3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения				AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 мм^2	
Количество/высота несущих шин мм				1/7,5	1/15	1/7,5	–	
Ширина мм				54	54	72	90	
Высота мм				160	160	160	160	
Сертификаты				UR	UR	UR	UR	
Арт. №			1 шт.	**9616.000**	**9617.000**	**9627.000**	**9629.000**	
Комплектующие								
Вставной элемент			2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	–	353
Несущая шина	Высота 7,5 мм	Ширина 54 мм	10 шт.	3548.000	3548.000	–	–	352
	Высота 15 мм	Ширина 72 мм	5 шт.	–	–	–	9320.120	352

Соответствие коммутационного оборудования – приборный адаптер Mini-PLS 12 A/25 A

Производитель/тип	**Арт. №**
ABB	
MS116	9614.100
MS325	9614.000
MS450 (макс. 25 A)	9614.000
MS451 (макс. 25 A)	9614.000
Eaton	
PKZM0 (до 25 A)	9614.100
PKZM01 (до 25 A)	9614.100
PKZM4 (до 25 A)	9614.000
PKE12	9614.100
PKE32 (до 25 A)	9614.100
PKE65 (до 25 A)	9614.000
Schneider Electric	
GV2-P (до 25 A)	9614.100
GV2-RT	9614.100
GV2-LE10	9614.100
GV3 (до 25 A)	9614.100

Производитель/тип	**Арт. №**
Siemens	
S0	
3RV10 21...	9614.100
3RV20 21... (до 25 A)	9614.100
S00	
3RV10 11...	9614.100[1)]
3RV20 11...	9614.100[1)]
S2	
3RV10 31... (до 25 A)	9614.000

[1)] Передвинуть несущую шину приборов

Соответствие коммутационного оборудования – приборный адаптер Mini-PLS 40 A/100 A

Производитель/тип	**Арт. №**	**Арт. № комплектующих**
ABB		
MS450 (макс. 40 A)	9617.000	–
MS451 (макс. 40 A)	9629.000	9320.120
MS495	9629.000	9320.120
MS496	9629.000	9320.120
MS497	9629.000	9320.120
Tmax		
T1	9629.000	–
T2	9629.000	–
Eaton		
NZM 1	9629.000	–
PKZ2	9627.000	–
PKZM4 (макс. 40 A)	9617.000	–
PKZM4	9629.000	9320.120

Производитель/тип	**Арт. №**	**Арт. № комплектующих**
Schneider Electric		
NS 80	9629.000	–
GV3 (макс. 40 A)	9616.000	–
GV3	9629.000	9320.120
Siemens		
S2		
3RV10 31... (макс. 40 A)	9616.000	–
3RV10 31...	9629.000	9320.120
S3		
3RV1341/42	9629.000	9320.120

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



RiLine

Шинные системы 3-/4-пол. и DC

Держатели + шины + защита от прикосновения

- Шинная система на плоских шинах, см. страницу 300
- Шинная система PLS, см. страницу 302
- Комплектующие, см. страницу 340





Элементы подключения 3- и 4-пол.

- Адаптер подключения, см. страницу 304
- Клемма подключения, см. страницу 349
- Блок подключения, см. страницу 351
- Комплектующие, см. страницу 349



Приборные адаптеры 3- и 4-пол.

- OM-адаптер, см. страницу 307
- Адаптер силовых выключателей, см. страницу 314
- Комплектующие, см. страницу 352



Предохранительные компоненты 3-пол.

- Держатели предохранителей, см. страницу 323
- Силовые предохранительные разъединители NH, см. страницу 325
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 335
- Держатели предохранителей, см. страницу 337
- Комплектующие, см. страницу 356



VX25 Power Engineering

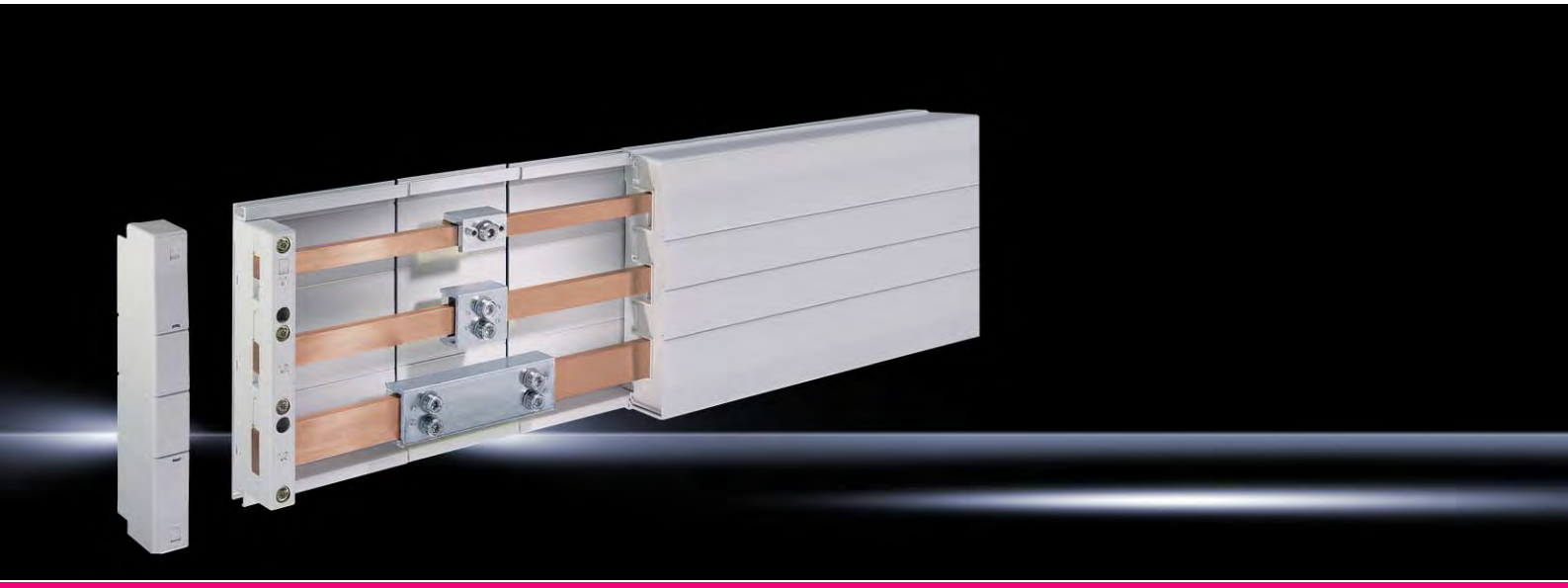
см. страницу 446

- Конфигурирование шинных систем RiLine (локальная версия RPE 7.0)
- Простой выбор компонентов, встроенная база данных коммутационного оборудования
- Автоматический расчет номинальных токов и тепловыделения



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Шинные системы RiLine до 800 A (60 мм)



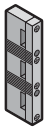
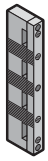
Адаптер подключения Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314 **Держатель предохранителей** Стр. 323

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением
– Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания

Шинная система на плоских шинах

Держатель шин							
							
Кол-во полюсов		Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	Стр.
Расстояние между центрами шин мм			60	60	60	60	
С наружным креплением			■	–	–	–	
С внутренним креплением			–	■	■	■	
Для шин мм	12 x 5/10		■	■	–	■	
	15 x 5 – 30 x 10		■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~			1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	
			–	–	1500 (DC)	–	
Сертификаты			–	–	UL	UL	
Арт. №		4 шт.	**9340.010**	**9340.000**	**9340.050**	**9340.004**	
Дополнительно необходимо							
Распорка при использовании шин 12 x 5/10 мм			■	■	–	■	
Арт. №		12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	341

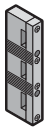
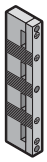
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шинные системы RiLine до 800 А (60 мм)

Шинная система на плоских шинах

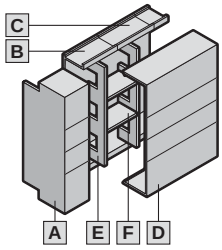
Держатель шин



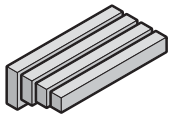
Кол-во полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	Стр.
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	
Арт. №	4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	300
Дополнительно необходимо						
Распорка при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	
Арт. №	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	341

Защита от прикосновения



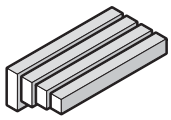
Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Стр.
A Торцевая крышка	–	UL	2 шт.	**9340.070**	**9340.070**	**9340.070**	**9340.074**	–
B Поддон основания	500	UL	2 шт.	–	9340.100	9340.100	–	347
	700	UL	2 шт.	–	9340.110	9340.110	–	347
	900	UL	2 шт.	–	9340.120	9340.120	–	347
	1100	UL	2 шт.	–	9340.130	9340.130	9340.134	347
	2400	UL	1 шт.	–	9340.170	9340.170	–	347
C Соединитель поддонов основания	100	UL	2 шт.	–	9340.140	9340.140	–	347
D Защитный кожух	700	UL	2 шт.	–	9340.200	9340.200	–	348
	1100	UL	2 шт.	–	9340.210	9340.210	9340.214	348
E Ребро жесткости	–	UL	5 шт.	–	9340.220	9340.220	9340.224	348
F Разделительная перемычка	160	UL	2 шт.	–	–	9340.230	–	348

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину



Размеры мм	Номинальный ток А согл. DIN[1]	Номинальный ток А согл. UL 508	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Стр.
12 x 5	210	160	UL	6 шт.	3580.000	3580.000	3580.000	3580.000	342
12 x 10	340	320	UL	6 шт.	3580.100	3580.100	3580.100	3580.100	342
15 x 5	260	200	UL	6 шт.	3581.000	3581.000	3581.000	3581.000	342
15 x 10	360	400	UL	6 шт.	3581.100	3581.100	3581.100	3581.100	342
20 x 5	274	270	UL	6 шт.	3582.000	3582.000	3582.000	3582.000	342
20 x 10	427	540	UL	3 шт.	3585.005	3585.005	3585.005	3585.005	342
25 x 5	327	330	UL	6 шт.	3583.000	3583.000	3583.000	3583.000	342
30 x 5	379	400	UL	6 шт.	3584.000	3584.000	3584.000	3584.000	342
30 x 10	573	810	UL	3 шт.	3586.005	3586.005	3586.005	3586.005	342

Шины CUPONAL, длина: 2400 мм на шину



Размеры мм	Номинальный ток А согл. DIN[1]	Номинальный ток А согл. UL 508	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Стр.
20 x 5	235	–	–	6 шт.	–	3582.020	3582.020	–	342
20 x 10	363	–	–	3 шт.	–	3585.020	3585.020	–	342
30 x 5	328	–	–	6 шт.	–	3584.020	3584.020	–	342
30 x 10	493	–	–	3 шт.	–	3586.020	3586.020	–	342

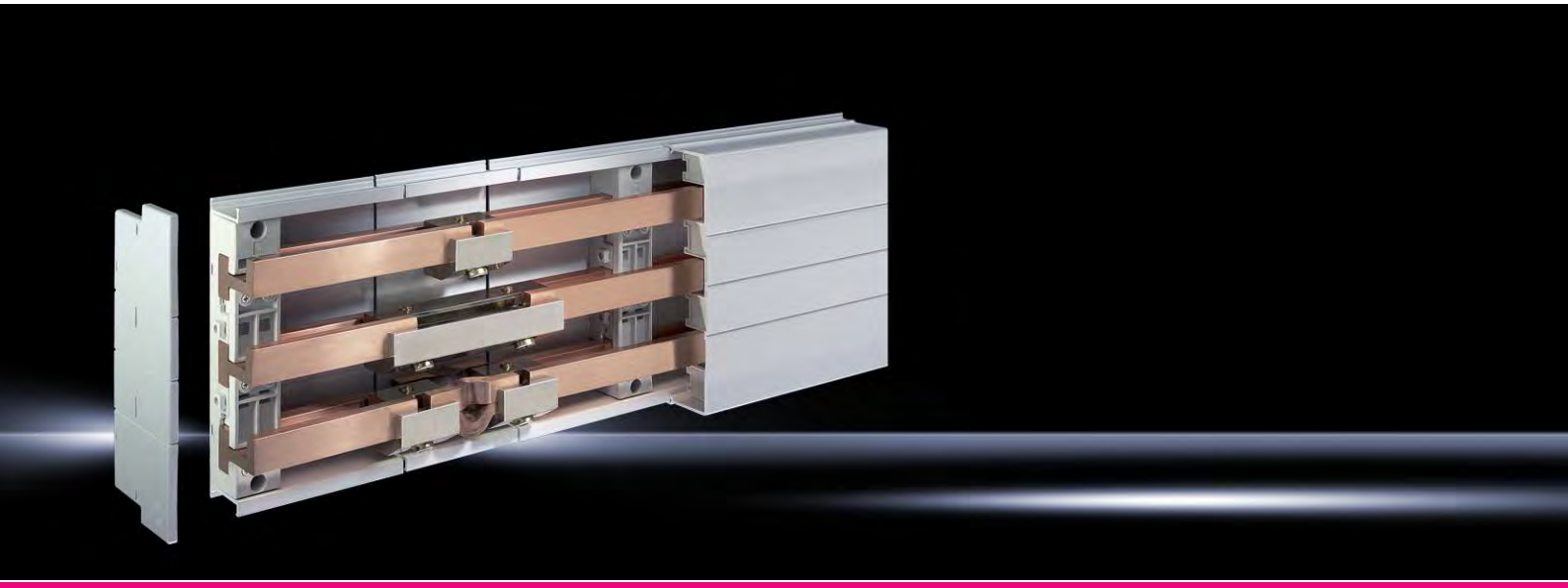
Комплектующие

Компоненты	Для шин мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Стр.
Соединитель шин для простого соединения	12 x 5 – 15 x 10	UL	3 шт.	9350.075	9350.075	9350.075	9350.075	343
	20 x 5 – 30 x 10	UL	3 шт.	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	343
Соединитель шин для соединения в линейку[2]	20 x 5 – 30 x 10	UL	3 шт.	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	343
Защитный кожух шин Длина: 1000 мм/кожух	12 x 5 – 30 x 10	UR	10 шт.	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	343
	12/15 x 5	UR	4 шт.	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	343
	12/15 x 10	UR	4 шт.	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	343

[1] Максимальное номинальное значение свободно лежащей шины без покрытия при повышении температуры на 30 K согл. DIN 43 671
[2] Соединение от шкафа к шкафу

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Шинные системы RiLine до 800 A/1600 A (60 мм)



Адаптер подключения Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314 **Держатель предохранителей** Страница 323

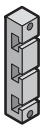
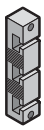
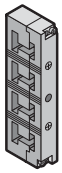
Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением
- Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания

Система на шинах PLS

Держатель шин

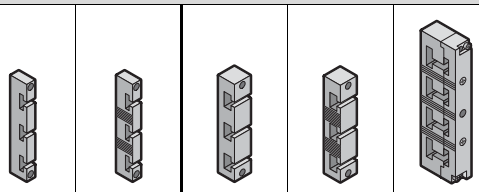
						 PLS 1600 PLUS
Для системы Rittal	Кол-во	**PLS 800**		**PLS 1600**		
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	60
С внутренним креплением		■	■	■	■	■
Держатель шин надстраиваемый		■	■	■	■	–
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~
		–	1500 (DC)	–	1500 (DC)	–
Сертификаты		–	UL	–	UL	UL
Арт. №	4 шт.	**9341.000**	**9341.050**	**9342.000**	**9342.050**	**9342.004**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шинные системы RiLine до 800 A/1600 A (60 мм)

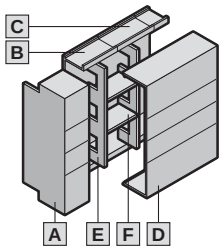
Система на шинах PLS

Держатель шин



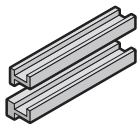
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600			Стр.
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	60	
Арт. №	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004	302

Защита от прикосновения



Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №		Арт. №			Стр.
A Торцевая крышка	–	UL	2 шт.	**9341.070**	**9341.070**	**9342.070**	**9342.070**	**9342.074**	–
B Поддон основания	500	UL	2 шт.	9341.100	9341.100	9342.100	9342.100	–	347
	700	UL	2 шт.	9341.110	9341.110	9342.110	9342.110	–	347
	900	UL	2 шт.	9341.120	9341.120	9342.120	9342.120	–	347
	1100	UL	2 шт.	9341.130	9341.130	9342.130	9342.130	9342.134	347
	2400	UL	1 шт.	9341.170	–	9342.170	–	–	347
C Соединитель поддонов основания	100	UL	2 шт.	9341.140	9341.140	9342.140	9342.140	–	347
D Защитный кожух	700	UL	2 шт.	9340.200	9340.200	9340.200	9340.200	–	348
	1100	UL	2 шт.	9340.210	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	348
E Ребро жесткости	–	UL	5 шт.	9340.220	9340.220	9340.220	9340.220	9340.224	348
F Разделительная перемычка	160	UL	2 шт.	–	9340.230	–	9340.230	–	348

Шины специальной формы PLS E-Cu



Исполнение			Кол-во	PLS 800	PLS 1600	Стр.
Сечение шин мм²				300	900	
Толщина шин мм				5	10	
Макс. номинальный ток A согл.		DIN[1]		684	1368	
		UL 508		890	1500	
Длина мм	Для ширины шкафа мм	Сертификаты		Арт. №	Арт. №	
495	600	UL	3 шт.	3524.000	3527.000	344
695	800	UL	3 шт.	3525.000	3528.000	344
895	1000	UL	3 шт.	3525.010	3528.010	344
1095	1200	UL	3 шт.	3526.000	3529.000	344
2400	варьируется	UL	1 шт.	3509.000	3516.000	344

Комплектующие

Компоненты		Сертификаты	Кол-во	Арт. №	Арт. №	Стр.
Соединитель шин PLS	Простое соединение	UL	3 шт.	3504.000	3514.000	344
	Соединение в линейку[2]	UL	3 шт.	3505.000	3515.000	344
Гибкий соединитель PLS[3]		UR	3 шт.	9320.060	9320.070	345

[1] Максимальное номинальное значение свободно лежащей шины без покрытия при повышении температуры на 30 K согл. DIN 43 671
[2] Соединение от шкафа к шкафу
[3] Для монтажа гибкого соединителя необходимо по 2 соединителя шин PLS (простое соединение)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Адаптер подключения



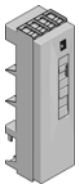
Шинная система Стр. 300 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314 **Держатель предохранителей** Стр. 323

Материал:
- Крышка: ABS
- Корпус: полиамид
- Корпус 3439.010: усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением
- Номинальное рабочее напряжение при применении в сети постоянного тока зависит от расположения шин в держателе 9340.050/ 9341.050/9342.050

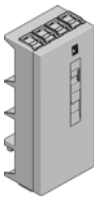
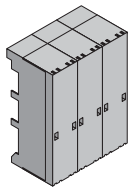
Номинальный ток макс. 63 – 125 А

							
Номинальный ток макс. A	Кол-во	63	63	125	125	125	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 4~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) B		–	1000 (DC)	–	1000 (DC)	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) B		–	1500 (DC)	–	1500 (DC)	–	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм^2		2,5 - 10	2,5 - 10	10 - 25	10 - 25	10 - 25	
Подключение проводов, многопроволочных мм^2		2,5 - 10	2,5 - 10	16 - 35	16 - 35	16 - 35	
Подключение проводов, сплошных мм^2		2,5 - 10	2,5 - 10	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		–	–	10 x 7,8	10 x 7,8	10 x 7,8	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В)		–	–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В)		–	–	–	–	–	
Ширина мм		20	20	55	55	75	
Высота мм		215	215	210	210	270	
Сертификаты		UL	UL	UR	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9342.200**	**9342.210**	**9342.220**	**9342.240**	**9342.224**	
Комплектующие							
Гибкая медная шина		–	–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения		–	–	–	–	–	

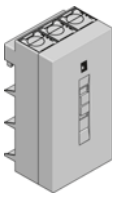
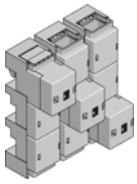
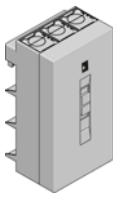
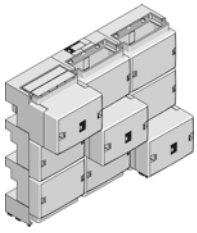
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Адаптер подключения

Номинальный ток макс. 250 – 600 A

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	250	250	250	600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 4~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) B		–	1000 (DC)	–	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) B		–	1500 (DC)	–	–	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм^2		35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Подключение проводов, многопроволочных мм^2		35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Подключение проводов, сплошных		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	24 x 21	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В)		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В)		–	–	–	–	
Ширина мм		90	90	118	180	
Высота мм		210	210	270	247	
Сертификаты		UL	UL	UL	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9342.250**	**9342.270**	**9342.254**	**3439.010**	
Комплектующие						
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения		–	–	–	–	

Номинальный ток макс. 800 – 1600 A

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	800	800	800	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) B		–	1000 (DC)	1000 (DC)	1000 (DC)	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) B		–	1500 (DC)	1500 (DC)	1500 (DC)	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм^2		95 - 185	95 - 185	95 - 185	–	
Подключение проводов, многопроволочных мм^2		95 - 300	95 - 300	95 - 300	–	
Подключение проводов, сплошных		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		33 x 20	–	33 x 20	–	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В) мм		–	33 x 26	–	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В) мм		–	33 x 21	–	65 x 22	
Ширина мм		129	150	129	255	
Высота мм		246	210	246	210	
Сертификаты		UR	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9342.280**	**9342.310**	**9342.300**	**9342.320**	
Комплектующие						
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения	1 шт.	–	9342.314	–	9342.324	306

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения



Шинная система Стр. 300 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314 **Держатель предохранителей** Стр. 323

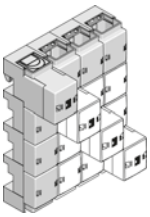
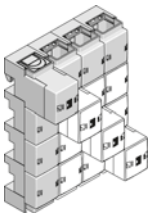
1-полюсный дополнительный модуль для 3-полюсного адаптера подключения для создания 4-полюсной конструкции.

Материал:
- Крышка: ABS
- Корпус: полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением

для 4-полюсного исполнения

				
Подходит для арт. №	Кол-во	9342.310	9342.320	Стр.
Номинальный ток макс. A		800	1600	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 1~	690, 1~	
Количество полюсов		1-пол.	1-пол.	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм^2		95 - 185	–	
Подключение проводов, многопроволочных мм^2		95 - 300	–	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В) мм		33 x 26	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В) мм		33 x 21	65 x 22	
Ширина мм		50	85	
Высота мм		270	270	
Сертификаты		UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9342.314**	**9342.324**	
Комплектующие				
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	346

«Электро-Профи» - www.ep.ru

OM-адаптер



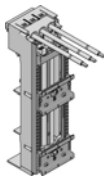
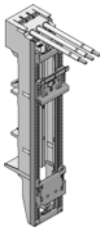
Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **Держатель предохранителей** Стр. 323 **Согласование коммутационного оборудования** Стр. 319

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- Корпус: RAL 7035

Указание:
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

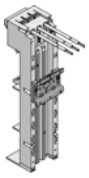
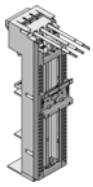
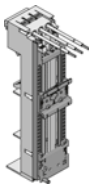
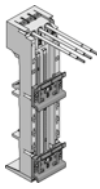
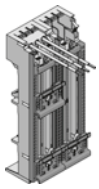
Номинальный ток макс. 16 A, с проводами подключения

				
Номинальный ток макс. A	Кол-во	16	16	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 12	AWG 12	
Провода подключения, длина мм		165	165	
С несущей рамой мм		45 x 170	45 x 237	
С опорой несущей рамы		–	■	
Со штырьковым блоком		–	■	
Со вставными элементами		–	–	
Количество/высота несущих шин мм		2 / 10	1 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45D TS 45D-V	TS 45D	
Ширина мм		45	45	
Высота мм		208	272	
Сертификаты		UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9340.780**	**9340.760**	
Комплектующие				
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	9342.800	–	354
OM-несущий элемент		см. страницу	см. страницу	313

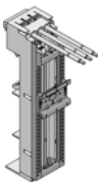
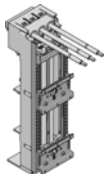
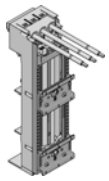
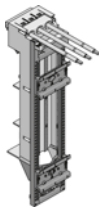
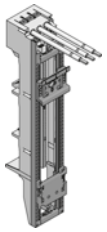
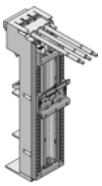
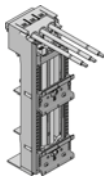
«Электро-Профи» - www.ep.ru

OM-адаптер

Номинальный ток макс. 25 A, с проводами подключения

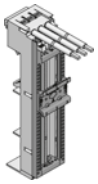
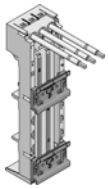
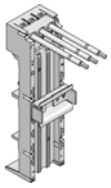
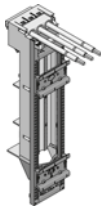
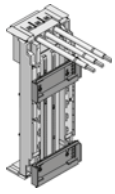
							
Номинальный ток макс. A	Кол-во	25	25	25	25	25	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	130	
С несущей рамой мм		–	45 x 170	45 x 170	–	45 x 170	
С опорой несущей рамы		–	–	–	–	–	
Со штырьковым блоком		–	–	■	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	3 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45D	TS 45D TS 45D-V	
Ширина мм		45	45	45	45	90	
Высота мм		208	208	208	208	208	
Сертификаты		–	–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9340.310**	**9340.340**	**9340.370**	**9340.320**	**9340.400**	
Комплектующие							
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	–	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	–	354
Штырьковый блок	5 шт.	–	9342.800	–	–	9342.800	354
OM-несущий элемент		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	–	313

Номинальный ток макс. 32 A, с проводами подключения

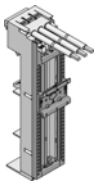
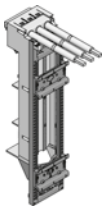
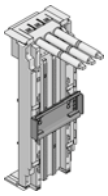
									
Номинальный ток макс. A	Кол-во	32	32	32	32	32	32	32	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	
Провода подключения, длина мм		130	130	165	130	165	130	130	
С несущей рамой мм		45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 237	45 x 237	55 x 170	55 x 170	
С опорой несущей рамы		–	–	–	■	■	–	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	■	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	2 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 45D TS 45D-V	TS 45D TS 45D-V	TS 45D	TS 55D	TS 55D TS 55D-V	
Ширина мм		45	45	45	45	45	55	55	
Высота мм		208	208	208	272	272	208	208	
Сертификаты		–	–	–	–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9340.350**	**9340.380**	**9340.790**	**9340.390**	**9340.770**	**9340.460**	**9340.470**	
Комплектующие									
Несущая шина 35 x 10 мм		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	9342.800	9342.800	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	9342.810	354
OM-несущий элемент		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	313

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Номинальный ток макс. 40 A, с проводами подключения

							
Номинальный ток макс. A	Кол-во	40	40	40	40	40	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	130	
С несущей рамой мм		55 x 170	–	–	55 x 237	–	
С опорой несущей рамы		–	–	–	■	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	–	■	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 15	2 / 10	2 / 7,5	
Исполнение несущей шины		TS 55D	TS 55D	Металл	TS 55D TS 55D-V	Металл	
Ширина мм		55	55	55	55	75	
Высота мм		208	208	208	272	208	
Сертификаты		–	–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9340.720**	**9340.740**	**9340.750**	**9340.730**	**9340.710**	
Комплектующие							
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	–	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	–	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	9342.810	–	–	9342.810	–	354
OM-несущий элемент		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	313

Номинальный ток макс. 65 A, с проводами подключения

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	65	65	65	65	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	
С несущей рамой мм		–	55 x 170	55 x 237	–	
С опорой несущей рамы		–	–	■	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	■	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 7,5	
Исполнение несущей шины		TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	Металл	
Ширина мм		55	55	55	75	
Высота мм		208	208	272	208	
Сертификаты		–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9340.410**	**9340.430**	**9340.450**	**9340.700**	
Комплектующие						
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	–	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	–	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	–	354
Штырьковый блок	5 шт.	–	9342.810	9342.810	–	354
OM-несущий элемент		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	313

«Электро-Профи» - www.ep.ru

OM-адаптер

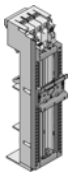
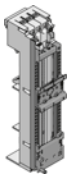
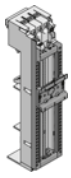


Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **Держатель предохранителей** Стр. 323 **Согласование коммутационного оборудования** Стр. 319

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

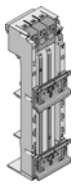
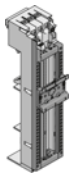
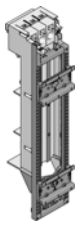
Цвет:
– Корпус: RAL 7035

Номинальный ток макс. 32 А, с пружинной клеммой

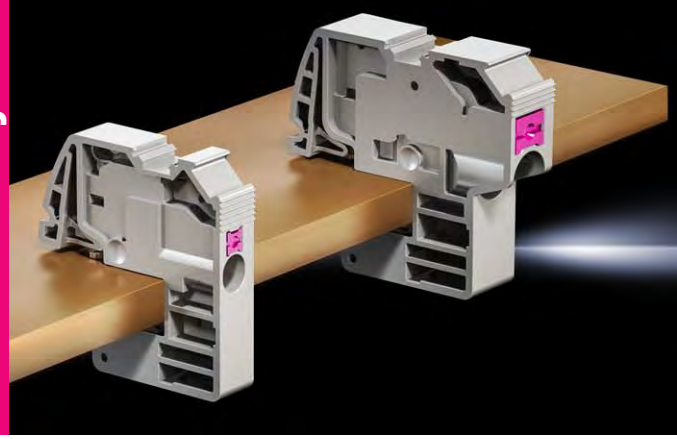
								
Номинальный ток макс. A	Кол-во	32	32	32	32	32	32	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	
С несущей рамой мм		–	–	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	
С опорой несущей рамы		–	–	–	–	■	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	■	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45C	TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 55D	
Ширина мм		45	45	45	45	45	55	
Высота мм		208	208	208	208	272	208	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9340.510**	**9340.520**	**9340.530**	**9340.550**	**9340.560**	**9340.660**	
Комплектующие								
Несущая шина 35 x 10 мм		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	354
Набор кабелей		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	354
Сдвоенные провода		–	–	–	–	–	–	
OM-несущий элемент		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	313

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Номинальный ток макс. 65 A, с пружинной клеммой

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	65	65	65	65	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение проводов мм^2		2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	
В соответствии с испытанием на нагрев согласно МЭК 61 439-1, допускается нагрузка по току до 80 A		■	■	■	■	
С несущей рамой мм		–	–	55 x 170	55 x 237	
С опорой несущей рамы		–	–	–	■	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	
Ширина мм		55	55	55	55	
Высота мм		208	208	208	272	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9340.610**	**9340.620**	**9340.630**	**9340.650**	
Комплектующие						
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.810	9342.810	354
Набор кабелей		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	354
Сдвоенные провода		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	355
OM-несущий элемент		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	313

Rittal – The System.

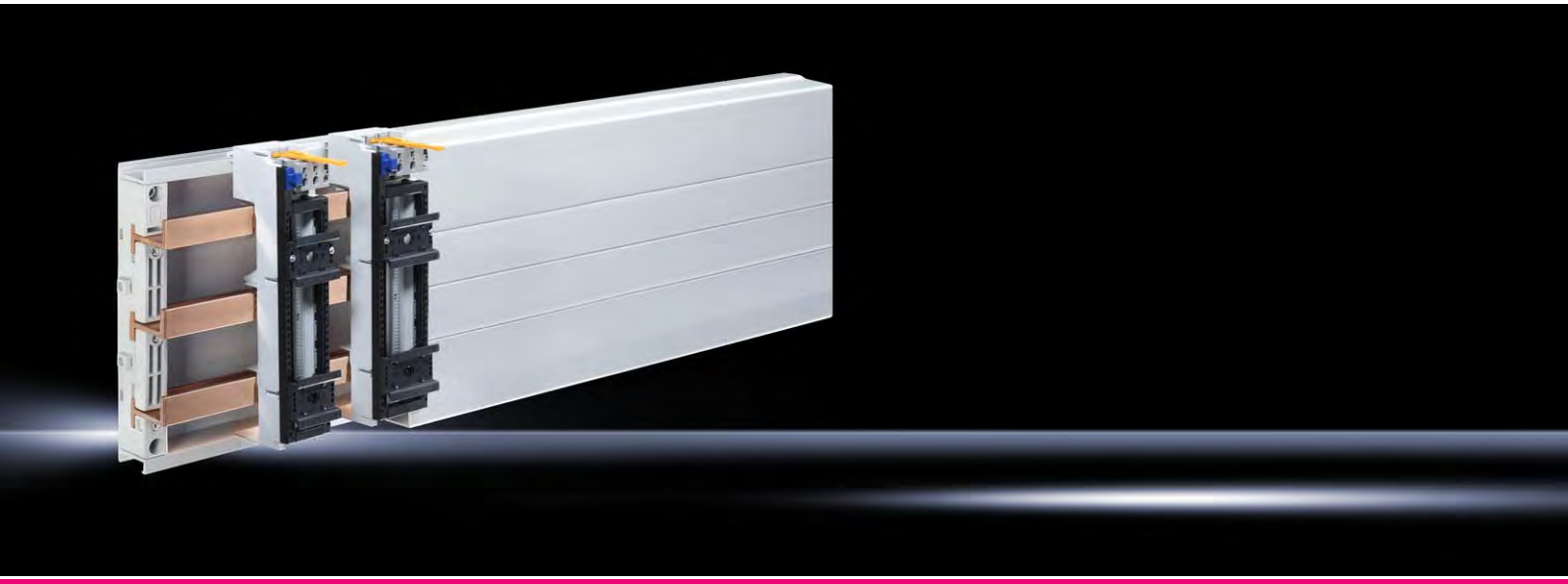


Клеммы подключения Push-in

См. страницу 349

«Электро-Профи» - www.ep.ru

OM-адаптер

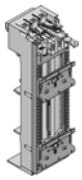
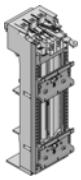


Шинная система Страница 300 **Адаптер подключения** Страница 304 **Держатель предохранителей** Страница 323

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Корпус: RAL 7035

Номинальный ток макс. 25 A, с подсоединением отходящих проводов через штекер

				
Номинальный ток макс. A	Кол-во	25	25	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 4	1,5 - 4	
С несущей рамой мм		45 x 170	55 x 170	
Количество/высота несущих шин мм		2 / 10	2 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45D TS 45D-V	TS 55D TS 55D-V	
Ширина мм		45	55	
Высота мм		208	208	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9340.910**	**9340.930**	
Комплект поставки продукта				
Штекер с возможностью подключения 3 основных контактов (1,5 – 4 мм^2)		■	■	
Комплектующие				
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	352
Набор кабелей		см. страницу	см. страницу	354

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

OM-несущий элемент



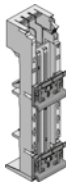
Шинная система Страница 300 **Адаптер подключения** Страница 304 **Держатель предохранителей** Страница 323

Для монтажа коммутационных приборов со внешним питанием.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Корпус: RAL 7035

Без системы контактов

					
Количество полюсов	Кол-во	–	–	–	Стр.
С несущей рамой мм		45 x 170	55 x 237	–	
С опорой несущей рамы		–	■	–	
Со штырьковым блоком		■	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		–	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущей шины		–	TS 55D-V	TS 45D	
Ширина мм		45	55	45	
Высота мм		208	272	208	
Сертификаты		UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9340.260**	**9340.270**	**9340.300**	
Комплектующие					
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	354

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Адаптер силового выключателя



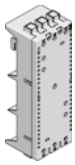
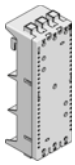
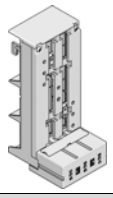
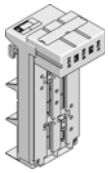
Шинная система Страница 300 **Адаптер подключения** Страница 304 **Держатель предохранителей** Страница 323

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия устройства
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

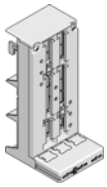
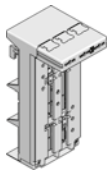
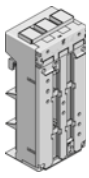
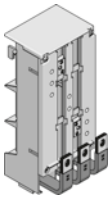
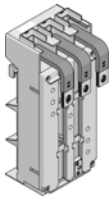
Номинальный ток макс. 100 – 125 А, 3-пол.

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	100	100	125	125	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов мм^2		10 - 35	10 - 35	35 - 120	35 - 120	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		10 x 7,8	10 x 7,8	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (MS 495, MS 496, MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (MS 495, MS 496, MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (S1, S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) GE (FD160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NSE100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11, 3VA51) Terasaki (E125, S125)	ABB (S1, S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) GE (FD160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NSE100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11, 3VA51) Terasaki (E125, S125)	
Ширина мм		72	72	90	90	
Высота мм		210	210	225	225	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9342.400**	**9342.410**	**9342.540**	**9342.550**	
Комплект поставки продукта						
Защитный кожух клемм		–	–	■	■	
Установочная шпонка		–	–	■	■	
Комплектующие						
Несущая шина 35 x 15 мм	5 шт.	9320.120	9320.120	–	–	353
Уголок подключения	3 шт.	–	–	9342.570	9342.570	355
Вставной элемент		–	–	–	–	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Адаптер силового выключателя

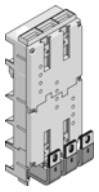
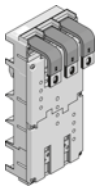
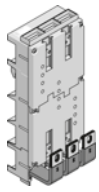
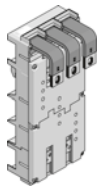
Номинальный ток макс. 160 – 250 A, 3-пол.

							
Номинальный ток макс. A	Кол-во	160	160	250	250	250	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	–	–	
Подключение проводов мм^2		35 - 120	35 - 120	35 - 120	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	–	–	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (S1, S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD160) Legrand (DPX 125, DPX 160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11) Terasaki (E125, S125)	ABB (S1, S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD160) Legrand (DPX 125, DPX 160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11) Terasaki (E125, S125)	ABB (S3, T3, T4/320 A, T3 UL, T4 UL, XT3, XT4) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE160, FE250, FD160) Legrand (DPX 250) Mitsubishi (NF125-SGW/ HGW, NF160-SGW/ HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250) Schrack (MC2) Siemens (VL150(X) UL, VL160(X), VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2, 3VA12/20/21/ 22, 3VA52/61/62) Terasaki (H125, L125, H160, L160, S160, E250, H250, L250)	ABB (S3, T3, T4/320 A, T3 UL, T4 UL, XT3, XT4) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE160, FE250, FD160) Legrand (DPX 250) Mitsubishi (NF125-SGW/ HGW, NF160-SGW/ HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250) Schrack (MC2) Siemens (VL150(X) UL, VL160(X), VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2, 3VA12/20/21/ 22, 3VA52/61/62) Terasaki (H125, L125, H160, L160, S160, E250, H250, L250)	ABB (S3, T3, T4/320 A, T3 UL, T4 UL, XT3, XT4) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE160, FE250, FD160) Legrand (DPX 250) Mitsubishi (NF125-SGW/ HGW, NF160-SGW/ HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250) Schrack (MC2) Siemens (VL150(X) UL, VL160(X), VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2, 3VA12/20/21/ 22, 3VA52/61/62) Terasaki (H125, L125, H160, L160, S160, E250, H250, L250)	
Ширина мм		90	90	105	105	105	
Высота мм		215	215	240	240	240	
Сертификаты		–	–	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9342.500**	**9342.510**	**9342.610**	**9345.600**	**9345.610**	
Комплект поставки продукта							
Защитный кожух клемм		■	■	■	–	–	
Установочная шпонка		■	■	■	■	■	
Полоски подключения		–	–	–	■	■	
Комплектующие							
Несущая шина 35 x 15 мм		–	–	–	–	–	
Уголок подключения	3 шт.	9342.570	9342.570	–	–	–	355
Вставной элемент		–	–	–	–	–	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Адаптер силового выключателя

Номинальный ток макс. 400 – 630 A, 3-пол.

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	400	400	630	630	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		–	–	–	–	
Подключение проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В)		–	–	–	–	
При применении коммутационного прибора Siemens VL630 дополнительно необходим вставной элемент 9342.720		–	–	■	■	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) GE (FG400) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Schrack (MC3) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL, 3VA23, 3VA63) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) GE (FG400) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Schrack (MC3) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL, 3VA23, 3VA63) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) GE (FG630) Legrand (DPX 630) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Schrack (MC3) Siemens (VL630, 3VA24, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74, 3VA64) Terasaki (E630, S630)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) GE (FG630) Legrand (DPX 630) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Schrack (MC3) Siemens (VL630, 3VA24, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74, 3VA64) Terasaki (E630, S630)	
Ширина мм		140	140	140	140	
Высота мм		345	345	345	345	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9345.720**	**9345.730**	**9345.700**	**9345.710**	
Комплект поставки продукта						
Полоски подключения		■	■	■	■	
Установочная шпонка		■	■	■	■	
Комплектующие						
Несущая шина 35 x 15 мм		–	–	–	–	
Уголок подключения		–	–	–	–	
Вставной элемент	4 шт.	9342.720	9342.720	9342.720	9342.720	353

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Адаптер силового выключателя



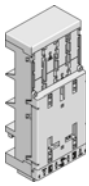
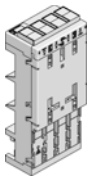
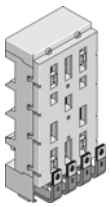
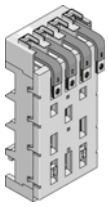
Шинная система Страница 300 **Адаптер подключения** Страница 304

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия устройства
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

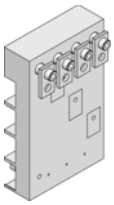
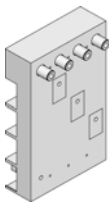
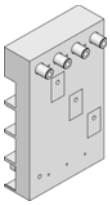
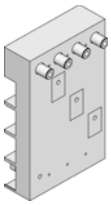
Номинальный ток макс. 160 – 250 A, 4-пол.

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	160	160	250	250	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Количество полюсов		4-пол.	4-пол.	4-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		рамная клемма	рамная клемма	–	–	
Подключение проводов мм^2		35 - 120	35 - 120	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	–	–	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (T1, T2, XT1, XT2) Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3VA10, 3VA11)	ABB (T1, T2, XT1, XT2) Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3VA10, 3VA11)	ABB (T3S, XT3) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Schrack (MC2) Siemens (VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3VA12/20/21/22, 3VA61/62)	ABB (T3S, XT3) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Schrack (MC2) Siemens (VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3VA12/20/21/22, 3VA61/62)	
Ширина мм		120	120	140	140	
Высота мм		277	277	310	310	
Сертификаты		UL	UL	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9342.504**	**9342.514**	**9345.604**	**9345.614**	
Комплект поставки продукта						
Защитный кожух клемм		■	■	–	–	
Установочная шпонка		■	■	■	■	
Полоски подключения		–	–	■	■	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Адаптер силового выключателя

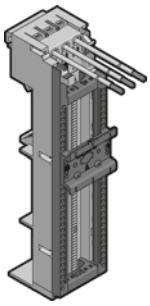
Номинальный ток макс. 500 A, 4-пол.

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	500	500	500	500	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Количество полюсов		4-пол.	4-пол.	4-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		–	–	–	–	
Подключение проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В)		–	–	–	–	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (Tmax T5)	Schneider Electric (NS(X)400, NS(X)630)	Eaton (NZM3-4-XKR130)	Siemens (VL400)	
Ширина мм		185	185	185	185	
Высота мм		300	300	300	300	
Сертификаты		–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9345.704**	**9345.714**	**9345.724**	**9345.734**	
Комплект поставки продукта						
Медный ролик		■	■	■	■	
Винты подключения		■	■	■	■	
Контактные поверхности		■	–	–	–	



OM-адаптеры с проводами подключения

Соответствие коммутационного оборудования

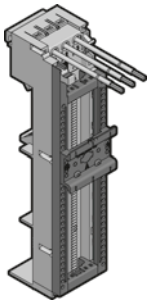


Производитель/тип	ABB												Eaton															
	СВ				Пускатели			Рев. пускатели			УПП			СВ						Пускатели						Рев. пускатели			УПП	
	MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR25	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - R ... M7 - M12	MSC - R ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12, PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
	Ширина конструкции													Ширина конструкции															
	45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45
Арт. №	**Исполнение**	**Необходимое количество (штук)**													**Необходимое количество (штук)**															
9340.340	OM-адаптер 25 A, AWG 12, Ш = 45 мм	1													1		1	1												
9340.350	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм					1								1																
9340.370	OM-адаптер 25 A, AWG 12, Ш = 45 мм								1											1						1				
9340.380	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм																				1						1			
9340.390	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм						1			1		1	1										1	1					1	1
9340.430	OM-адаптер 65 A, AWG 6, Ш = 55 мм			1	1												1		1											
9340.450	OM-адаптер 65 A, AWG 6, Ш = 55 мм							1			1			1									1			1				
9340.460	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 55 мм		1																											
9340.260	OM-несущий элемент, 45 x 208 мм								1	1																1	1			
9340.270	OM-несущий элемент, 55 x 272 мм										1																			
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1							1																					
9342.870	Несущая шина TS45D-V, 35 x 10 мм					1																					1			
9340.290	Вставной элемент, 10 x 208 мм				2			2			3																			
9340.280	Соединитель								3	3	3															3	3			

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ОМ-адаптеры с проводами подключения

Соответствие коммутационного оборудования

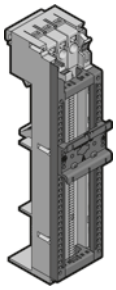


Производитель/тип		Siemens																		Schneider Electric																
		СВ					Пускатели								Рев. пускатели					СВ			Пускатели								Рев. пускатели					УПП
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) винтовое подключение	3RV20 21... (S0) винтовое подключение до 40 А	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) винтовое подключение	3RV20 11...(S00 + S0) пружинная клемма	3RA21 20... (S00/S0) винтовое подключение	3RA21 20... (S0) винтовое подключение	3RA61 20...	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) винтовое подключение	3RA22 20... (S0) винтовое подключение	GV2 - ME (винтовое и клеммное подключение)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 до 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS
		Ширина конструкции																		Ширина конструкции																
		45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	90	45
Арт. №	**Исполнение**	**Необходимое количество (штук)**																		**Необходимое количество (штук)**																
9340.760	ОМ-адаптер 16 А, AWG 12, Ш = 45 мм										1																									
9340.340	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм	1	1		1															1		1							1							
9340.350	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм											1	1						1					1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
9340.770	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм													1																						
9340.370	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм						1	1		1					1	1		1																		
9340.390	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм																																			1
9340.430	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм			1																	1		1													
9340.450	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм								1								1											1								
9340.720	ОМ-адаптер 40 А, AWG 8, Ш = 55 мм					1																														
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм														1	1		1													1	1	1	1	1	
9340.270	ОМ-несущий элемент 55 x 272 мм																1		1																	
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм															1	1																			
9340.280	Соединитель														3	3	3	3	3												3	3	3	3	3	
9342.800	Штырьковый блок, Ш = 45 мм											1	1											1	1	1	1				2	2	2	2	2	
9342.820	Штырьковый блок PLUS													1										1	1	1	1									

«Электро-Профи» - www.ep.ru

OM-адаптеры с пружинными клеммами

Согласование коммутационного оборудования

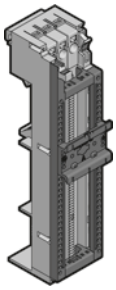


Производитель/тип	ABB													Eaton															
	СВ				Пускатели			Рев. пускатели			УПП			СВ						Пускатели						Рев. пускатели			УПП		
	MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR25	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - R ... M7 - M12	MSC - R ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12 + DS7-340	PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
Ширина конструкции	45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45	45
Арт. №	**Исполнение**	**Необходимое количество (штук)**												**Необходимое количество (штук)**																	
9340.530	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм	1				1								1	1		1	1													
9340.550	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм								1											1	1					1	1				
9340.560	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм						1			1		1	1										1	1					1	1	1
9340.660	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 55 мм		1																												
9340.630	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 16 мм², Ш = 55 мм			1	1											1			1												
9340.650	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 16 мм², Ш = 55 мм							1			1		1									1			1			1			
9340.260	OM-несущий элемент 45 x 208 мм								1	1																1	1				
9340.270	OM-несущий элемент 55 x 272 мм										1																	1			
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм				2			2			3																				
9340.280	Соединитель								3	3	3															3	3	3			
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3				3			3			3	3				3			3			3			3			3		
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3				3			3				3	3			3			3			3			3			3	3
9340.890	Набор кабелей AWG 6			3	3			3			3		3			3			3			3			3			3			
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1																													
9342.930	Несущая шина TS55D, 35 x 10 мм								1																						

«Электро-Профи» - www.ep.ru

OM-адаптеры с пружинными клеммами

Соответствие коммутационного оборудования



Производитель/тип	Siemens															Schneider Electric												
	СВ					Пускатели						Рев. пускатели					СВ				Пускатели						Рев. пускатели				УПП
	3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) винтовое подключение	3RV20 21... (S0) винтовое подключение до 40 А	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) винтовое подключение	3RA21 20... (S00/S0) винтовое подключение	3RA21 20... (S0) винтовое подключение	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) винтовое подключение	3RA22 20... (S0) винтовое подключение	GV2 - ME (винтовое и клеммное подключение)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 до 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS
	Ширина конструкции																Ширина конструкции													
	45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	45
Арт. №	**Исполнение**	**Необходимое количество (штук)**															**Необходимое количество (штук)**															
9340.530	OM-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм	1	1		1	1											1		1							1	1					
9340.550	OM-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм						1	1		1	1	1	1	1		1	1					1	1	1	1			1	1	1	1	
9340.560	OM-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм																															1
9340.630	OM-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм², Ш = 55 мм			1														1		1												
9340.650	OM-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм², Ш = 55 мм								1					1											1							
9340.260	OM-несущий элемент 45 x 208 мм											1	1		1	1												1				
9340.270	OM-несущий элемент 55 x 272 мм													1																		
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм												1																			
9340.280	Соединитель											3	3	3														3	3	3	3	
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3			3		3			3	3	3			3											3						
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3					3					3			3	3		3		3	3	3	3			3	3	3	3	3	3
9340.880	Набор кабелей AWG 8					3																										
9340.890	Набор кабелей AWG 6			3					3					3				3		3					3							
9342.820	Штырьковый блок PLUS																				1			1				1	1	1	1	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Держатель предохранителей

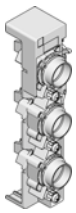
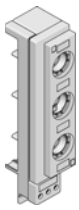
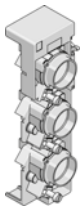
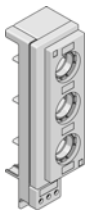


Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

Материал:
- Предохранительный элемент: усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Защита от прикосновения: полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

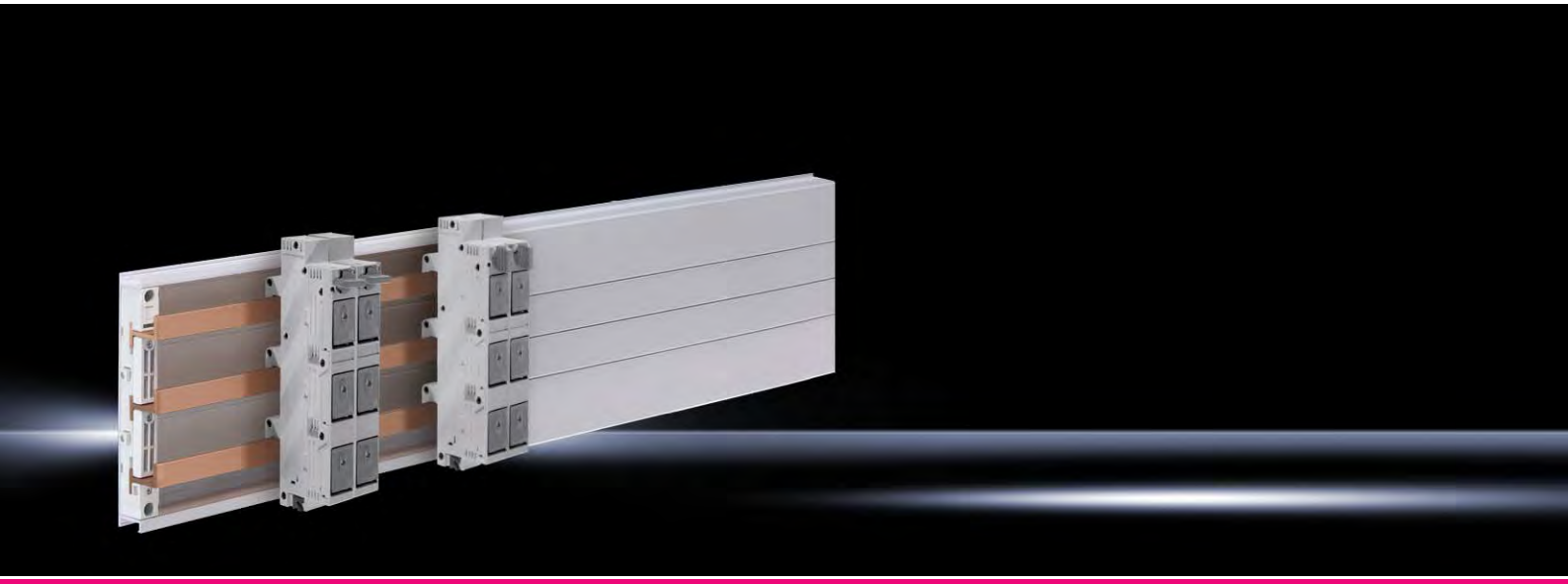
Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-3)

								
Исполнение		–	Easy Connect	–	Easy Connect	–	Easy Connect	Стр.
Плавкие вставки		D 02-E 18 (втулка)	D 02-E 18 (втулка)	D II-E 27 (винт)	D II-E 27 (винт)	D III-E 33 (винт)	D III-E 33 (винт)	
Номинальный ток макс. A		63	63	25	25	63	63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~ 400 (DC)	400, 3~ 400 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 25	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 25	1,5 - 16	
Ширина мм		27	41	42	56	57	71	
Высота мм		209	251	209	251	209	251	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №		**3418.010**	**3418.040**	**3427.010**	**3427.040**	**3433.010**	**3433.040**	
	Кол-во	10 шт.	5 шт.	10 шт.	5 шт.	10 шт.	5 шт.	
Комплект поставки продукта								
Готовый к подключению предварительно смонтированный элемент, вкл. кожух для защиты от прикосновения и внешние клеммы подключения		–	■	–	■	–	■	
Дополнительно необходимо								
Защита от прикосновения	10 шт.	3418.020	–	3427.020	–	3433.020	–	356
Комплектующие								
Расширение секции подключения	10 шт.	3418.030	–	3427.030	–	3433.030	–	356
Панель, боковая	10 шт.	3093.010	–	3093.020	–	3093.020	–	356

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Держатель предохранителей D-Switch



Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Предохранительный штекер: RAL 7001

Комплект поставки:
- Вкл. компенсирующие пружины для предохранителей D 01 и 10 x 38 мм

Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3

Указание:
- Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-3)
- Со встроенным визуальным контролем предохранителя с помощью мигающего индикатора и индикатора режима работы, а также прокладкой кабеля до 6 мм^2

Плавкие вставки	Кол-во	D 01 (с компенсирующей пружиной) D 02 (с адаптерной втулкой) 10 x 38 (с компенсирующей пружиной)	Стр.
Номинальный ток макс. A		63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Напряжение светового индикатора В		100 - 400	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 25	
Ширина мм		27	
Высота мм		226	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5/10	
Арт. №	3 шт.	**9340.950**	
Комплектующие			
Кабельный канал	10 шт.	9340.905	356

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000



Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

Материал:
- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Размер 000, для установки на монтажной панели

Размер	Кол-во	000	Стр.
Номинальный ток макс. A		100	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 50	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		10 x 10	
Ширина мм		89	
Высота мм		141,5	
Для монтажной панели		■	
Арт. №	1 шт.	**3431.000**	
Комплектующие			
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	358

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000



Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

Материал:
- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001

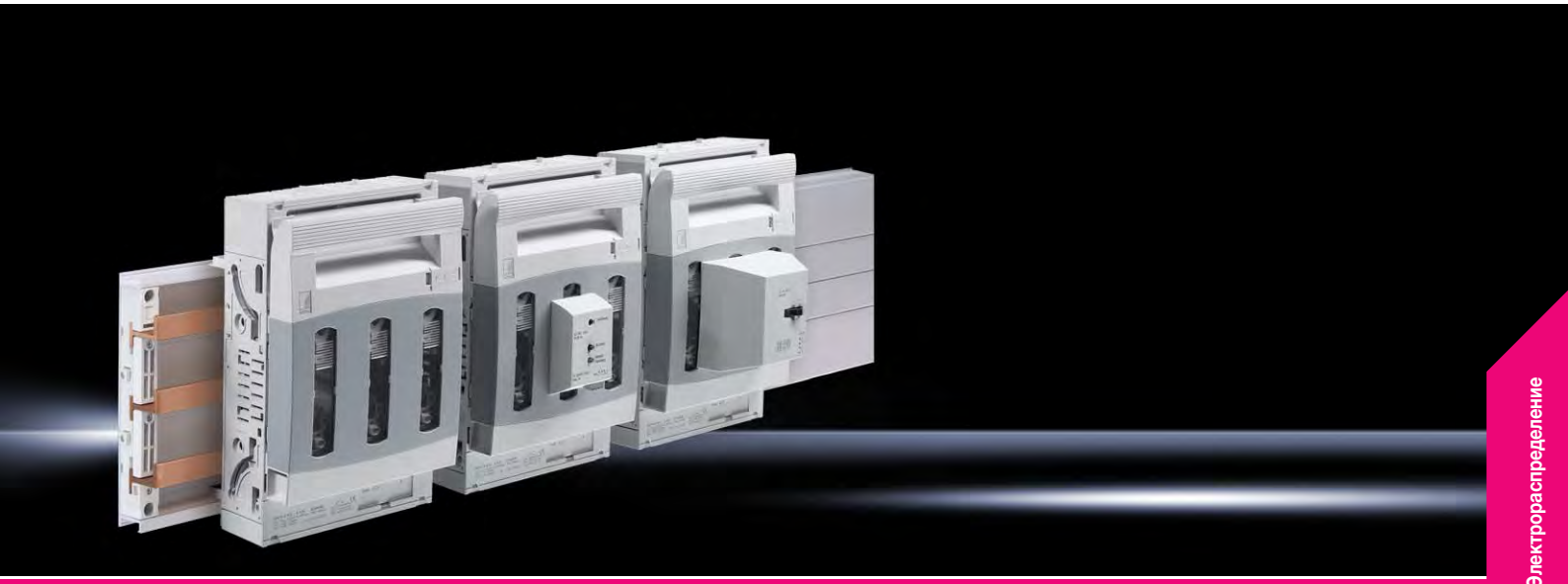
Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Размер 000

Размер	Кол-во	000	000	000	Стр.
Номинальный ток макс. A		100	100	100	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов мм^2		2,5 - 50	2,5 - 50	2,5 - 50	
Ширина мм		53	53	53	
Высота мм		213	213	213	
С электронным контролем состояния (ЭКС)		–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**3431.020**	**3431.030**	**3431.035**	
Комплектующие					
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	358

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3



Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Указание:
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UR могут отличаться. Применения согласно UR только в сочетании с "предохранителями специального назначения".

Размер 00

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. A		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M8	Рамная клемма	Винт M8	
Подключение проводов мм^2		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	**9343.000**	**9343.010**	**9344.000**	**9344.010**	
Комплектующие						
Рамная клемма		–	–	–	–	
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	357
Дугогаситель		–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.070	–	–	–	333

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3

Размер 1

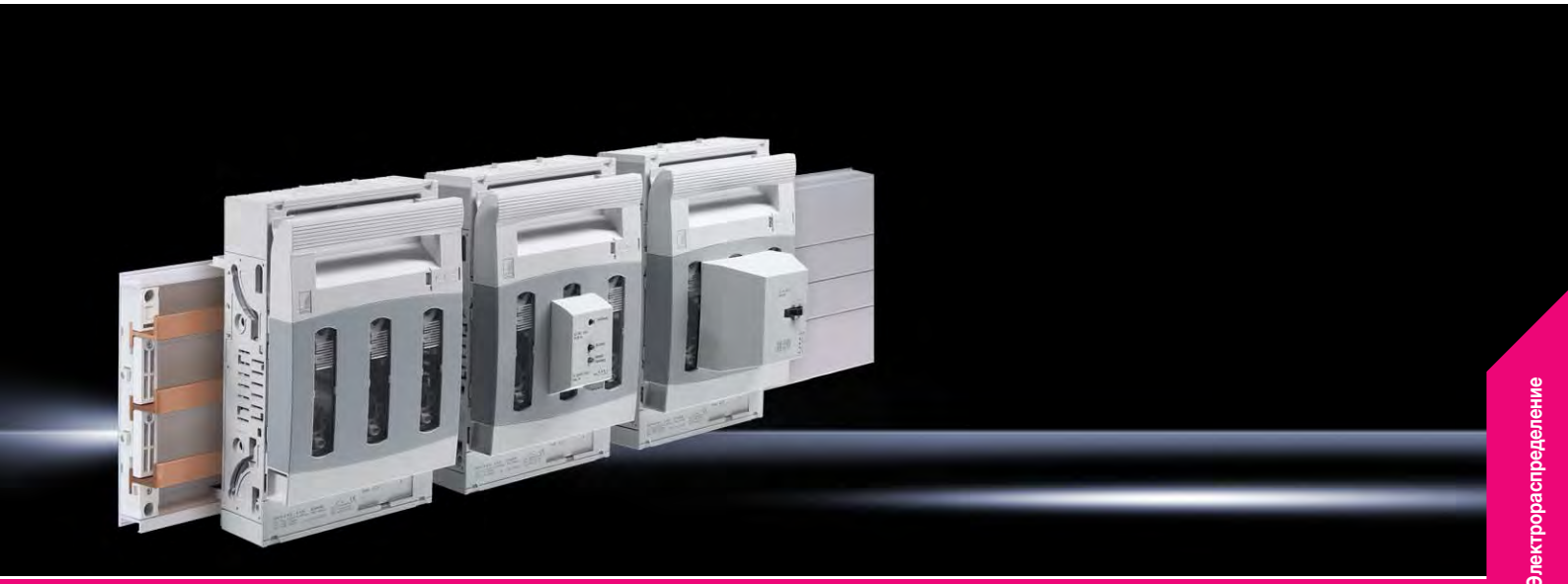
Размер	Кол-во	1	1	1	1	Стр.
Номинальный ток макс. A		250	250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	
Подключение проводов мм^2		35 - 150	10 - 150	35 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм^2		50 - 150	–	50 - 150	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		20 x 3 - 14	32 x 10	20 x 3 - 14	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	184	
Высота мм		298	298	298	298	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	**9343.100**	**9343.110**	**9344.100**	**9344.110**	
Комплектующие						
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	–	9344.610	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	9344.530	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.170	–	–	–	333

Размер 2 – 3

Размер	Кол-во	2	2	2	3	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. A		400	400	400	630	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение проводов мм^2		95 - 300	10 - 240	10 - 240	95 - 300	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов мм^2		120 - 300	–	–	120 - 300	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	210	250	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	298	298	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		–	–	■	–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	5/10	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	**9343.200**	**9343.210**	**9344.210**	**9343.300**	**9343.310**	**9344.310**	
Комплектующие								
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	9344.620	–	9344.620	9344.620	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	9344.550	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.270	–	–	9343.370	–	–	333

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3



Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Размер 00, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. A		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M8	Рамная клемма	Винт M8	
Подключение проводов мм^2		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	**9343.020**	**9343.030**	**9344.020**	**9344.030**	
Комплектующие						
Рамная клемма		–	–	–	–	
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	357
Дугогаситель		–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.070	–	–	–	333

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3

Размер 1, с электронным контролем состояния (ЭКС)

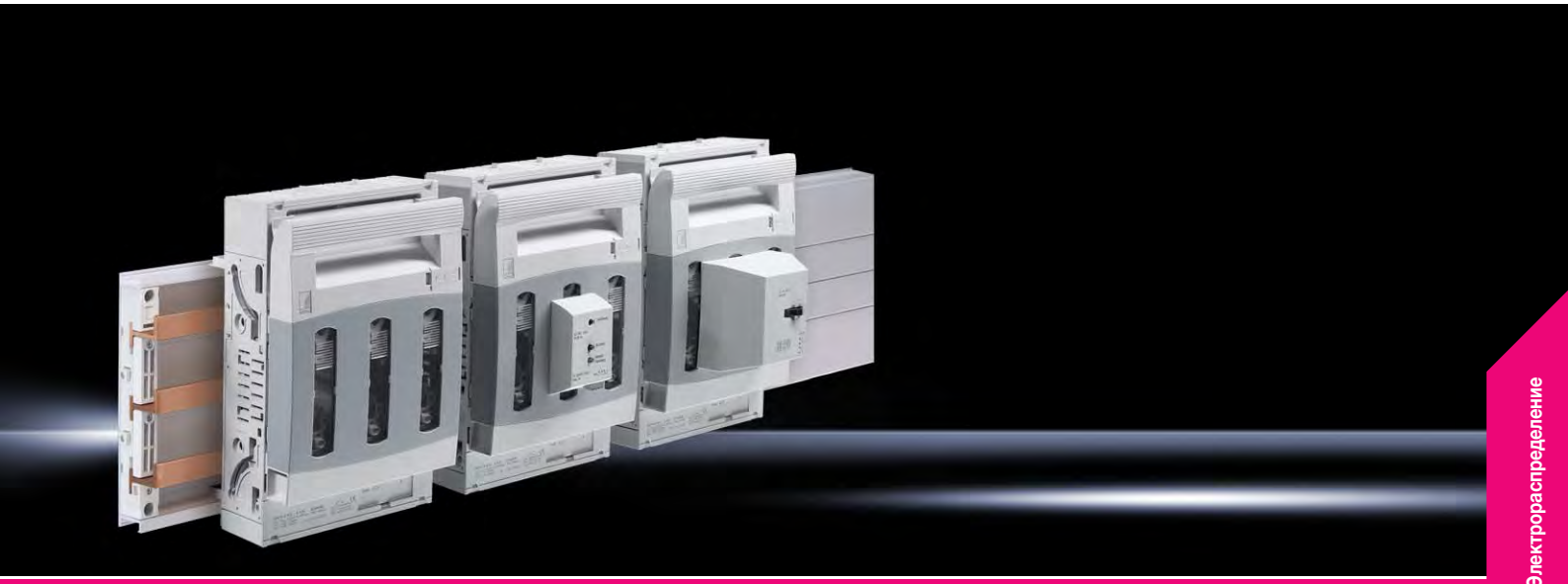
Размер	Кол-во	1	1	1	Стр.
Номинальный ток макс. A		250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение проводов мм^2		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм^2		50 - 150	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		20 x 3 - 14	32 x 10	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	
Высота мм		298	298	298	
Для монтажной панели		–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	**9343.120**	**9343.130**	**9344.130**	
Комплектующие					
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	9344.610	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.170	–	–	333

Размер 2 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	2	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. A		400	400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M10	Винт M10	Винт M10	Винт M10	
Подключение проводов мм^2		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Для монтажной панели		–	■	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	–	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	–	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	**9343.230**	**9344.230**	**9343.330**	**9344.330**	
Комплектующие						
Рамная клемма	3 шт.	9344.620	9344.620	9344.620	9344.620	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring		–	–	–	–	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3



Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Размер 00, с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. A		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M8	Рамная клемма	Винт M8	
Подключение проводов мм^2		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	**9343.040**	**9343.050**	**9344.040**	**9344.050**	
Комплектующие						
Рамная клемма		–	–	–	–	
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	357
Дугогаситель		–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.070	–	–	–	333

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3

Размер 1, с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Размер	Кол-во	1	1	1	Стр.
Номинальный ток макс. A		250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение проводов мм^2		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм^2		50 - 150	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		20 x 3 - 14	32 x 10	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	
Высота мм		298	298	298	
Для монтажной панели		–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	**9343.140**	**9343.150**	**9344.150**	
Комплектующие					
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	9344.610	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.170	–	–	333

Размер 2 – 3, с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Размер	Кол-во	2	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. A		400	400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M10	Винт M10	Винт M10	Винт M10	
Подключение проводов мм^2		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Для монтажной панели		–	■	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	–	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	–	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	**9343.250**	**9344.250**	**9343.350**	**9344.350**	
Комплектующие						
Рамная клемма	3 шт.	9344.620	9344.620	9344.620	9344.620	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring		–	–	–	–	

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Силовые предохранительные разъединители NH Страница 325

Компактный измерительный блок, состоящий из системы измерения, электроники для обработки результатов, модуля коммуникации, блока питания для измерения и Flash-накопителя.

Функции:
- Непрерывное измерение параметров электроэнергии
- Ведение журнала в формате CSV (Excel)
- Индивидуальный контроль граничных значений и функция тревоги
- Возможна интеграция в систему контроля CMC III
- Автоматическое присвоение адресов по CAN-Bus

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Измерительный модуль NH
- Штекер 2 x 2,5 мм^2 со смонтированным мостом
- Кабель USB (штекер Mini-B и разъем Micro-B)

Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH

Для типоразмера	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Подходит для арт. №		9343.000/ 9343.020/ 9343.040	9343.100/ 9343.120/ 9343.140	9343.200	9343.300	
Номинальный ток макс. A		150	250	400	600	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов мм^2		4 - 95	35 - 150	95 - 300	95 - 300	
Подключение секторных проводов мм^2		–	50 - 150	120 - 300	120 - 300	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		13 x 13	20 x 3 - 14	32 x 10 - 20	32 x 10 - 20	
Ширина мм		102	170	185	214	
Высота мм		108	123	123	123	
Глубина мм		68	92	107	107	
Класс точности измеряемых значений (напряжение/ток/мощность)		0,2 / 1,5 / 2	0,2 / 1,5 / 2	0,2 / 1,5 / 2	0,2 / 1,5 / 2	
Интерфейсы		2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	
Арт. №	1 шт.	**9343.070**	**9343.170**	**9343.270**	**9343.370**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Комплектующие



ЖК-дисплей

для мониторинга

Функции:
– Отображение более 50 измеряемых параметров на дисплее с подсветкой
– Интуитивно понятная настройка значений тревог пороговых значений
– Электропитание дисплея через разъем для патч-кабеля RJ12

Материал:
– Полифениленоксид (PPE)

Цвет:
– RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 51 (передняя сторона)
– IP 41 (корпус)

Комплект поставки:
– ЖК-дисплей
– Кабель Modbus RTU (RJ12), длина: 2 м

Интерфейсы	1 x Modbus RTU (RJ12)
Диапазон рабочих температур	-5 °C...+55 °C
Диапазон температур хранения	-25 °C...+70 °C
Диапазон допустимой влажности %	5 - 95
Ширина мм	96
Высота мм	96
Глубина мм	46
Кол-во	1 шт.
Арт. №	**9343.410**

Дополнительно необходимо:

– Блок питания, см. страницу



Блок питания

для ЖК-дисплея

Для монтажа на несущие шины согл. EN 60 715, высота 7,5 мм.

Материал:
– Поликарбонат
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 9005

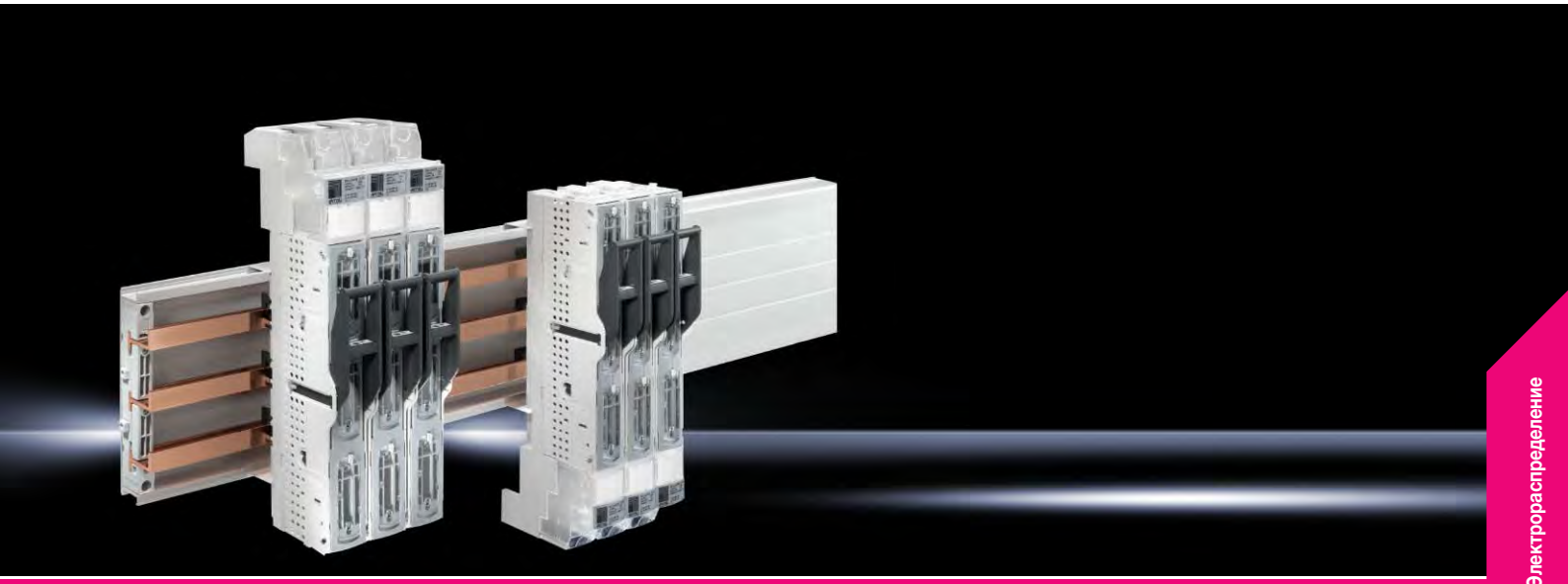
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Комплект поставки:
– Блок питания
– Штекер 2 x 2,5 мм^2

Интерфейсы	1 x Modbus RTU (RJ12) 2 x Modbus RTU (RJ45)
Диапазон рабочих температур	-5 °C...+55 °C
Диапазон температур хранения	-25 °C...+70 °C
Диапазон допустимой влажности %	5 - 95
Ширина мм	71
Высота мм	91
Глубина мм	61
Номинальное рабочее напряжение В, Гц	85 - 265 (AC/DC), 50/60
Выходной ток (макс.) А	0,42
Выходное напряжение В (DC)	24
Кол-во	1 шт.
Арт. №	**9343.400**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Страница 300 **Адаптер подключения** Страница 304 **Планочный силовой разъединитель NH 185 мм** Страница 374

Материал:
- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

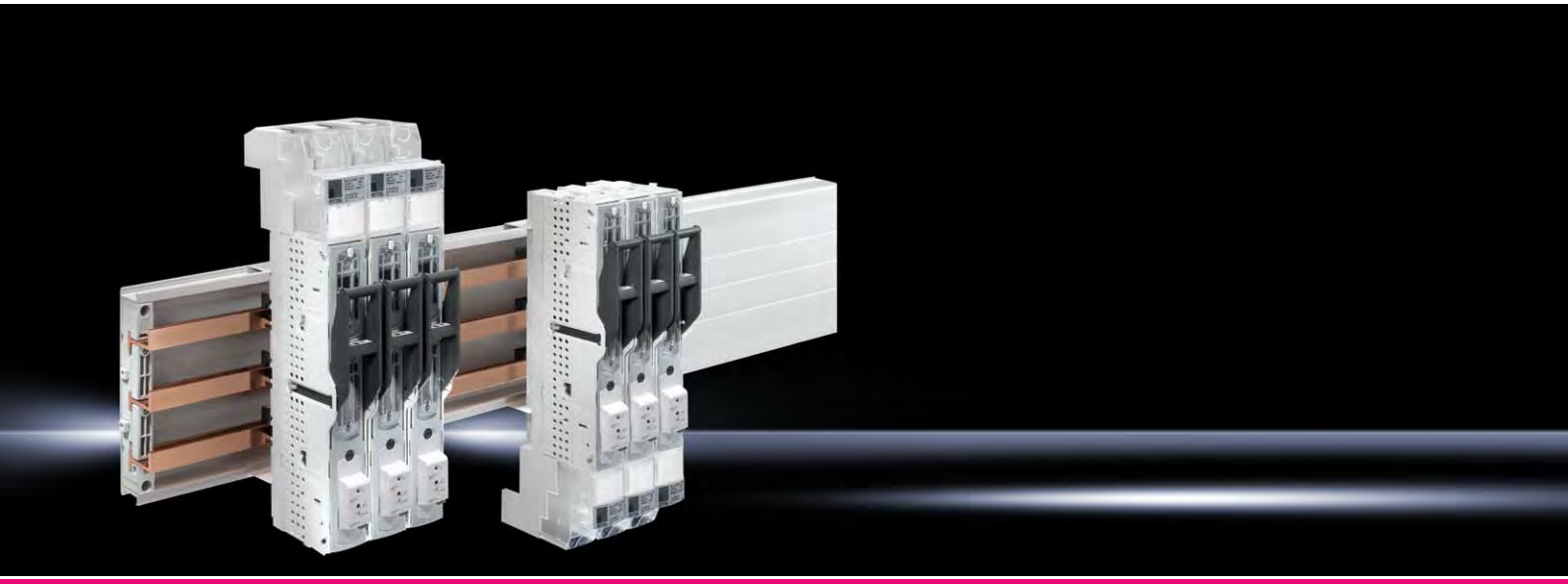
Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Размер 00

Размер	Кол-во	00	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. A		160	160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M8	Рамная клемма	Винт M8	Винт M8	
Подключение проводов мм^2		2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	
Ширина мм		50	50	50	50	50	
Высота мм		400	400	400	400	400	
Для установки трансформатора		–	–	–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	100	100	100	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9346.000**	**9346.010**	**9346.020**	**9346.030**	**9346.060**	
Комплект поставки продукта							
3 крепежных рычага		■	■	■	■	–	
Комплектующие							
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	357
Клемма подключения	3 шт.	–	3592.010	–	3592.010	3592.010	358
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	358

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Страница 300 **Адаптер подключения** Страница 304 **Планочный силовой разъединитель NH 185 мм** Страница 374

Материал:
- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

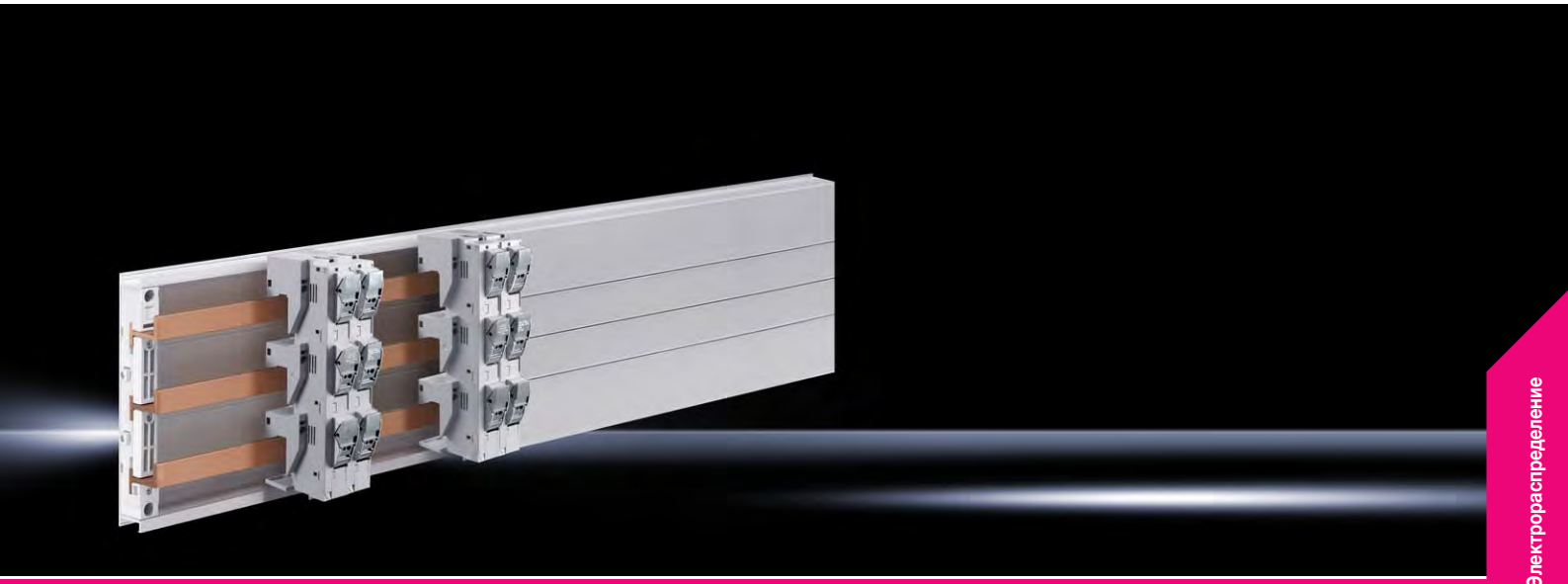
Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Размер 00, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	Стр.
Номинальный ток макс. A		160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	
Подключение проводов мм^2		2,5 - 95	
Ширина мм		50	
Высота мм		400	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5/10	
Арт. №	1 шт.	**9346.015**	
Комплект поставки продукта			
3 крепежных рычага		■	
Комплектующие			
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9346.460	357
Клемма подключения	3 шт.	3592.010	358
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	358

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Держатели предохранителей



Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Основание для тестирования:
– UL 4248-4

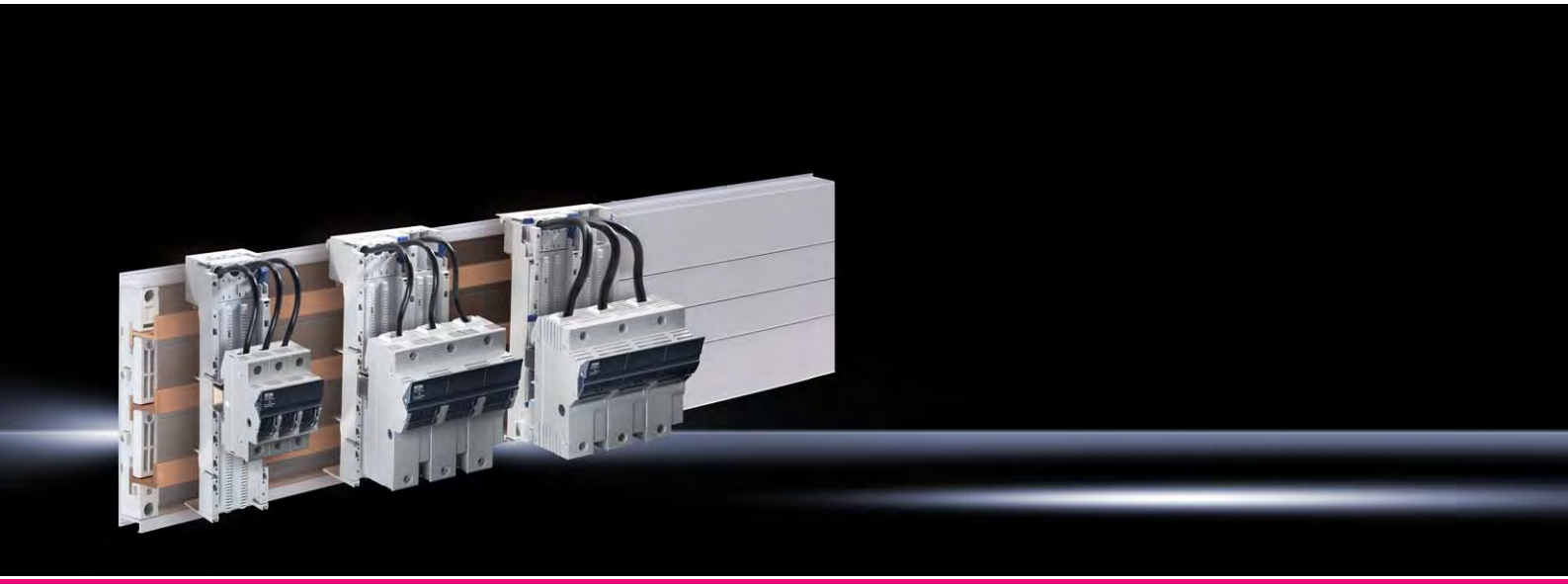
Указание:
– Не подходит для установки предохранителей 10 x 38 мм согл. МЭК 60 269-2/-4/-6

Номинальный ток макс. 30 A

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	CC	Стр.
Номинальный ток макс. A		30	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 248-4	
Размер предохранителя мм		10 x 38	
Напряжение светового индикатора В		110 - 600	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 6	
Подключение проводов		AWG 10 - 16	
Ширина мм		27	
Высота мм		200	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5/10	
Арт. №	4 шт.	**9345.040**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Держатели предохранителей



Шинная система Страница 300 **Адаптер подключения** Страница 304 **ОМ-адаптер** Страница 307 **Адаптер силового выключателя** Страница 314

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Основание для тестирования:
– UL 4248-1
– UL 4248-4
– UL 4248-8

Указание:
– Для установки на несущую шину 35 мм (высота 7,5/15 мм) согласно DIN EN 60 715 либо комбинацию приборных адаптеров адаптеров RiLine (ОМ-адаптер/несущий элемент)

Номинальный ток макс. 30 – 60 A

Тип предохранителя (Class)		CC	J	J	Стр.
Номинальный ток макс. A		30	30	60	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 248-4	UL 248-8	UL 248-8	
Размер предохранителя мм		10 x 38	21 x 57	27 x 60	
Напряжение светового индикатора В		110 - 600	110 - 600	110 - 600	
Подключение круглых проводов мм^2		0,75 - 25	1,5 - 50	2,5 - 50	
Подключение круглых проводов		AWG 8 - 18	AWG 1 - 18	AWG 1 - 14	
Не подходит для установки предохранителей 10 x 38 мм согл. МЭК 60 269-2/-4/-6		■	–	–	
Ширина мм		54	108	120	
Высота мм		81	115	118	
Арт. №		**9345.005**	**9345.015**	**9345.035**	
	Кол-во	4 шт.	2 шт.	2 шт.	

Пример монтажа на шинные системы 60 мм

Необходимые комплектующие		Для держателя предохранителей			Стр.
Наименование	Арт. №	**9345.005**	**9345.015**	**9345.035**	
ОМ-несущий элемент	9340.260	–	1 шт.	–	313
ОМ-несущий элемент	9340.270	–	–	1 шт.	313
Соединитель	9340.280	–	3 шт.	6 шт.	354
Вставной элемент	9340.290	–	1 шт.	1 шт.	353
ОМ-адаптер	9340.410	–	1 шт.	1 шт.	309
ОМ-адаптер	9340.460	1 шт.	–	–	308
Несущая шина	9342.880	–	1 шт.	–	352
Несущая шина	9342.950	1 шт.	1 шт.	2 шт.	352

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Держатели предохранителей



Шинная система Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Указание:
- Соответствует UL (listed accessory) при применении держателя предохранителей на шинных системах RiLine

Стандарты:
- UL 508

Номинальный ток макс. 100 – 400 A

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	J	J	J	Стр.
Номинальный ток мин. A		61	101	201	
Номинальный ток макс. A		100	200	400	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 248-8	UL 248-8	UL 248-8	
Размер предохранителя мм		29 x 118	41 x 146	54 x 181	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов		AWG 2 - MCM 300	AWG 4/0 - MCM 600	AWG 4/0 - MCM 600	
Ширина мм		184	210	250	
Высота мм		288	288	328	
Сертификаты		UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	**9345.100**	**9345.200**	**9345.400**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Держатели шин/опорные изоляторы





Держатель шин

1-пол.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– Возможен монтаж многополюсных систем с расстоянием между центрами шин 60 мм путем соединения держателей шин

Сертификаты:
– UL

Дополнительно необходимо:
– Шины E-Cu, см. страницу 342
– Шины специальной формы PLS E-Cu, см. страницу 344

Комплектующие:
– Распорка, см. страницу

Для шин мм	12 x 5/10 15 x 5 - 30 x 10	PLS 1600
Указание к арт. №	При использовании шин 12 x 5/10 мм дополнительно необходимо использовать вставной элемент 9340.090.	–
Держатель PEN/N/PE	■	■
Номинальное рабочее напряжение В, ~	1000, 1~ 1500 (DC)	1000, 1~ 1500 (DC)
Количество полюсов	1-пол.	1-пол.
Комплект поставки продукта	–	Вкл. возвышение для бесступенчатого размещения шин PLS
Кол-во	4 шт.	4 шт.
Арт. №	**9340.030**	**9342.030**





Держатель шин

2-пол.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Дополнительно необходимо:
– Шины E-Cu, см. страницу 342

Для шин мм	12 x 5	12 x 5 - 30 x 10
Расстояние между центрами шин мм	70	60
Держатель PEN/N/PE	■	■
Держатель N/PE	■	■
Номинальное рабочее напряжение В, ~	1000, 2~ 1500 (DC)	1000, 2~
Количество полюсов	2-пол.	2-пол.
Сертификаты	–	UL
Кол-во	4 шт.	4 шт.
Арт. №	**9600.005**	**9340.040**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Распорка

для держателей шинных систем RiLine (плоские шины)
Для установки шин сечением 12 x 5 и 12 x 10 мм.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
9340.000/9340.004/ 9340.010/9340.030	12 шт.	**9340.090**





Опорный изолятор

Для реализации шинных систем с любыми расстояниями между центрами шин, а также для надстройки шин PE или PEN.

Материал:
– Термореактивный полиэстер (ненасыщенная полиэфирная смола)

Высота мм	40	50
Резьба	M10	M10
Номинальное рабочее напряжение кВ	1	1
Прочность на растяжение кН	12	13
Прочность на скручивание Нм	75	90
Прочность на изгиб кН	6	6
Кол-во	6 шт.	6 шт.
Арт. №	**3031.000**	**3032.000**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шины



Шины CUPONAL

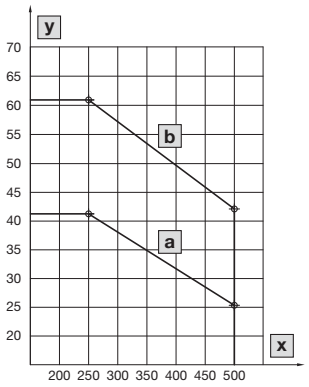
Алюминиевые шины, с медным покрытием, пригодные для монтажа шинных систем с держателями шин 9340.000/9340.050.

Материал:
– Алюминий
– Медь

Указание:
– Номинальный ток определяется при температуре шины 65 °C и температуре окружающей среды 35 °C
– Диаграмма корректировочного коэффициента согл. DIN 43 671
– Могут быть индивидуально укорочены

Стандарты:
– DIN EN 13 601

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию 9340.000/9340.050



x расстояние между держателями шин (мм)
y Ip Ударный ток короткого замыкания (кА)
a CUPONAL 20 x 5/10 мм
b CUPONAL 30 x 5/10 мм

Размер мм	Длина мм	Номинальный ток макс. A	Кол-во	**Арт. №**
20 x 5	2400	235	6 шт.	**3582.020**
20 x 10	2400	363	3 шт.	**3585.020**
30 x 5	2400	328	6 шт.	**3584.020**
30 x 10	2400	493	3 шт.	**3586.020**



Шины E-Cu

Материал:
– E-Cu F30

Указание:
– Могут быть индивидуально укорочены

Стандарты:
– DIN EN 13 601

Комплектующие:
– Соединитель шин, см. страницу 343
– Защитный кожух шин, см. страницу 343
– Установочная гайка M12, см. страницу 1039

Размер мм	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	**Арт. №**
12 x 5	2400	UL	6 шт.	**3580.000**
15 x 5	2400	UL	6 шт.	**3581.000**
20 x 5	2400	UL	6 шт.	**3582.000**
25 x 5	2400	UL	6 шт.	**3583.000**
30 x 5	2400	UL	6 шт.	**3584.000**
12 x 10	2400	UL	6 шт.	**3580.100**
15 x 10	2400	UL	6 шт.	**3581.100**
20 x 10	2400	UL	3 шт.	**3585.005**
30 x 10	2400	UL	3 шт.	**3586.005**
40 x 10	2400	–	3 шт.	**3587.000**
50 x 10	2400	–	2 шт.	**3588.005**
60 x 10	2400	–	2 шт.	**3589.005**
80 x 10	2400	–	1 шт.	**3590.005**
100 x 10	2400	–	1 шт.	**3590.015**
120 x 10	2400	–	1 шт.	**3590.020**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

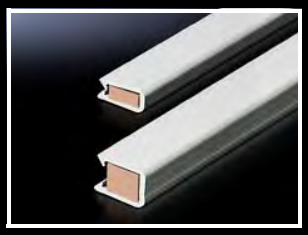
Защитный кожух шин

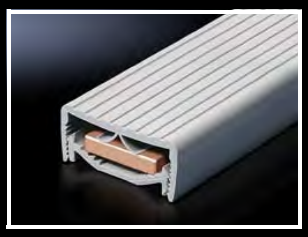
Защита от прикосновения при помощи изоляции всей поверхности шины.

Материал:
– Термически модифицированный жесткий ПВХ
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– Может быть индивидуально укорочен





Для шин мм	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	**Арт. №**
12/15 x 5	1000	–	4 шт.	**9350.010**
12/15 x 10	1000	–	4 шт.	**9350.060**
12 x 5 - 30 x 10	1000	UR	10 шт.	**3092.000**
40 - 60 x 10	1000	UR	10 шт.	**3085.000**

Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

Сертификаты:
– UL





Для шин мм	Тип соединения	Материал	Кол-во	**Арт. №**
12 x 5 - 15 x 10	Простое соединение	Верхняя часть: St 37, никелированная Контактная поверхность: E-Cu, никелированная	3 шт.	**9350.075**
20 x 5 - 30 x 10	Простое соединение	Верхняя часть: листовая сталь, оцинкованная, пассивированная Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная	3 шт.	**9320.020**
20 x 5 - 30 x 10	Соединение от шкафа к шкафу	Верхняя часть: листовая сталь, оцинкованная, пассивированная Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная	3 шт.	**9320.030**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шины





Шины специальной формы PLS E-Cu

Материал:
– E-Cu

Указание:
– Могут быть индивидуально укорочены

Сертификаты:
– UL

Комплектующие:

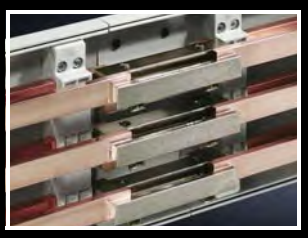
– Соединитель шин PLS, см. страницу 344
– Гибкий соединитель PLS, см. страницу 345

Для системы PLS 800

Для ширины шкафа мм	Сечение мм^2	Длина мм	Толщина шины мм	Кол-во	Арт. №
600	300	495	5	3 шт.	**3524.000**
800	300	695	5	3 шт.	**3525.000**
1000	300	895	5	3 шт.	**3525.010**
1200	300	1095	5	3 шт.	**3526.000**
–	300	2400	5	1 шт.	**3509.000**

Для системы PLS 1600

Для ширины шкафа мм	Сечение мм^2	Длина мм	Толщина шины мм	Кол-во	Арт. №
600	900	495	10	3 шт.	**3527.000**
800	900	695	10	3 шт.	**3528.000**
1000	900	895	10	3 шт.	**3528.010**
1200	900	1095	10	3 шт.	**3529.000**
–	900	2400	10	1 шт.	**3516.000**





Соединитель шин PLS

Для соединения шин специальной формы PLS без сверления отверстий.

Материал:
– E-Cu

Поверхность:
– Никелированная

Сертификаты:
– UL

Для системы PLS 800

Тип соединения	Кол-во	Арт. №
Простое соединение	3 шт.	**3504.000**
Соединение от шкафа к шкафу	3 шт.	**3505.000**

Для системы PLS 1600

Тип соединения	Кол-во	Арт. №
Простое соединение	3 шт.	**3514.000**
Соединение от шкафа к шкафу	3 шт.	**3515.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Гибкий соединитель PLS

Для термической и механической компенсации при соединении шин специальной формы PLS от шкафа к шкафу.

Материал:
– E-Cu

Указание:
– При повышении температуры на 30 K происходит линейное расширение шин на величину 0,5 мм/м. Поэтому для термического выравнивания шин длиной > 3600 мм рекомендуется использовать гибкий соединитель.

Сертификаты:
– UR

Для системы	Кол-во	**Арт. №**
PLS 800	3 шт.	**9320.060**
PLS 1600	3 шт.	**9320.070**

Дополнительно необходимо:

– Соединитель шин PLS, см. страницу 344

Указание по монтажу:

– Для монтажа гибкого соединителя требуется по два соединителя шин.







Рабочая станция CW 120-M предназначена для гибки, резки токовых шин, а также для штамповки отверстий в шинах, со страницы 639

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Гибкие медные шины



Гибкая медная шина

Материал:
- Пластины Cu: твердая медь высокой чистоты F20
- Изоляция: высокостойкая виниловая смесь, растяжение 370 %, температура: -30 °C...+105 °C, негорючесть согласно UL-94 V0, прочность на пробой: 20 кВ/мм

Указание:
- Конструкция = количество пластин x ширина пластины x толщина пластины
- Может быть индивидуально укорочена
- Суммирование температуры окружающего воздуха и превышения температуры дает температуру гибкой шины из полосовой меди. Пример: 3565.000 имеет нагрузку в 180 A, т. е. температура повышается на 30 K. При температуре окружающего воздуха 35 °C образуется температуру провода в 35 °C + 30 K = 65 °C.

Комплектующие:
- Универсальный держатель, см. страницу 346

Конструкция мм	Длина мм	Номинальный ток (при 70 K) A	Номинальный ток (при 50 K) A	Номинальный ток (при 30 K) A	Кол-во	Арт. №
6 x 9 x 0,8	2000	285	240	180	1 шт.	**3565.005**
6 x 15,5 x 0,8	2000	415	350	265	1 шт.	**3568.005**
10 x 15,5 x 0,8	2000	575	480	365	1 шт.	**3569.005**
5 x 20 x 1	2000	525	435	330	1 шт.	**3570.005**
5 x 24 x 1	2000	605	510	385	1 шт.	**3571.005**
10 x 24 x 1	2000	920	770	585	1 шт.	**3572.005**
5 x 32 x 1	2000	770	645	485	1 шт.	**3573.005**
10 x 32 x 1	2000	1155	965	730	1 шт.	**3574.005**
5 x 40 x 1	2000	930	780	590	1 шт.	**3575.005**
10 x 40 x 1	2000	1370	1145	865	1 шт.	**3576.005**
5 x 50 x 1	2000	1125	940	710	1 шт.	**3577.005**
10 x 50 x 1	2000	1635	1365	1030	1 шт.	**3578.005**
10 x 63 x 1	2000	1950	1610	1230	1 шт.	**3579.005**



Универсальный держатель

для гибких медных шин
Для крепления гибких медных шин от 5 x 20 x 1 до 10 x 63 x 1 мм.

Материал:
- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
3 шт.	**3079.000**

Комплектующие:
- Монтажная шина 23 x 23 мм, см. страницу 994



Универсальный держатель

для гибких медных шин
Для крепления пакетов гибких медных шин от 5 x 40 x 1 до 10 x 100 x 1 мм.

Материал:
- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**3079.010**

Указание:
- 1 универсальный держатель соответствуют изображенному на фото комплекту поставки

Комплектующие:
- C-образная профильная шина 30/15, см. страницу 996

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поддон основания

для шинных систем RiLine
Для защиты от прикосновения задней части шинных систем.

Материал:
– Термически модифицированный жесткий ПВХ
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– Могут быть индивидуально укорочены

Сертификаты:
– UL

Для системы с плоскими медными шинами, 3-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	**9340.100**
700	2 шт.	**9340.110**
900	2 шт.	**9340.120**
1100	2 шт.	**9340.130**
2400	1 шт.	**9340.170**

Для системы с плоскими медными шинами, 4-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
1100	2 шт.	**9340.134**

Для системы PLS 800, 3-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	**9341.100**
700	2 шт.	**9341.110**
900	2 шт.	**9341.120**
1100	2 шт.	**9341.130**
2400	1 шт.	**9341.170**

Для системы PLS 1600, 3-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	**9342.100**
700	2 шт.	**9342.110**
900	2 шт.	**9342.120**
1100	2 шт.	**9342.130**
2400	1 шт.	**9342.170**

Для системы PLS 1600, 4-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
1100	2 шт.	**9342.134**





Соединитель поддонов основания

для шинных систем RiLine
Для защиты от прикосновения в задней части при соединении шинных систем между шкафами.

Материал:
– Термически модифицированный жесткий ПВХ
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Сертификаты:
– UL

Для системы	Длина мм	Кол-во	Арт. №
Плоские медные шины, 3-пол.	100	2 шт.	**9340.140**
PLS 800, 3-пол.	100	2 шт.	**9341.140**
PLS 1600, 3-пол.	100	2 шт.	**9342.140**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Защита от прикосновения





Защитный кожух

для шинных систем RiLine

Для защелкивающегося крепления на поддоне основания.

Материал:
- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- При нагрузке на защитный кожух необходимо предварительно установить ребра жесткости
- Могут быть индивидуально укорочены

Сертификаты:
- UL

Для системы	Длина мм	Кол-во	Арт. №
Плоские медные шины, 3-пол. PLS 800, 3-пол. PLS 1600, 3-пол.	700	2 шт.	**9340.200**
Плоские медные шины, 3-пол. PLS 800, 3-пол. PLS 1600, 3-пол.	1100	2 шт.	**9340.210**
Плоские медные шины, 4-пол. PLS 1600, 4-пол.	1100	2 шт.	**9340.214**

Дополнительно необходимо:

- Поддон основания, см. страницу 347

Комплектующие:

- Ребро жесткости, см. страницу 348



Ребро жесткости

для защитного кожуха

Для предотвращения проникновения под защитный кожух сбоку. Кроме того, обеспечивается повышенная жесткость конструкции. Рекомендуемое монтажное расстояние ≤ 500 мм.

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Сертификаты:
- UL

Для системы	Кол-во	Арт. №
3-пол.	5 шт.	**9340.220**
4-пол.	5 шт.	**9340.224**



Разделительная перемычка

для соедининий шин RiLine

Для соблюдения требуемых согласно UL 508 воздушных зазоров для "контуров питания". Для систем на плоских шинах, а также PLS 800/1600 с межцентровым расстоянием 60 мм.

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Для одного соединения шин необходимо 2 перемычки

Сертификаты:
- UL

Для системы	Длина мм	Кол-во	Арт. №
3-пол.	160	2 шт.	**9340.230**

Дополнительно необходимо:

- Ребро жесткости, см. страницу 348

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Клемма подключения

Push-in

Применение:
- Для применение в качестве отвода для токовых шин, шин N или PE в НКУ, а также в качестве клеммы подключения в шкафах со счетчиками.
- Для монтажа на шинах E-Cu или CUPONAL

Преимущества:
- Не требует обслуживания
- Быстрый монтаж на вставных креплениях
- Клеммный корпус с интегрированными панелями для маркировки
- Универсальное подключение проводов

Функции:
- Изолированная клемма для подключения без инструментов
- Разблокировка провода с помощью встроенного разблокировочного штырька

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7042

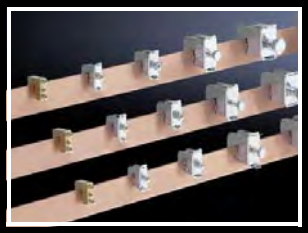
Основание для тестирования:
- МЭК 60 999-1
- МЭК 60 947-7-1/-2





Для толщины шин мм	Подключение проводов, сплошных мм²	Подключение проводов, много-проволочных мм²	Подключение проводов, тонкопроволочных без наконечника мм²	Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм²	Кол-во	Арт. №
5	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	10 шт.	**3450.505**
5	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	10 шт.	**3451.505**
10	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	10 шт.	**3455.505**
10	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	10 шт.	**3456.505**

Клемма подключения



Для непосредственного подключения круглых проводов и гибких медных шин.

Указание:
- При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил

Сертификаты:
- UR

Комплектующие:
- Гибкая медная шина, см. страницу 346

Для толщины шин мм	Подключение проводов мм²	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Материал	Поверхность	Кол-во	Арт. №
5	1 - 4	–	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3450.500**
5	2,5 - 16	8 x 8	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3451.500**
5	16 - 50	10,5 x 11	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3452.500**
5	35 - 70	16,5 x 15	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3453.500**
5	70 - 185	22,5 x 20	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3454.500**
10	1 - 4	–	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3455.500**
10	2,5 - 16	8 x 8	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3456.500**
10	16 - 50	10,5 x 11	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3457.500**
10	35 - 70	16,5 x 15	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3458.500**
10	70 - 185	22,5 x 20	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	**3459.500**
3 - 5	1 - 4	–	Латунь	–	15 шт.	**3550.000**
6 - 10	1 - 4	–	Латунь	–	15 шт.	**3555.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Оборудование подключения



Плоская клемма

Для подключения гибких медных шин без сверления отверстий.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная, пассивированная

Для шин мм	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Кол-во	Арт. №
12 x 5 - 30 x 10	34 x 10	3 шт.	**3554.000**
40 x 10	34 x 10	3 шт.	**3559.000**
50 x 10	34 x 10	3 шт.	**3560.000**
50 x 10	54 x 10	3 шт.	**3562.000**
60 x 10	34 x 10	3 шт.	**3561.000**
60 x 10	54 x 10	3 шт.	**3563.000**
80 x 10	65 x 10	3 шт.	**3460.500**

Комплектующие:
– Гибкая медная шина, см. страницу 346



Защитный кожух

Для подключений проводов и плоских клемм.

Материал:
– ABS
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– Для 3-полюсных систем с расстоянием между центрами шин 60/100 мм
– Применение возможно только в системе без поддона основания
– Если система оснащена поддоном, необходимо механически укоротить защитные кожухи

Сертификаты:
– UR

Ширина мм	Глубина мм	Высота при монтаже на шинную систему 60 мм мм	Высота при монтаже на шинную систему 100 мм мм	Кол-во	Арт. №
50	80	230	325	4 шт.	**3086.000**
100	80	230	325	4 шт.	**3087.000**
100	110	230	325	4 шт.	**3090.000**
200	80	230	325	4 шт.	**3088.000**
200	110	230	325	4 шт.	**3091.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Блок подключения

Подходит для шин от 12 x 5 до 30 x 10 мм и PLS 800/1600.

Материал:
- Корпус: полиамид
- Крышка: ABS
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- 3 клеммы с крышками

Указание:
- При использовании клеммы на 2-х полюсных шинных системах (SV 9340.040), для подключения к шине PE необходимо развернуть клемму на 180°.

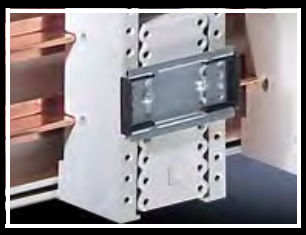
Сертификаты:
- UL

Комплектующие:
- Гибкая медная шина, см. страницу 346

Номинальный ток макс. A	800	1600
Номинальное рабочее напряжение B, ~	690, 1~	690, 1~
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) B	1000 (DC)	1000 (DC)
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) B	1500 (DC)	1500 (DC)
Отвод проводов	сверху/снизу	сверху/снизу
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм^2	95 - 185	–
Подключение проводов, многопроволочных мм^2	95 - 300	–
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В) мм	33 x 26	65 x 27
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В) мм	33 x 22	65 x 22
Ширина мм	50	85
Высота мм	88	88
Кол-во	3 шт.	3 шт.
Арт. №	**9342.311**	**9342.321**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для OM-адаптера/несущего элемента/приборного адаптера



Несущая шина 35 x 7,5 мм

для приборных адаптеров Mini-PLS

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
45	10 шт.	**9320.150**
54	10 шт.	**3548.000**



Несущая шина 35 x 7,5 мм

для OM-адаптера/несущего элемента

Применение:
– Для крепления на OM-адаптере/несущем элементе шириной 55 мм с установленными слева и справа вставными элементами шириной 10 мм.
– Расположение крепежных отверстий для установки на корпус адаптера или несущую раму шириной 55 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
72	5 шт.	**9342.980**



Несущая шина 35 x 10 мм

для OM-адаптера/несущего элемента
Для крепления на корпус и несущую раму адаптера.

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

Указание:
– Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами
– Несущая шина TS xxD-V предназначена только для монтажа на несущую раму

Ширина мм	С защитой смонтированного прибора от смещения	Исполнение	Кол-во	Арт. №
45	■	TS 45C	5 шт.	**9342.850**
45	–	TS 45D	5 шт.	**9342.860**
45	–	TS 45D-V	5 шт.	**9342.870**
55	■	TS 55C	5 шт.	**9342.920**
55	–	TS 55D	5 шт.	**9342.930**
55	–	TS 55D-V	5 шт.	**9342.940**



Несущая шина 35 x 15 мм

для OM-адаптера/несущего элемента
Для крепления на корпусе адаптера.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
45	5 шт.	**9342.880**
55	5 шт.	**9342.950**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для OM-адаптера/несущего элемента/приборного адаптера

Несущая шина 35 x 15 мм

для приборных адаптеров Mini-PLS/адаптеров силовых выключателей

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Сертификаты:
– UR

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
72	9342.400/ 9342.410/ 9629.000	5 шт.	**9320.120**



Вставной элемент

для приборных адаптеров Mini-PLS

Для увеличения монтажной ширины.

Материал:
– ABS

Цвет:
– RAL 7035

Сертификаты:
– UR

Ширина мм	Кол-во	**Арт. №**
9	2 шт.	**9623.000**



Вставной элемент

для OM-адаптера/несущего элемента

Для увеличения монтажной ширины с шагом 10 мм. Возможно соединение в линейку с обеих сторон. Со встроенным кабельным каналом.

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. 6 соединителей

Сертификаты:
– UL

Ширина мм	Кол-во	**Арт. №**
10	2 шт.	**9340.290**



Вставной элемент

для адаптеров силовых выключателей

Для увеличения монтажной ширины со 140 до 190 мм.

Материал:
– ABS

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. материал для подключения силовых выключателей Siemens VL630 (3-пол.)

Указание:
– Для расширения одного адаптера необходимо 4 шт

Сертификаты:
– UL

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
25	9345.700/ 9345.710/ 9345.720/ 9345.730	4 шт.	**9342.720**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для OM-адаптера/несущего элемента/приборного адаптера



Соединитель

для OM-адаптера/несущего элемента
Для соединения OM-адаптеров/несущих элементов и вставных элементов 9340.290.

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– RAL 5010

Сертификаты:
– UL

Кол-во	**Арт. №**
20 шт.	**9340.280**



Штырьковый блок

для несущей рамы
Для надежной фиксации и позиционирования контакторов управления нагрузками. Простой монтаж с помощью зажимов на несущей раме. Вертикальное размещение производится индивидуально перемещением штырькового блока.

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– RAL 9005

Указание:
– Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами

для ширины несущей рамы мм	Кол-во	**Арт. №**
45	5 шт.	**9342.800**
55	5 шт.	**9342.810**

Комплектующие:
– Штырьковый блок Plus, см. страницу 354



Штырьковый блок Plus

для пускателей с усиленным креплением контакторов
Монтаж производится путем установки на стандартный штырьковый блок 9342.800/.810.

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– RAL 9005

Указание:
– Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами

Кол-во	**Арт. №**
5 шт.	**9342.820**



Набор кабелей

для OM-адаптеров с пружинными клеммами
Подготовленные провода для индивидуального подключения коммутационного оборудования, монтируются на OM-адаптерах с пружинными клеммами.

Материал:
– Изоляция ПВХ
– Термостойкость до 105 °C
– Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

Указание:
– AWG = American Wire Gauges

Сечение	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
AWG 14 = 2,08 мм^2 ≙ 2,5 мм^2	140	15 шт.	**9340.850**
AWG 12 = 3,31 мм^2 ≙ 4 мм^2	140	15 шт.	**9340.860**
AWG 10 = 5,26 мм^2 ≙ 6 мм^2	140	15 шт.	**9340.870**
AWG 8 = 8,37 мм^2 ≙ 10 мм^2	140	6 шт.	**9340.880**
AWG 6 = 13,3 мм^2 ≙ 16 мм^2	140	6 шт.	**9340.890**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для ОМ-адаптера/несущего элемента/приборного адаптера

Сдвоенные провода

для ОМ-адаптеров с пружинной клеммой 2,5 – 16 мм²

Подготовленные провода подключения для индивидуального подключения макс. двух коммутационных устройств к каждому адаптеру.

Материал:
- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105 °C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

Указание:
- AWG = American Wire Gauges

Сечение	Длина мм	Кол-во	Арт. №
AWG 10 = 5,26 мм² ≙ 6 мм²	140 250	6 шт.	**9340.820**
AWG 8 = 8,37 мм² ≙ 10 мм²	140 250	6 шт.	**9340.830**



Установочная шпонка

для адаптеров силовых выключателей

Для дополнительной фиксации силовых выключателей с более чем двумя точками крепления.

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Допуск UL в сочетании с приборным адаптером CB

Подходит для арт. №	С резьбовыми вставками	Кол-во	Арт. №
9342.500/9342.510/ 9342.504/9342.514/ 9342.540/9342.550	M3 M4	6 шт.	**9342.560**
9345.600/9345.610/ 9345.604/9345.614	M4 M5	6 шт.	**9342.640**



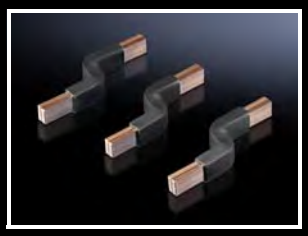
Уголок подключения

для адаптеров силовых выключателей

Готовые к использованию элементы из полосовой меди для подключения известных типов силовых выключателей (MCCB).

Материал:
- Твердая медь F20

Указание:
- Универсальное применение для приборов с расстоянием между уровнем крепления и верхним краем контактного уровня 20 ± 5 мм.



Для коммутационных устройств производитель (тип)	Подходит для арт. №	Кол-во пластин	Ширина пластин мм	Толщина пластин мм	Кол-во	Арт. №
ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100)	9342.500/ 9342.510/ 9342.540/ 9342.550	6	9	0,8	3 шт.	**9342.570**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для держателей предохранителей



Защита от прикосновения

для держателей предохранителей

Защита предохраняет от прикосновения спереди, сверху и снизу. Защита от прикосновения со всех сторон (до IP 2X) в сочетании с боковой панелью 3093.010/.020.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Подходит для арт. №	Плавкие вставки	Кол-во	Арт. №
3418.010	D 02-E 18	10 шт.	**3418.020**
3427.010	D II-E 27	10 шт.	**3427.020**
3433.010	D III-E 33	10 шт.	**3433.020**



Панель, боковая

для держателей предохранителей

Для монтажа при помощи зажимов на защите от прикосновения.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Подходит для арт. №	Плавкие вставки	Кол-во	Арт. №
3418.010	D 02-E 18	10 шт.	**3093.010**
3427.010/ 3433.010	D II-E 27 D III-E 33	10 шт.	**3093.020**



Расширение секции подключения

для держателей предохранителей

Защита от прикосновения, вкл. кабельный канал для бокового расширения клеммного блока на 14 мм.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Подходит для арт. №	Плавкие вставки	Кол-во	Арт. №
3418.010	D 02-E 18	10 шт.	**3418.030**
3427.010	D II-E 27	10 шт.	**3427.030**
3433.010	D III-E 33	10 шт.	**3433.030**



Кабельный канал

для держателя предохранителей D-Switch

Для надежной и защищенной от прикосновения прокладки проводов подключения. Кроме того, также используется в качестве распорного держателя.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
13,5	9340.950	10 шт.	**9340.905**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Рамная клемма

для силового предохранительного разъединителя NH
Для непосредственного подключения круглых и секторных проводов, а также гибких медных шин. Подходит для разъединителей NH с винтовым подключением.

Материал:
– Литая латунь

Поверхность:
– Никелированная

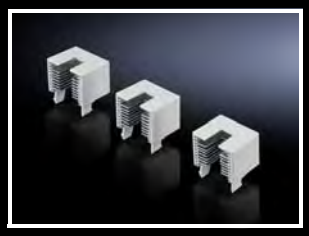


Для типоразмера	Подключение проводов мм^2	Подключение секторных проводов мм^2	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Кол-во	**Арт. №**
1	35 - 150	50 - 150	20 x 14	3 шт.	**9344.610**
2/3	95 - 300	120 - 300	32 x 20	3 шт.	**9344.620**

Дугогаситель

для силового предохранительного разъединителя NH
Для повышения коммутационной мощности.

Для типоразмера	Кол-во	**Арт. №**
1 - 3	3 шт.	**9344.680**



Защитная панель клемм подключения

для силового предохранительного разъединителя NH
Для удлинения защиты от прикосновения, напр. при использовании кабельных наконечников с длинной гильзой. Соединяются произвольно сверху и снизу.

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	**Арт. №**
00	2 шт.	**9344.520**
1	2 шт.	**9344.530**
2	2 шт.	**9344.540**
3	2 шт.	**9344.550**

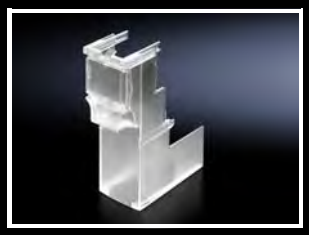


Защитная панель клемм подключения

для планочных силовых разъединителей NH
Удлиненное исполнение для применения кабельных наконечников с длинной обжимной гильзой.

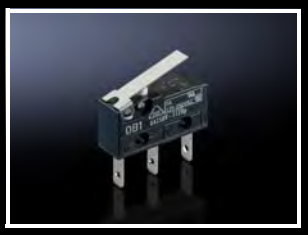
Материал:
– Поликарбонат

Для типоразмера	Кол-во	**Арт. №**
00	1 шт.	**9346.460**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для предохранительных компонентов NH

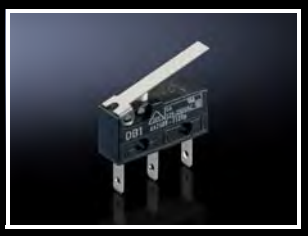


Микровыключатель

для силовых предохранительных разъединителей NH/планочных силовых разъединителей NH (185 мм)
Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).



Для типоразмера	Номинальный ток макс. A	Номинальное рабочее напряжение В	Комплект поставки продукта	Кол-во	**Арт. №**
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000/00 Планочный силовой разъединитель NH разм. 00 - 3 (185 мм)	5	250	–	5 шт.	**3071.000**
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1 - 3	5	250	Вкл. пластиковый кожух для крепления микровыключателя на корпусе разъединителя	2 шт.	**9344.510**



Микровыключатель

для планочных силовых разъединителей NH
Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

Для типоразмера	Номинальный ток макс. A	Номинальное рабочее напряжение В	Кол-во	**Арт. №**
00	5	250	5 шт.	**9346.400**



Клемма подключения

для планочных силовых разъединителей NH
Для подключения круглых проводов. Подходит для планочных разъединителей NH с винтовым подключением.

Материал:
– Литая латунь

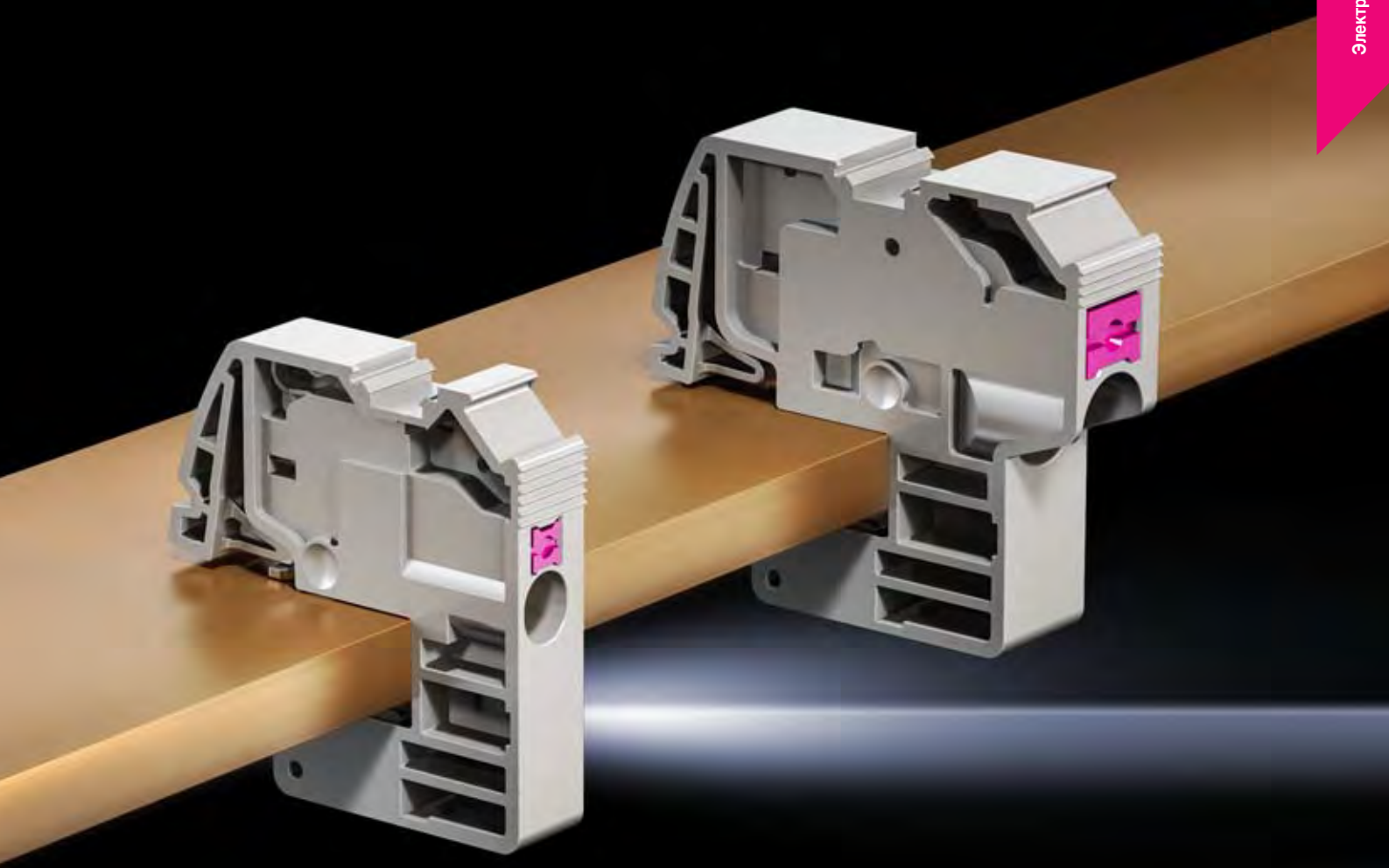
Поверхность:
– Никелированная

Для типоразмера	Подключение проводов мм^2	Кол-во	**Арт. №**
00	1,5 - 95	3 шт.	**3592.010**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Клеммы подключения Push-in

Простое подключение кабеля без инструментов,
см. страницу 349



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



VX25 Ri4Power

Шинные системы

Шинная система VX25 Ri4Power (185 мм) 368
Шинные системы (100/185/150 мм) 388
Flat-PLS 394
Maxi-PLS 401

Оборудование подключения

Flat-PLS 398
Maxi-PLS 403
Комплектующие для соединительных компонентов 405
Соединительные компоненты 406

Защита от прикосновения

Форма 1 408
Форма 2b 409

Оборудование секции

Форма 1-4 410

Панель планочных силовых разъединителей

Держатель шин/торцевой держатель 415
Крышка 415
Комплектующие VX25 Ri4Power 417
Инсталляционные шкафы ISV 419

Линейные распределительные шкафы VX25

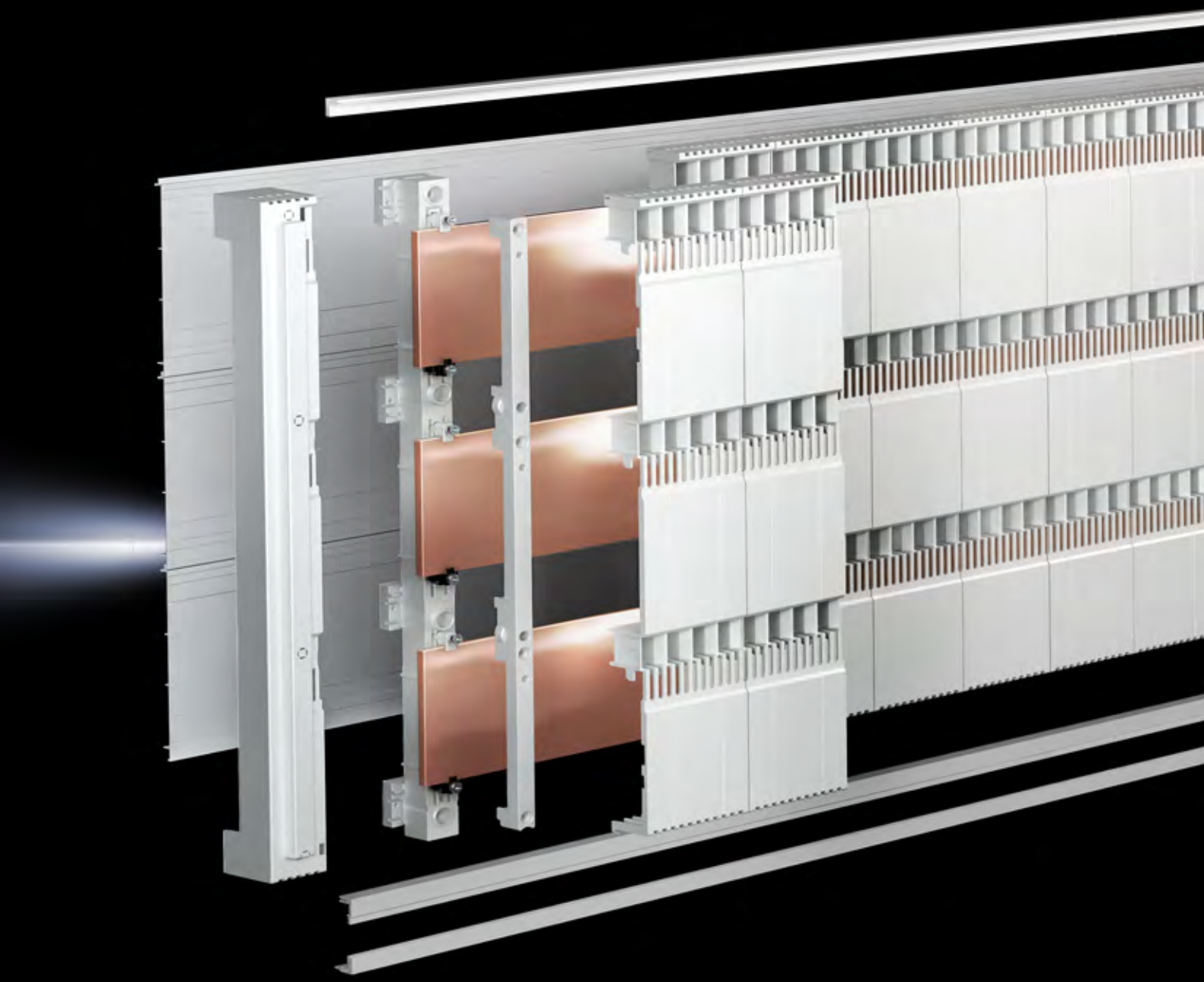
Модульный шкаф 132
Шкаф планочных силовых разъединителей 134
Инсталляционный шкаф 135
Монтажные комплекты ISV 420
Монтажные модули ISV 421
Комплектующие ISV 428
Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации 926

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система VX25 Ri4Power 185 мм – монтаж системы без отверстий

Монтаж шинной системы в распределительный шкаф производится быстро и удобно в три этапа:

- Установка системных шасси и системного крепления в шкаф
- Крепление конструкции шинной системы
- Установка защиты от прикосновения



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Держатель шин

- Для шин сечением 40 x 10, 60...120 x 10 мм
- Возможность монтажа компонентов поверх держателей с шагом перфорации защитного кожуха
- Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw} до 50 кА
- Номинальные токи шин до 2100 А
- Монтаж без сверления отверстий с помощью системного крепления в шкаф VX25





Защитный кожух

- Защита от прикосновения до IP 2XB (защита от пальцев рук)
- Встроенная защита шин для предотвращения возникновения дуги
- Надежное позиционирование коммутационного устройства с помощью центровочного приспособления.
- Возможность монтажа поверх защитного кожуха благодаря новой системе контактов
- Быстрая доустановка компонентов без демонтажа защитного кожуха



Поддон основания

- Для защиты от прикосновения задней части шинной системы
- Оптимальная защита со всех сторон в сочетании с защитным кожухом
- Готовые поддоны основания, подходят для шкафов VX25 с шириной от 600 до 1200 мм



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Точно рассчитанные адаптеры

Адаптеры подключения и приборные адаптеры для надежного испытанного подключения при высоких токах

- Для силовых выключателей до 630 A и 1600 A
- Прямое подключение различных типов проводов
- Соединение с шиной без сверления отверстий



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Адаптеры и блоки подключения

- Компактное и быстрое подключение кабелей и проводов
- Подходит для различных типов проводов
- Со стандартизированной защитой от прикосновения



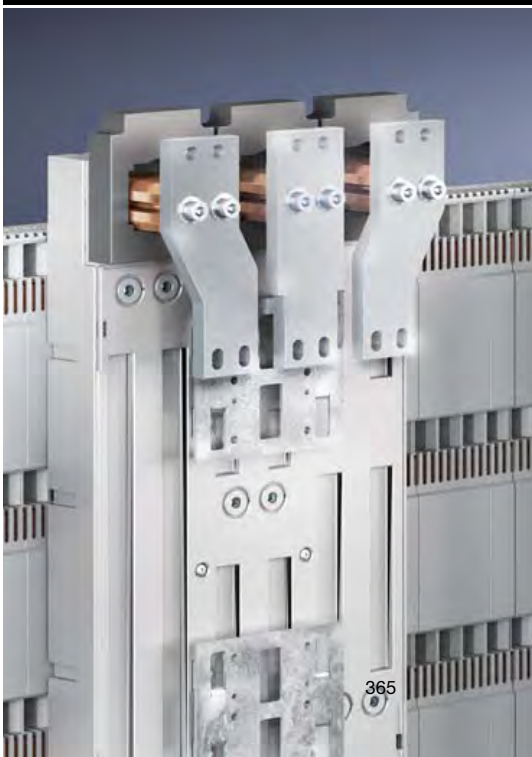
Приборные адаптеры для компактных силовых выключателей

- Два типоразмера до 630 А и 1600 А
- Варианты с креплением на зажимах или винтах
- Контактирование без сверления отверстий
- Идеально для подвода и отвода питания



Соединительный комплект и трансформатор тока

- Совместимы с устройствами ABB, Eaton, Schneider Electric, Siemens
- Готовые соединительные комплекты от адаптера до силового выключателя
- Опционально интегрируется трансформатор тока
- Полная защита от прикосновения для подвода и отвода питания

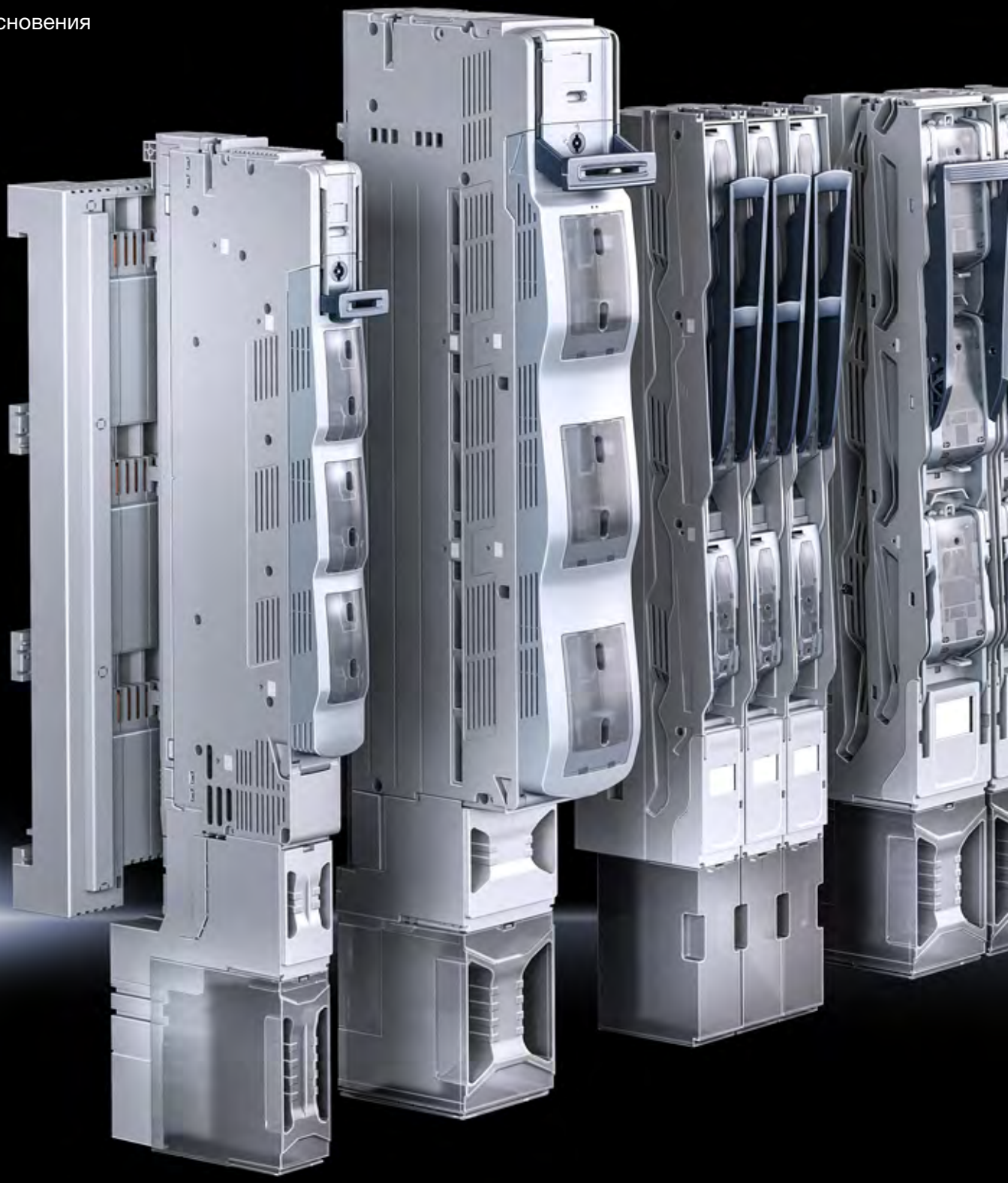


«Электро-Профи» - www.ep.ru

Предохранительные компоненты для всех случаев

Технология планочных силовых разъединителей NH основана на раздельном токе воздуха при охлаждении и целенаправленном отводе возникающих при коммутации газов, а планочные силовые разъединители NH обеспечивают повышенную безопасность.

- Простой монтаж устройства
- Простое обращение
- Оптимальная защита от прикосновения

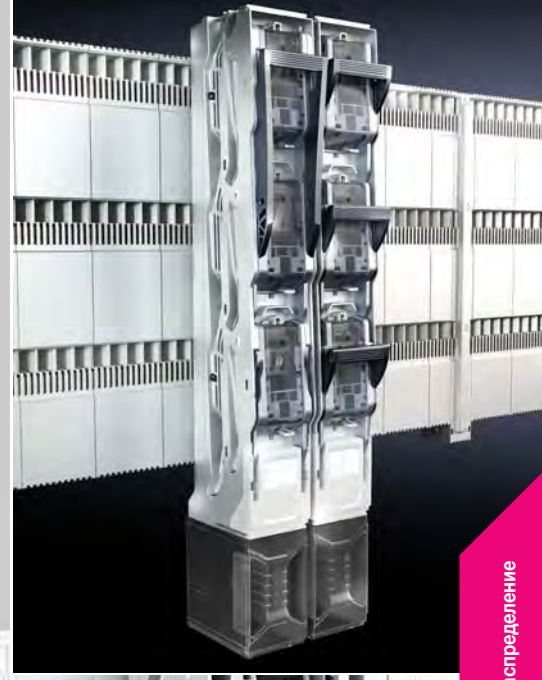


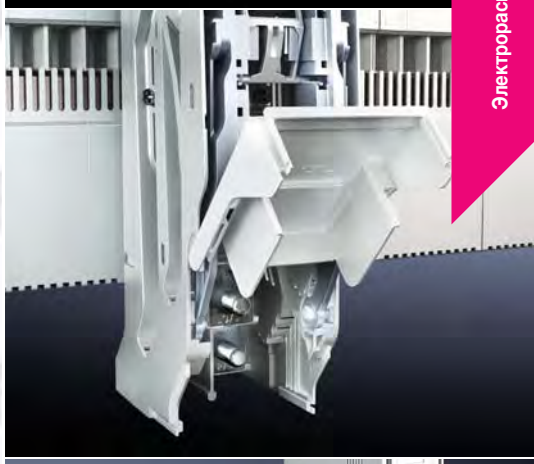
«Электро-Профи» - www.ep.ru



Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3

- Варианты с 1- или 3-полюсным отключением
- Симметричная конструкция с отводом проводников вверх и вниз
- Опциональная интеграция трансформаторов тока
- Исполнения с контролем предохранителя и без него
- Самозакрывающиеся отверстия для проверки напряжения
- Возможность многократой пломбировки
- Защитные кожухи клемм на шарнирах
- Возможность расширения пространства для подключения
- Простой доступ к винтовым креплениям
- Защищенные от прикосновения контакты предохранителя при снятой верхней части
- Опциональный контроль положения разъединителя с помощью микровыключателя





Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3

- Разъединитель и переключатель в одном устройстве
- Удобство работы благодаря встроенному переключающему механизму
- Удобное подключение кабеля сверху и снизу
- Исполнения с контролем предохранителя и без него
- Встроенный индикатор состояния переключения
- Контактирование без сверления отверстий с креплением на прижимных винтах
- Замена предохранителя при отключении напряжения благодаря двойному разрыву





«Электро-Профи» - www.ep.ru

Держатель шин (185 мм)



Адаптер подключения Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372 **Планочный разъединитель NH** Стр. 374

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные элементы для защиты от прикоснове-ния (поддон основания)

			
Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	185	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 3~ 1500 (DC)	
Количество полюсов		3-пол.	
Для шин мм		40 x 10 60 x 10 80 x 10 100 x 10 120 x 10	
Арт. №	2 шт.	**9677.500**	
Комплектующие			
Шины E-Cu		см. страницу	369
Защита от прикосновения		см. страницу	381
Торцевая крышка	2 шт.	9677.600	380

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шинная система 185 мм

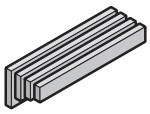
Держатель шин

Указание:
Необходимое количество при ширине шкафа
– 600/800 мм: 2 шт.
– 1000/1200 мм: 3 шт.



Кол-во полюсов	Кол-во	3-пол.	Стр.
Расстояние между центрами шин мм		185	
Арт. №	2 шт.	9677.500	368

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину

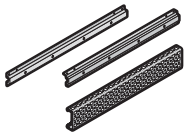


Размеры мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
40 x 10	3 шт.	3587.000	342
60 x 10	2 шт.	3589.005	
80 x 10	1 шт.	3590.005	
100 x 10	1 шт.	3590.015	
120 x 10	1 шт.	3590.020	

Комплектующие

Соединитель шин		см. страницу	380

Системное крепление



Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
600	1 шт.	9677.511	380
800	1 шт.	9677.521	
1000	1 шт.	9677.531	
1200	1 шт.	9677.541	

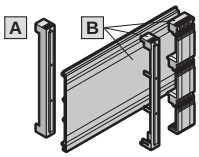
Комплектующие

Системные шасси 23 x 64 мм



Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
500	4 шт.	8617.120	991
600	4 шт.	8617.130	
800	4 шт.	8617.140	

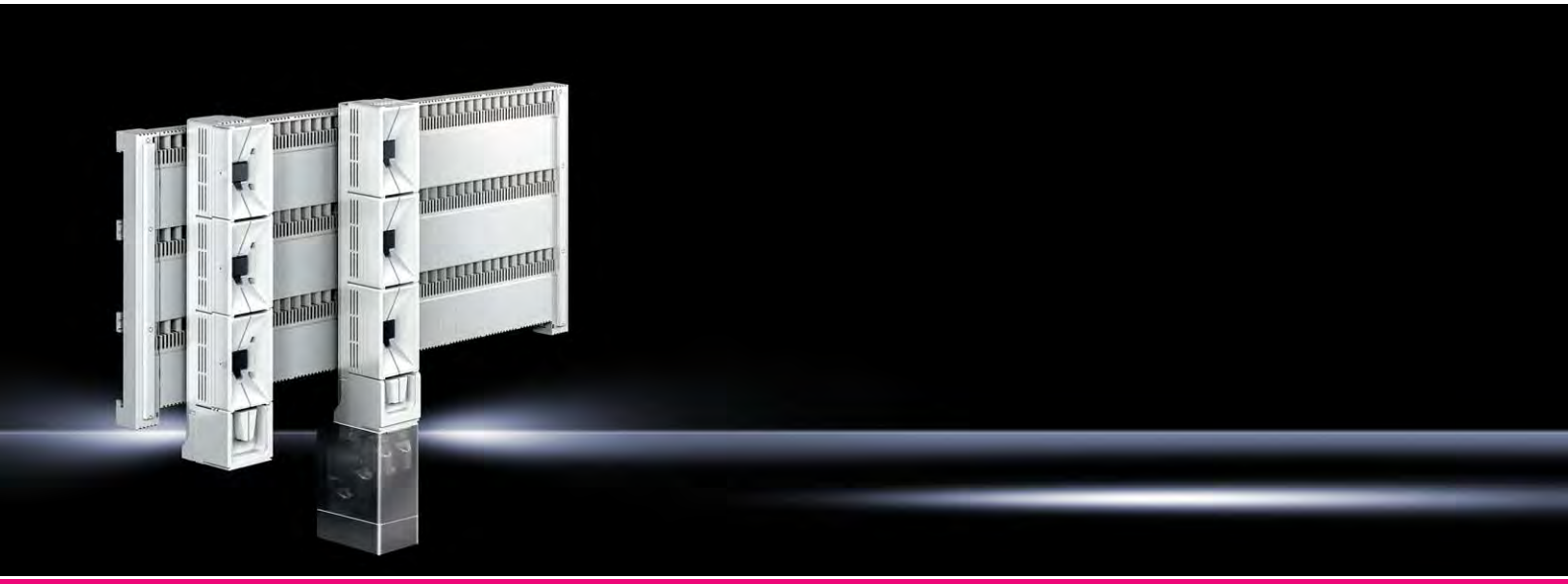
Защита от прикосновения



Компоненты	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
A Торцевая крышка л/п	–	2 шт.	9677.600	380
B Защита от прикосновения (защитный кожух, поддон основания, замыкающий кожух)	600	1 шт.	9677.550	381
	800	1 шт.	9677.560	
	1000	1 шт.	9677.570	
	1200	1 шт.	9677.580	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Адаптер подключения



Шинная система Стр. 368 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372 **Планочный разъединитель NH** Стр. 374

Материал:
– Корпус: усиленный стекловолокном полиэстер
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– При использовании компонентов на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактную клемму

Номинальный ток макс. 800 – 1400 A

Номинальный ток макс. A	Кол-во	800	1400	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M12	Винт M12	
Подключение проводов мм^2		6 - 240	6 - 300	
Ширина мм		100	100	
Высота мм		665	960	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	
Для толщины шин мм		10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.900**	**9677.905**	
Комплект поставки продукта				
Защита от прикосновения		–	■	
Комплектующие				
Контактная клемма	3 шт.	9677.460	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.480	9677.480	384

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Блок подключения



Шинная система Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Приборный адаптер** Стр. 372 **Планочный разъединитель NH** Стр. 374

Для подключения проводов или гибких медных шин.

Материал:
- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая

Номинальный ток макс. 1000 – 1600 A

Номинальный ток макс. A	Кол-во	1000	1600	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 1~	690, 1~	690, 1~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	–	Кабельный наконечник M12	
Кол-во проводов подключения макс.		2	–	4	
Подключение проводов мм^2		185 - 300	–	240	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		–	80 x 20	–	
Ширина мм		98	98	98	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.915**	**9677.910**	**9677.920**	
Дополнительно необходимо					
Защита от прикосновения	1 шт.	9677.925	9677.925	9677.925	382

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Приборный адаптер



Шинная система Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Планочный разъединитель NH** Стр. 374

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

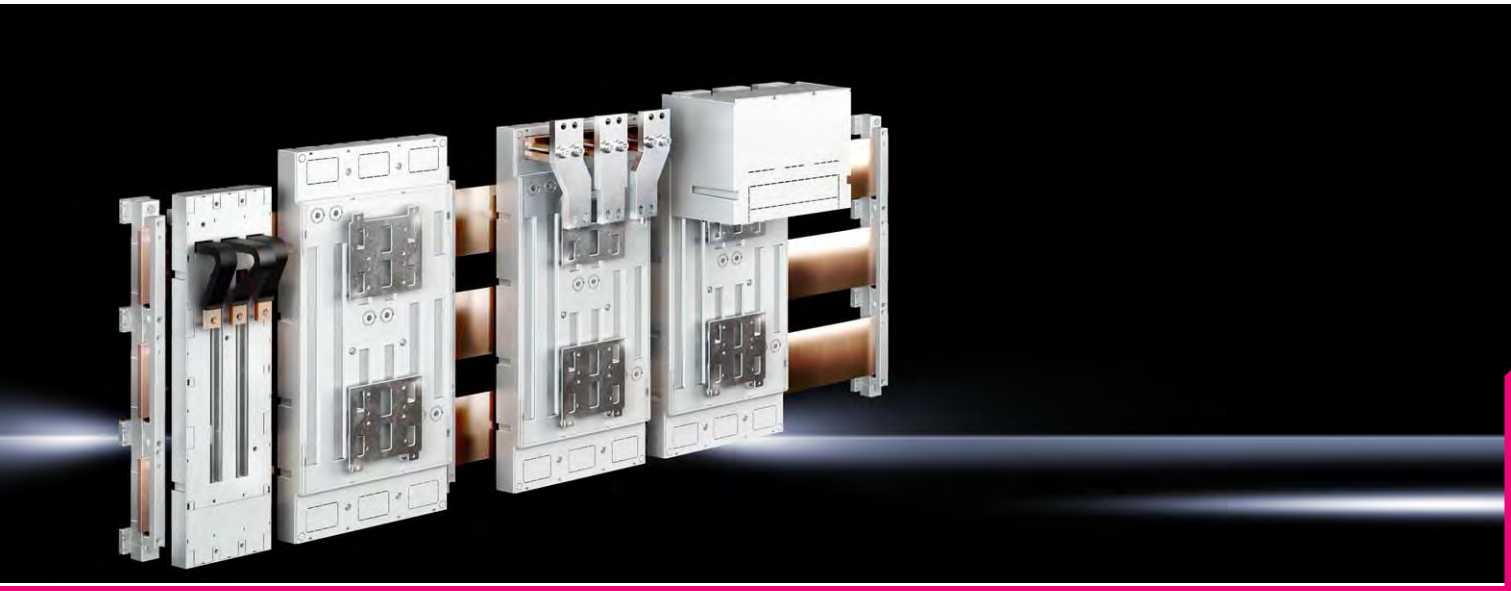
Указание:
– Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия устройства
– Подходит для применения коммутационных устройств с винтовыми подключениями спереди
– Возможен монтаж на шинную систему как с защитным кожухом, так и без него

Номинальный ток макс. 630 – 1600 A, крепление на зажимах

Номинальный ток макс. A	Кол-во	630	1000	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Ширина мм		150	300	300	
Высота мм		585	652	652	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.770**	**9677.700**	**9677.710**	
Комплект поставки продукта					
Полоски подключения		■	–	–	
Дополнительно необходимо					
Соединительный комплект		–	см. страницу	см. страницу	382
Защита от прикосновения		–	см. страницу	см. страницу	382

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Приборный адаптер



Шинная система Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Планочный разъединитель NH** Стр. 374

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

Указание:
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия устройства
- Подходит для применения коммутационных устройств с винтовыми подключениями спереди
- Для крепления на перфорированные шины. Необходимо убедиться, что в месте установки прибора отсутствует защитный кожух.

Номинальный ток макс. 630 – 1600 A, крепление на винтах

Номинальный ток макс. A	Кол-во	630	1000	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Ширина мм		150	300	300	
Высота мм		585	652	652	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.780**	**9677.705**	**9677.715**	
Комплект поставки продукта					
Полоски подключения		■	–	–	
Дополнительно необходимо					
Соединительный комплект		–	см. страницу	см. страницу	382
Защита от прикосновения		–	см. страницу	см. страницу	382

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Указание:
- При использовании компонентов на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактную клемму

Размер 00 – 3, исполнение с пополюсным отключением

Размер	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Двойная рейка		–	–	–	–	
Номинальный ток макс. A		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		670	670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.010**	**9677.110**	**9677.210**	**9677.310**	
Комплектующие						
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	383
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	384
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	384
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	384
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	385
Крышка	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Планочный силовой разъединитель NH

Размер 00 – 1, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	1	Стр.
Двойная рейка		–	–	–	
Номинальный ток макс. A		160	160	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Рамная клемма	Болт M12	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.000**	**9677.025**	**9677.100**	
Комплектующие					
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	см. страницу	см. страницу	9677.410	383
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.450	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.470	9677.480	384
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	384
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	–	9677.430	384
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	см. страницу	385
Крышка	5 шт.	–	–	9677.415	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	358

Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	3	3	Стр.
Двойная рейка		–	–	■	
Номинальный ток макс. A		400	630	1250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	
Тип подключения		Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение проводов мм^2		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	200	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.200**	**9677.300**	**9677.340**	
Комплектующие					
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	–	383
Контактная клемма	3 шт.	9677.460	9677.460	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.480	9677.480	9677.480	384
Призматическая клемма		–	–	–	
V-образная клемма подключения	3 шт.	9677.430	9677.440	–	384
Трансформатор тока		см. страницу	см. страницу	см. страницу	385
Крышка	5 шт.	9677.415	9677.415	–	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	358

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Указание:
- При использовании компонентов на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактную клемму

Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Исполнение		с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	
Номинальный ток макс. A		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		830	830	830	830	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.015**	**9677.115**	**9677.215**	**9677.315**	
Комплектующие						
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	383
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	384
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	384
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	384
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	385
Крышка	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372

Функции:
- Не зависимое от пользователя переключения благодаря автоматическому механизму
- Надежное размыкание контактов благодаря двойному разрыву

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Размер 00, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. A		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	сверху	
Тип подключения		Винт M8	Винт M8	Винт M8	Винт M8	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	
Ширина мм		50	50	50	50	
Высота мм		676	676	676	676	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.060**	**9677.070**	**9677.065**	**9677.075**	
Комплектующие						
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.400	9677.400	9677.400	383
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.402	9677.402	9677.402	9677.402	386
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	9677.425	9677.425	9677.425	386
Рамная клемма		–	–	–	–	
Контактная клемма		–	–	–	–	
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	9677.810	9677.810	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	387

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Планочный силовой разъединитель NH

Размер 1 – 2, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	1	1	2	Стр.
Номинальный ток макс. A		250	250	400	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Винт M12	Винт M12	Винт M12	
Подключение проводов мм^2		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		772	772	772	
Для установки трансформатора		–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.160**	**9677.165**	**9677.260**	
Комплектующие					
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	383
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.412	9677.412	9677.412	386
Клемма подключения		–	–	–	
Рамная клемма		см. страницу	см. страницу	см. страницу	387
Контактная клемма	3 шт.	9677.485	9677.485	9677.485	387
Трансформатор тока		–	–	–	
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	387

Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. A		400	630	500	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	
Тип подключения		Винт M12	Винт M12	Винт M12	
Подключение проводов мм^2		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		772	772	772	
Для установки трансформатора		–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.265**	**9677.360**	**9677.365**	
Комплектующие					
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	383
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.412	9677.412	9677.412	386
Клемма подключения		–	–	–	
Рамная клемма		см. страницу	см. страницу	см. страницу	387
Контактная клемма	3 шт.	9677.485	9677.485	9677.485	387
Трансформатор тока		–	–	–	
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	387

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372

Функции:
- Не зависимое от пользователя переключения благодаря автоматическому механизму
- Надежное размыкание контактов благодаря двойному разрыву

Материал:
- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	00	1	2	3	Стр.
Исполнение		с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	
Номинальный ток макс. A		160	160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		Винт M8	Винт M8	Винт M12	Винт M12	Винт M12	
Подключение проводов мм^2		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	100	100	
Высота мм		860	860	941	941	941	
Для установки трансформатора		■	■	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	**9677.080**	**9677.085**	**9677.180**	**9677.280**	**9677.380**	
Комплектующие							
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.400	9677.410	9677.410	9677.410	383
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.402	9677.402	9677.412	9677.412	9677.412	386
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	9677.425	–	–	–	386
Рамная клемма		–	–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	387
Контактная клемма	3 шт.	–	–	9677.485	9677.485	9677.485	387
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	–	–	–	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	387

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Комплектующие



Системное крепление

для VX
Для крепления шинной системы с расстоянием между центрами шин 185 мм в распределительном шкафу.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 2 системных крепления (левое/правое)
– 2 монтажных шасси
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
600	–	1 шт.	**9677.511**
800	–	1 шт.	**9677.521**
1000	Системное крепление (среднее)	1 шт.	**9677.531**
1200	Системное крепление (среднее)	1 шт.	**9677.541**

Указание по монтажу:
– Для регулировки глубины установки шинной системы в шкафу дополнительно необходимы системные шасси 23 x 64 мм для VX (для внутреннего монтажного уровня). Выбор производится в соответствии с глубиной шкафа.

Комплектующие:
– Системные шасси 23 x 64 мм, см. страницу 991
– Закладная гайка, см. страницу 1002



Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

Материал:
– E-Cu

Поверхность:
– Луженая

Указание:
– При использовании шины 100 x 10 мм необходимо по 1 штуке 9677.610 и 9677.620

Для шин мм	Необходимое количество на шину	Длина мм	Кол-во	Арт. №
40 x 10 80 x 10 100 x 10	1 2 1	40	1 шт.	**9677.610**
60 x 10 100 x 10 120 x 10	1 1 2	60	1 шт.	**9677.620**



Торцевая крышка

для держателя шин
Для защиты от прикосновения шинной системы с левой и с правой стороны. Крепление производится на держатель шин.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– 1 торцевая крышка левая
– 1 торцевая крышка правая

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9677.500	2 шт.	**9677.600**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие

Защита от прикосновения

для шинной системы 185 мм
Для защиты от прикосновения шинной системы с левой и с правой стороны.

Материал:
– Поддон основания: полифениленоксид (PPE)
– Замыкающий профиль: полифениленоксид (PPE)
– Защитный кожух: полиамид
– Средняя часть: полиамид

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Защитный кожух, разрезной, ширина 50 мм
– Защитный кожух, разрезной, ширина 100 мм
– Поддон основания
– Замыкающие профили

Для ширины шкафа мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
600	–	1 шт.	**9677.550**
800	–	1 шт.	**9677.560**
1000	2 средних кожуха для держателей шин	1 шт.	**9677.570**
1200	2 средних кожуха для держателей шин	1 шт.	**9677.580**

Комплектующие:
– Защитная полоска, см. страницу 381



Защитная полоска

для защиты от прикосновения
Для закрытия спереди свободных монтажных вырезов в защитном кожухе.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
100	67	9677.550/ 9677.560/ 9677.570/ 9677.580	3 шт.	**9677.650**





Защита от прикосновения

для соединения шкафов
Для защиты от прикосновения сзади и спереди в месте соединения шкафов как соединителями шин, так и без них.

Материал:
– Поддон основания: полифениленоксид (PPE)
– Защитный кожух: полиамид
– Средняя часть: полиамид

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– 3 поддона основания
– 1 кожух (спереди)
– 2 средних кожуха для держателей шин

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**9677.640**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Защита от прикосновения

для блока подключения
Для закрытия блока подключения спереди.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. №**
105	245	1 шт.	**9677.925**



Соединительный комплект

для приборных адаптеров
Готовый соединительный комплект для распространенных силовых выключателей (MCCB). Для электрического соединения между выключателем и приборным адаптером (3-пол).

Материал:
– E-Cu

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для коммутационных устройств производитель (тип)	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A)	9677.700/9677.705	1 шт.	**9677.730**
Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	9677.700/9677.705	1 шт.	**9677.740**
ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A)	9677.710/9677.715	1 шт.	**9677.750**
Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/VL8 - 1600 A)	9677.710/9677.715	1 шт.	**9677.760**



Защита от прикосновения

для приборных адаптеров
Для закрытия соединительного комплекта спереди. Опционально может также использоваться для закрытия подключения кабеля к устройству. Защитные панели позволяют закрывать открытые части кабеля.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Комплект поставки:
– Вкл. защитные панели.

Для коммутационных устройств производитель (тип)	Кол-во	**Арт. №**
–	1 шт.	**9677.790**
ABB (Tmax T7)	1 шт.	**9677.792**
Eaton (NZM 4)	1 шт.	**9677.794**
Siemens (3VL7/3VL8)	1 шт.	**9677.796**
Schneider Electric (NS1600)	1 шт.	**9677.798**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Защитная панель клемм подключения



для планочных силовых разъединителей NH
Каскадируемые защитные панели клемм подключения для защиты от прикосновения в области подключения кабеля при использовании кабельных наконечников с гильзами.

Материал:
– Поликарбонат
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Указание:
– При использовании планочных силовых разъединителей NH с отводом проводов вверх необходимо применение защитных панелей клемм подключения

Для типоразмера	Подходит для арт. №	Отвод проводов	Указание к арт. №	Кол-во	**Арт. №**
00	9677.0X0/9677.0X5	снизу	Возможно применения также в планочных силовых разъединителях NH с отводом проводов вверх	1 шт.	**9677.400**
00	9677.000/9677.010/ 9677.015/9677.025	сверху	–	1 шт.	**9677.405**
1 - 3	9677.1X0/9677.1X5/ 9677.2X0/9677.2X5/ 9677.300/9677.310/ 9677.3X5	сверху/снизу	–	1 шт.	**9677.410**

Контактная клемма



для планочных силовых разъединителей NH/адаптеров подключения
Для монтажа компонентов на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм без сверления отверстий.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная
– E-Cu, луженая

Указание:
– Возможно применение только на шинной системе с защитой от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Для типоразмера	Кол-во	**Арт. №**
00	3 шт.	**9677.450**
1 - 3 и адаптер подключения	3 шт.	**9677.460**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Клемма для шин

для планочных силовых разъединителей NH/адаптеров подключения
Для монтажа компонентов на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм без сверления отверстий.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Указание:
– Возможно применение только на шинной системе без защиты от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Для типоразмера	Кол-во	**Арт. №**
00	3 шт.	**9677.470**
1 - 3 и адаптер подключения	3 шт.	**9677.480**



Призматическая клемма

для планочных силовых разъединителей NH
Для подключения круглых проводов.

Материал:
– Латунь

Поверхность:
– Луженая

Для типоразмера	Подходит для арт. №	Подключение проводов мм^2	Кол-во	**Арт. №**
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015	10 - 95	3 шт.	**9677.420**



V-образная клемма подключения

для планочных силовых разъединителей NH
Для подключения круглых проводов.

Материал:
– Латунь

Поверхность:
– Луженая

Для типоразмера	Подходит для арт. №	Подключение проводов мм^2	Кол-во	**Арт. №**
1/2	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215	70 - 240	3 шт.	**9677.430**
3	9677.300/ 9677.310/ 9677.315	120 - 300	3 шт.	**9677.440**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Трансформатор тока

для планочных силовых разъединителей NH
Компактная конструкция без изменения монтажной глубины благодаря механическому встраиванию в планочный силовой разъединитель NH (межцентровое расстояние 185 мм), что обеспечивает компактность конструкции.

Материал:
– Полиамид

Основание для тестирования:
– МЭК 60 044-1
– EN 60715
– DIN VDE 0414
– DIN 42 600-2







Для типоразмера	00	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3
Подходит для арт. №	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025/ 9677.060/ 9677.065/ 9677.070/ 9677.075/ 9677.080/ 9677.085	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340
Первичный ток A	150	200	250	400	600
Вторичный поток A	5	5	5	5	5
Класс точности	1	1	1	1	1
Номинальная частота Гц	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Напряжение изоляции кВ	3	3	3	3	3
Класс изоляционного материала	E	B	B	B	B
Подключение проводов мм^2	2,5 - 4	–	–	–	–
Тип подключения	Винтовые клеммы	Круглые провода 2,5 мм^2 (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм^2 (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм^2 (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм^2 (длина 1,5 м)
Номинальная мощность ВА	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	**9677.810**	**9677.840**	**9677.860**	**9677.870**	**9677.880**

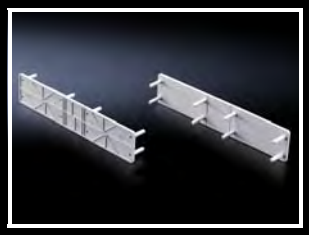
Крышка

для планочных силовых разъединителей NH
Для повышения защиты от прикосновения сзади у планочного силового разъединителя NH в верхней части при монтаже на шинную систему 185 мм с защитой от прикосновения.

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	**Арт. №**
1 - 3	5 шт.	**9677.415**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Закрывающая рейка

для планочных силовых разъединителей NH
Для создания опорной поверхности для индивидуального применения передней защиты от прикосновения. Монтаж производится сбоку в корпус планочного разъединителя NH.

Материал:
– Жесткий ПВХ

Цвет:
– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	**Арт. №**
00 - 3	2 шт.	**9677.407**





Защитная панель клемм подключения, задняя

для планочных силовых разъединителей NH
Для защиты от прикосновения в области подключения кабеля при использовании кабельных наконечников с длинными гильзами. В сочетании с защитными панелями клемм подключения спереди (9677.400/.410) обеспечивается полная защита от прикосновения клемм подключения.

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	**Арт. №**
00	1 шт.	**9677.402**
1 - 3	1 шт.	**9677.412**



Клемма подключения

для планочных силовых разъединителей NH
Для подключения круглых проводов.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Для типоразмера	Подключение проводов мм^2	Кол-во	**Арт. №**
00	16 - 70	3 шт.	**9677.425**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие

Рамная клемма

для планочных силовых разъединителей NH
Для переоборудования планочного разъединителя NH для подключения круглых проводов через рамные клеммы.

Материал:
– Алюминий
– E-Cu, с серебрением

Комплект поставки:
– Вкл. защитные панели клемм подключения, задние

Для типоразмера	Подключение проводов мм^2	Кол-во	Арт. №
1 - 3	70 - 240	3 шт.	**9677.435**
1 - 3	185 - 300	3 шт.	**9677.445**



Контактная клемма

для планочных силовых разъединителей NH
Для монтажа планочных силовых разъединителей NH без сверления отверстий на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная
– E-Cu, луженая
– Полиамид

Указание:
– Возможно применение только на шинной системе с защитой от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
1 - 3	3 шт.	**9677.485**



Микровыключатель

для планочных силовых разъединителей NH
Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

Комплект поставки:
– Вкл. держатель

Для типоразмера	Номинальный ток макс. А	Номинальное рабочее напряжение В	Кол-во	Арт. №
00 - 3	5	250	1 шт.	**9677.418**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шинные системы (100/185/150 мм)



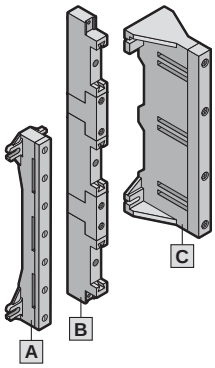
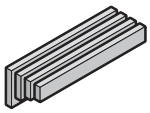
Планочные силовые разъединители NH Страница 335/374

Материал: держатель шин, вставные элементы
- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035

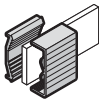
Указание:
- Основной элемент держателя шин 3052.000 может также использоваться в качестве 1-полюсного держателя

Шинные системы
1250 A (100 мм), 1600 A (185 мм), 2500 A (150 мм), 3000 A (150 мм)

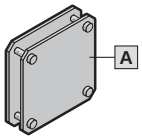
Держатели шин 3-пол.			Кол-во	**Арт. №**				Стр.
				A 1250 A	**B 1600 A**	**C 2500 A**	**C 3000 A**	
	Ширина x высота x глубина мм			22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170	
	Макс. сечение шины мм			60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10	
	Вставные элементы для a) уменьшения сечения до мм b) уменьшения ширины шин с шагом 10 мм			от 30 x 10 до 50 x 10 –	50/60 x 10 –	– ■	– ■	
	Расстояние между центрами шин мм			100	185	150	150	
	Кол-во			4 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
				3073.000	**3052.000**	**3055.000**	**3057.000**	
	Комплектующие							
	Вставные элементы для адаптации к сечениям шин	30 x 10 мм	24 шт.	**3074.000**	**–**	**–**	**–**	
		40 x 10 мм	24 шт.	**3075.000**	**–**	**–**	**–**	
		50 x 10 мм	24 шт.	**3076.000**	**3074.000**	**–**	**–**	
		60 x 10 мм	24 шт.	**–**	**3075.000**	**–**	**–**	
	Вставной элемент для уменьшения ширины шин с шагом 10 мм		12 шт.	**–**	**–**	**3056.000**	**3056.000**	
Шины E-Cu согл. DIN EN 13 601, длина 2400 мм								
	Размеры мм							342
	30 x 10		3 шт.	3586.005	–	–	–	
	40 x 10		3 шт.	3587.000	–	–	–	
	50 x 10		2 шт.	3588.005	3588.005	–	–	
	60 x 10		2 шт.	3589.005	3589.005	3589.005	3589.005	
	80 x 10		1 шт.	–	3590.005	3590.005	3590.005	
	100 x 10		1 шт.	–	–	–	3590.015	

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шинные системы (100/185/150 мм)

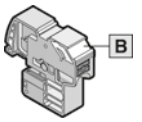
Защита от прикосновения			Кол-во	Арт. № 1250 A	1600 A	2500 A	3000 A	Стр.
	Торцевая крышка для держателя шин		10 шт.	**3083.000**	**–**	**–**	**–**	
	Защитный кожух шин, длина 1 м для E-Cu	30 x 10 мм	10 шт.	3092.000	–	–	–	343
		от 40 x 10 до 60 x 10 мм	10 шт.	3085.000	3085.000	–	–	

Оборудование подключения, см. страницу 349 (комплектующие)



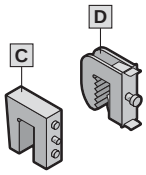
A Плоская клемма для подключения гибких медных шин без сверления отверстий

Для шин мм	Клеммы для гибких медных шин мм						
30 x 10	34 x 10	3 шт.	3554.000	–	–	–	350
40 x 10	34 x 10	3 шт.	3559.000	–	–	–	
50 x 10	34 x 10	3 шт.	3560.000	3560.000	–	–	
50 x 10	54 x 10	3 шт.	3562.000	3562.000	–	–	
60 x 10	34 x 10	3 шт.	3561.000	3561.000	–	–	
60 x 10	54 x 10	3 шт.	3563.000	3563.000	–	–	
80 x 10	65 x 10	3 шт.	–	3460.500	–	–	



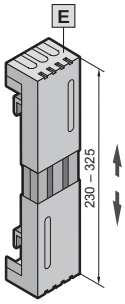
B Клемма подключения проводов Push-in для толщины шины 10 мм

Подключение круглых проводов мм²	Клеммы для гибких медных шин мм						
0,5 – 6	–	10 шт.	3455.505	3455.505	3455.505	3455.505	349
1,5 – 16	–	10 шт.	3456.505	3456.505	3456.505	3456.505	



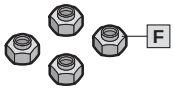
Клемма подключения проводов для толщины шины 10 мм

Подключение круглых проводов мм²	Клеммы для гибких медных шин мм						
C 1 – 4	–	15 шт.	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000	349
1 – 4	–	15 шт.	3455.500	3455.500	3455.500	3455.500	
2,5 – 16	8 x 8	15 шт.	3456.500	3456.500	–	–	
D 16 – 50	10,5 x 11	15 шт.	3457.500	3457.500	–	–	
35 – 70	16,5 x 15	15 шт.	3458.500	3458.500	–	–	
70 – 185	22,5 x 20	15 шт.	3459.500	3459.500	–	–	



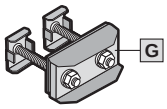
E Защитный кожух для подключений проводов и плоских клемм

Ширина x глубина мм						
50 x 80	4 шт.	3086.000	–	–	–	350
100 x 80	4 шт.	3087.000	–	–	–	
100 x 110	4 шт.	3090.000	–	–	–	
200 x 80	4 шт.	3088.000	–	–	–	
200 x 110	4 шт.	3091.000	–	–	–	



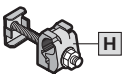
F Установочная гайка M12, самоудерживающаяся гайка с рифлением для монтажа планочных силовых разъединителей NH

Для отверстий в шинах Ø 14,5 мм	30 шт.	3591.060	3591.060	–	–	1039



G Пластина подключения для гибких медных шин

Для подключения гибких медных шин до 2 x 10 x 100 x 1,0 мм к шинной системе с 2 шинами на фазу	Для гибких медных шин до					
	2 x 10 x 32 x 1 мм	1 шт.	–	–	9676.747[1)]	9676.747[1)]	399
	2 x 10 x 63 x 1 мм	1 шт.	–	–	9676.748[1)]	9676.748[1)]	
	2 x 10 x 100 x 1 мм	1 шт.	–	–	9676.749[1)]	9676.749[1)]	



H Клемма прямого подключения

Для подключения круглых проводов 95 – 300 мм² (одно- или многопроволочных)	1 шт.	–	–	9676.730[1)]	9676.730[1)]	398

[1)] Необходимое винтовое соединение, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин B, см. страницу 400

«Электро-Профи» - www.ep.ru

VX25 Ri4Power – больше гибкости внутреннего монтажа



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Гибкая адаптация

- Размеченные проемы в секционных перегородках легко выламываются, что обеспечивает желаемую прокладку кабеля напрямую к устройствам распределения и управления, без необходимости сложной конфигурации прокладки кабеля.
- Резчик для перемычек 4054.870 для выламывания размеченных вырезов, см. страницу 586.



Удобство прокладки шин

- Прокладка главной шинной системы может производиться как в области крыши, так и в задней области в середине. Это повышает гибкость проектирования и использования пространства.





Единый монтаж

- Соединение токовых шин PE или N путем непосредственного крепления держателей шин на профиль каркаса шкафа обеспечивает одинаковое расположение шин в задней или передней части шкафа в панелях всех типов.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

VX25 Ri4Power – больше эффективности в шинной системе



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Снижение количества компонентов

- Шаг перфорации 25 мм обеспечивает монтаж держателей шин на профиль шкафа. Для этого достаточно трех винтов. Прочие компоненты не требуется.



Более высокий уровень стандартизации

- Используются стандартные шины с размерами 30 x 10 мм и 50 x 10 мм.



Быстрое соединение шин

- Открытый держатель шин может дополнительно фиксировать соединитель шин. Это обеспечивает простое и быстрое соединение между отдельными панелями.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Flat-PLS



Держатель шин

для распределительной шинной системы
Для монтажа вертикальных распределительных шинных систем (2 x 30 x 10 мм, 3-/4-пол., межцентровое расстояние 70 мм) или шинных систем (30 x 5/10 мм, 3-/4-мм, межцентровое расстояние 60 мм) с использованием компонентов RiLine в модульной распределительной панели.

Материал:
– Термореактивный пластик
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
30 x 5/10 30 x 10	60 70	2 шт.	**9686.100**

Дополнительно необходимо:
– Шины E-Cu, см. страницу 342

Комплектующие:
– Торцевая крышка, см. страницу 396





Держатель шин

для прокладки шин (область крыши)
Для прокладки 3- или 4-полюсных шинных систем из плоских медных шин в области крыши.

Материал:
– Термореактивный пластик
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
30 x 10	80	2 шт.	**9686.010**
50 x 10	80	2 шт.	**9686.040**

Дополнительно необходимо:
– Шины E-Cu, см. страницу 342
– Закладная гайка, см. страницу 1002

Указание по монтажу:
– На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)
– Для крепления держателя шин на профиле шкафа необходима закладная гайка (M8) 4165.500

Комплектующие:
– Торцевая крышка, см. страницу 396

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Держатель шин

для соединения шин (область крыши)
Для соединения 3- или 4-полюсных шинных систем из плоских медных шин в области крыши от шкафа к шкафу.

Материал:
– Термореактивный пластик
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
30 x 10	80	2 шт.	**9686.000**
50 x 10	80	2 шт.	**9686.030**

Дополнительно необходимо:
– Шины E-Cu, см. страницу 342
– Продольный соединитель E-Cu, см. страницу 397
– Закладная гайка, см. страницу 1002

Указание по монтажу:
– На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)
– Для крепления держателя шин на профиле шкафа необходима закладная гайка (M8) 4165.500

Комплектующие:
– Торцевая крышка, см. страницу 396

В качестве альтернативы можно использовать:
– Шина E-Cu, перфорированная, см. страницу 396





Держатель шин

для прокладки шин (задняя область)
Для прокладки 3-полюсных шинных систем из плоских медных шин в задней области шкафа.

Материал:
– Термореактивный пластик
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	185	2 шт.	**9686.070**

Дополнительно необходимо:
– Шины E-Cu, см. страницу 342
– Закладная гайка, см. страницу 1002

Указание по монтажу:
– На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)
– Для крепления держателя шин на профиле шкафа необходима закладная гайка (M8) 4165.500

Комплектующие:
– Торцевая крышка, см. страницу 396



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Flat-PLS



Держатель шин

для соединения шин (в задней области)
Для соединения плоских медных шин от шкафа к шкафу в задней области шкафа.

Материал:
– Термореактивный пластик
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	185	2 шт.	**9686.060**

Дополнительно необходимо:
– Шины E-Cu, см. страницу 342
– Продольный соединитель E-Cu , см. страницу 397
– Закладная гайка, см. страницу 1002

Указание по монтажу:
– На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)
– Для крепления держателя шин на профиле шкафа необходима закладная гайка (M8) 4165.500

Комплектующие:
– Торцевая крышка, см. страницу 396

В качестве альтернативы можно использовать:
– Шина E-Cu, перфорированная, см. страницу 396



Торцевая крышка

для держателя шин
Для защиты от прикосновения торцов шин на держателе шин.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-HB

Цвет:
– Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
50	147	3 шт.	**9686.080**



Шина E-Cu, перфорированная

Шины с отверстиями.

Материал:
– E-Cu F30

Стандарты:
– DIN EN 13 601

Размер мм	Длина мм	Диаметр отверстий мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	385	11,5	1 шт.	**9684.004**
50 x 10	585	11,5	1 шт.	**9684.006**
50 x 10	785	11,5	1 шт.	**9684.008**
50 x 10	985	11,5	1 шт.	**9684.010**
50 x 10	1185	11,5	1 шт.	**9684.012**

Комплектующие:
– Продольный соединитель E-Cu , см. страницу 397

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Продольный соединитель E-Cu

для соединения шин
Для соединения главной шинной системы от шкафа к шкафу.

Материал:
– E-Cu

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Исполнение для главной шинной системы с сечением шин 30 x 10 мм

Размер мм	Длина мм	Количество шин на фазу	Кол-во	Арт. №
35 x 10	195	1	1 шт.	**9686.210**
60 x 10	195	2 4	1 шт.	**9686.200**

Исполнение для главной шинной системы с сечением шин 50 x 10 мм

Размер мм	Длина мм	Количество шин на фазу	Кол-во	Арт. №
55 x 10	195	1	1 шт.	**9686.260**
100 x 10	195	2 4	1 шт.	**9686.250**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Оборудование подключения Flat-PLS





Усилитель пакета шин

для плоских медных шин

Для механической стабилизации пакетов шин. Подходит для толщины шин 10 мм.

Материал:
– Нержавеющая сталь

Для количества шин	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
2	20	1 шт.	**9676.017**
4	20	1 шт.	**9676.019**

Дополнительно необходимо:
– Винт M10, см. страницу 400

Указание по монтажу:
– Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
– Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой M10



Усилитель пакета шин

для компонентов подключения

Для механического соединения компонентов подключения, напр. уголков подключения. Подходит для толщины шин 10 мм.

Материал:
– Нержавеющая сталь

Для количества шин	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
2	40	8 шт.	**9676.832**

Дополнительно необходимо:
– Винт M10, см. страницу 400

Указание по монтажу:
– Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
– Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой M10



Клемма прямого подключения

для круглых проводов

Для подключения круглых проводов к распределительной шинной системе из плоских медных шин. Подходит для толщины шин 10 мм.

Материал:
– Клемма подключения: латунь, луженая
– Усилитель пакета шин: нержавеющая сталь

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал (без винтов)

Количество шин на фазу	Подключение проводов $мм^2$	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
2	95 - 300	60	1 шт.	**9676.730**

Дополнительно необходимо:
– Винт M10, см. страницу 400

Указание по монтажу:
– Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
– Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой M10

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Оборудование подключения Flat-PLS

Пластина подключения

для гибких медных шин

Для подключения гибких медных шин к распределительной шинной системе из плоских медных шин. Подходит для толщины шин 10 мм.

Материал:
- Пластина подключения: E-Cu
- Прижимной элемент: нержавеющая сталь
- Усилитель пакета шин: нержавеющая сталь

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал (без винтов)

Кол-во шин на фазу	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
2	32 x 20	50	1 шт.	**9676.747**
2	63 x 20	50	1 шт.	**9676.748**
2	100 x 20	50	1 шт.	**9676.749**



Дополнительно необходимо:
- Винт M10, см. страницу 400

Указание по монтажу:
- Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
- Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой M10

Комплектующие:
- Гибкая медная шина, см. страницу 346

Пластина подключения

кольцевых кабельных наконечников

Для подключения кабельных наконечников к распределительной шинной системе из плоских медных шин. Подходит для толщины шин 10 мм.

Материал:
- Пластина подключения: E-Cu, никелированная
- Усилитель пакета шин: нержавеющая сталь

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал (без винтов)

Резьба	Кол-во шин на фазу	Крепежный размер мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
M10	2	40	–	1 шт.	**9676.710**
M12	2	20	Резьбовой штифт	1 шт.	**9676.700**





Дополнительно необходимо:
- Винт M10, см. страницу 400

Указание по монтажу:
- Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
- Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой M10

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Оборудование подключения Flat-PLS



Набор подключения

для Flat-PLS

Для крепления планочных силовых разъединителей NH (185 мм) или для соединения шин. Подходит для шинной системы с плоскими шинами 50 x 10 мм.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Указание:
– Винты не входят в комплект поставки

Резьба	Для количества шин	Кол-во	Арт. №
M8	2 4	3 шт.	**9686.800**
M10	2 4	3 шт.	**9686.810**

Указание по монтажу:

– Применение набора подключения возможно только при использовании монтажных компонентов с винтовым креплением
– Планочные силовые разъединители NH: необходимая длина винта при использовании шин 2 x 50 x 10 мм = 35 мм и 4 x 50 x 10 мм = 55 мм
– Планочные силовые разъединители NH: крепление возможно только на шинах 20 x 50 x 10 мм
– При использовании 4 шин на фазу дополнительно необходима вставка

Комплектующие:

– Винт M10, см. страницу 400
– Вставка, см. страницу 400



Вставка

для набора подключения

При использовании монтажных компонентов на шинной системе с 4 шинами на фазу дополнительно необходима одна вставка между отдельными шинами.

Материал:
– E-Cu

Размер мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
25 x 10	110	3 шт.	**9686.820**



Винт M10

Для крепления усилителя пактов шин или компонентов подключения к шинной системе из плоских медных шин.

Материал:
– Нержавеющая сталь

Исполнение винта мм	Кол-во	Арт. №
M10 x 60	8 шт.	**9676.806**
M10 x 70	8 шт.	**9676.807**
M10 x 80	8 шт.	**9676.808**
M10 x 90	8 шт.	**9676.809**
M10 x 100	8 шт.	**9676.810**
M10 x 110	8 шт.	**9676.811**
M10 x 120	8 шт.	**9676.812**
M10 x 130	8 шт.	**9676.813**
M10 x 140	8 шт.	**9676.814**
M10 x 150	8 шт.	**9676.815**
M10 x 160	8 шт.	**9676.816**
M10 x 170	8 шт.	**9676.817**
M10 x 190	8 шт.	**9676.819**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Торцевой держатель

для шин Maxi-PLS
Для крепления шин Maxi-PLS при использовании в качестве системы подключения кабеля. Ступенчатое размещение обеспечивает простой монтаж кабелей или проводов.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Эквивалент RAL 9011

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для системы	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S Maxi-PLS 45	2 шт.	**9649.010**
Maxi-PLS 60	2 шт.	**9659.010**

Дополнительно необходимо:
– Шина Maxi-PLS E-Cu
для системы Maxi-PLS 45 S, см. страницу 401
– Шина Maxi-PLS E-Cu
для системы Maxi-PLS 45, см. страницу 401
– Шина Maxi-PLS E-Cu
для системы Maxi-PLS 60, см. страницу 402





Шина Maxi-PLS E-Cu

для системы Maxi-PLS 45 S
Для монтажа систем подключения кабеля.

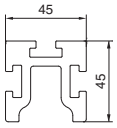
Материал:
– E-Cu

Указание:
– Могут быть индивидуально укорочена

Сечение 974 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	451	1 шт.	**9640.207**
800	651	1 шт.	**9640.237**
1000	851	1 шт.	**9640.267**
1200	1051	1 шт.	**9640.297**
–	2400	3 шт.	**9640.365**





Maxi-PLS 45 S

Шина Maxi-PLS E-Cu

для системы Maxi-PLS 45
Для монтажа систем подключения кабеля.

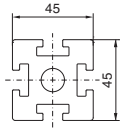
Материал:
– E-Cu

Указание:
– Могут быть индивидуально укорочена

Сечение 1354 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	451	1 шт.	**9640.202**
800	651	1 шт.	**9640.232**
1000	851	1 шт.	**9640.262**
1200	1051	1 шт.	**9640.292**
–	2400	3 шт.	**9640.360**
–	2400	4 шт.	**9649.360**





Maxi-PLS 45

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Maxi-PLS



Шина Maxi-PLS E-Cu

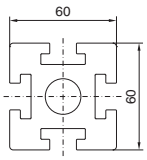
для системы Maxi-PLS 60
Для монтажа систем подключения кабеля.

Материал:
– E-Cu

Указание:
– Могут быть индивидуально укорочена

Сечение 2323 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	451	1 шт.	**9650.202**
800	651	1 шт.	**9650.232**
1000	851	1 шт.	**9650.262**
1200	1051	1 шт.	**9650.292**
–	2400	3 шт.	**9650.360**
–	2400	4 шт.	**9659.360**



Maxi-PLS 60



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Оборудование подключения Maxi-PLS

Клемма подключения

для круглых проводов
Для подключения круглых проводов.

Материал:
– Клемма подключения: латунь, луженая
– Болт подключения: сталь, оцинкованная
– Установочная шпонка: E-Cu

Комплект поставки:
– Клемма подключения
– Болт подключения
– Установочная шпонка
– Вкл. крепежный материал

Для системы	Подключение проводов мм^2	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	95 - 300	1 шт.	**9640.325**
Maxi-PLS 60	95 - 300	1 шт.	**9650.325**



Пластина подключения

для гибких медных шин
Для подключения гибких медных шин.

Материал:
– Пластина подключения: E-Cu
– Прижимной элемент: нержавеющая сталь

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для системы	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	32 x 20	3 шт.	**9640.330**
Maxi-PLS 45 S/45	63 x 20	3 шт.	**9640.340**
Maxi-PLS 45 S/45	100 x 20	3 шт.	**9640.350**
Maxi-PLS 60	32 x 20	3 шт.	**9650.330**
Maxi-PLS 60	63 x 20	3 шт.	**9650.340**

Комплектующие:
– Гибкая медная шина, см. страницу 346



Болт подключения

для Maxi-PLS
Для подключения кабелей с кабельными наконечниками.

Материал:
– Болт подключения: сталь, оцинкованная
– Установочная шпонка: E-Cu

Комплект поставки:
– Болт подключения
– Установочная шпонка
– Вкл. крепежный материал

Для системы	Резьба	Длина резьбы мм	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	M12	30	3 шт.	**9640.370**
Maxi-PLS 45 S/45	M16	30	3 шт.	**9640.380**
Maxi-PLS 60	M12	32	3 шт.	**9650.370**
Maxi-PLS 60	M16	32	3 шт.	**9650.380**



Установочная шпонка

для шин Maxi-PLS
Для крепления плоских медных шин и компонентов подключения к шинам Maxi-PLS. Для установки в профиль шины сбоку и крепления резьбовых болтов.

Материал:
– E-Cu

Для системы	Длина мм	Резьба	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	20	M8	15 шт.	**9640.970**
Maxi-PLS 45 S/45	25	M10	15 шт.	**9640.980**
Maxi-PLS 60	25	M10	15 шт.	**9650.980**
Maxi-PLS 60	35	M12	15 шт.	**9650.990**

Дополнительно необходимо:
– Резьбовые болты, см. страницу 404



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Оборудование подключения Maxi-PLS



Скользящая гайка

для шин Maxi-PLS

Для крепления плоских медных шин и компонентов подключения к шинам Maxi-PLS. Для последующей установки в профиль шины сбоку и крепления резьбовых болтов.

Материал:
– E-Cu

Для системы	Резьба	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	M6	15 шт.	**9640.900**
Maxi-PLS 45 S/45	M8	15 шт.	**9640.910**
Maxi-PLS 45 S/45	M10	15 шт.	**9640.920**
Maxi-PLS 60	M6	15 шт.	**9650.900**
Maxi-PLS 60	M8	3 шт.	**9650.905**
Maxi-PLS 60	M10	15 шт.	**9650.910**
Maxi-PLS 60	M12	15 шт.	**9650.920**

Дополнительно необходимо:

– Резьбовые болты, см. страницу 404



Резьбовые болты

для установочных шпонок и скользящих гаек

Для возможностей индивидуального подключения.

Материал:
– Сталь

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:

– Установочная шпонка, см. страницу 403
– Скользящая гайка, см. страницу 404

Для системы	Резьба	Длина резьбы мм	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M6	35	6 шт.	**9640.930**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M8	35	6 шт.	**9640.940**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	35	8 шт.	**9676.971**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	45	8 шт.	**9676.972**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	55	8 шт.	**9676.973**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	70	8 шт.	**9676.976**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	80	8 шт.	**9676.977**
Maxi-PLS 60	M12	40	8 шт.	**9676.981**
Maxi-PLS 60	M12	50	8 шт.	**9676.982**
Maxi-PLS 60	M12	60	8 шт.	**9676.983**
Maxi-PLS 60	M12	70	8 шт.	**9676.986**
Maxi-PLS 60	M12	80	8 шт.	**9676.987**



Компактный ввод питания

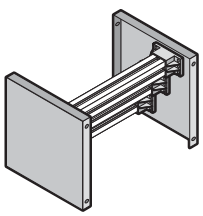
для Maxi-PLS

Для индивидуального использования в качестве 3-полюсной шинной системы для подключения кабеля. Монтаж непосредственно на монтажную панель или монтажные шасси.

Материал:
– Торцевой держатель: полиамид (PA 6)
– Панель-держатель: листовая сталь, оцинкованная
– Монтажная шина: листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– 6 торцевых держателей
– 2 пластины держателя для торцевого держателя
– 1 монтажная шина 23 x 23 мм (длина 495 мм)
– Вкл. крепежный материал

Для системы	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	1 шт.	**9660.980**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие для соединительных компонентов

Винт

для соединительных компонентов
Для соединения компонентов, напр. уголка подключения и соединительного комплекта.

Материал:
– Сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. 8 гаек и 16 зажимных шайб

Исполнение винта мм	Кол-во	Арт. №
M10 x 40	8 шт.	**9676.966**
M10 x 45	8 шт.	**9686.845**
M10 x 55	8 шт.	**9686.865**
M10 x 60	8 шт.	**9676.967**
M10 x 80	8 шт.	**9676.968**



Набор держателей (стабилизатор)

для соединительного комплекта
Для опоры верхних/нижних соединительных комплектов для воздушных силовых выключателей (ACB).

Материал:
– Стабилизатор: усиленный стекловолокном полиэстер
– Крепежный уголок: листовая сталь

Комплект поставки:
– 4 пластиковых стабилизатора
– 2 крепежных уголка
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Входящий в комплект поставки крепежный уголок подходит только для применения в шкафах TS
– При применении набора держателей в шкафах VX дополнительно необходим несущий уголок 9686.495

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**9660.205**





Несущий уголок

для набора держателей (стабилизатора)
Для расположения и крепления набора держателей (стабилизаторов) на профиле шкафа.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Крепежный уголок состоит из уголка для крепления на профиле шкафа или боковой стенке секции и уголка для крепления пластиковых стабилизаторов

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**9686.495**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединительные компоненты для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Для подключения воздушных силовых выключателей (ACB) или для соединения горизонтальных и вертикальных шинных систем (T-образное соединение).

Материал:
– E-Cu

Индекс исполнения = артикульный номер + индекс конструкции	Описание	Типы панелей
Арт. № **9686.912** + индекс конструкции	Соединительный комплект верхний/нижний	Воздушный силовой выключатель (ACB), панель секционного выключателя, панель прокладки шинной системы
Арт. № **9686.924** + индекс конструкции	T-образный соединительный комплект верхний/нижний	Модульная распределительная панель, панель планочных силовых разъединителей, панель распределительной шины, панель прокладки шинной системы, угловая панель

Пример создания индекса исполнения

1. Выбор типа панели воздушного силового выключателя



«Электро-Профи» - www.ep.ru

2. Выбор выключателя и его производителя, а также указание дополнительных технических параметров, например, длины шин, количества полюсов, номинального тока и т. д.

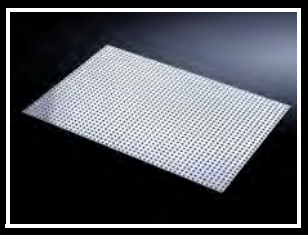


3. С помощью функции расчета цены и веса, эти данные рассчитываются для соединительных комплектов. Индекс конструкции и соответствующие чертежи (.dwg, .pdf) становятся доступны путем загрузки. Индекс исполнения для запроса или заказа выглядит следующим образом: воздушный силовой выключатель (ACB) арт. № 9686.912 + 8068A1A4H3V661O4-70



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Форма 1



Защитная панель

с перфорацией

Для закрытия находящихся под напряжением частей и обеспечения степени защиты IP 2X и IP XXB внутри низковольтного комплектного устройства. Прорези для вентиляции обеспечивают конвекцию воздуха внутри установки.

Материал:
– ПВХ

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. №**
1200	800	1 шт.	**9674.990**

Комплектующие:

– Крепежный уголок, см. страницу 408



Крепежный уголок

для защиты от прикосновения

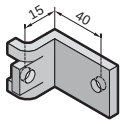
Для крепления защиты от прикосновения. Резьбовое отверстие M6.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

Кол-во	**Арт. №**
24 шт.	**9660.090**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Форма 2b

Защита от прикосновения

для шкафов с планочными силовыми разъединителями NH

Для защиты от прикосновения (IP 2X) панелей планочных силовых разъединителей NH и шинной системы в задней области шкафа.

Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 4 защитных панели (боковая левая/правая)
– 2 защитных панели (сверху/снизу)
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Заданная монтажная ширина при применении защиты от прикосновения обеспечивается только при применении держателя шин 9686.060/9686.070

Для ширины шкафа мм	Свободная монтажная ширина при применении Flat-PLS мм	Кол-во	**Арт. №**
600	400	1 шт.	**9684.960**
800	600	1 шт.	**9684.980**
1000	800	1 шт.	**9684.900**
1200	1000	1 шт.	**9684.920**

Комплектующие:
– Заглушка, см. страницу 409





Заглушка

для защиты от прикосновения

Заглушка для защиты от прикосновения для NH разъединителей.

Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 2 крышки
– 2 защитных уголка
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Кол-во	**Арт. №**
50	2 шт.	**9684.990**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Форма 1-4





Боковая стенка секции

для VX

Боковая перегородка для крепления секционных монтажных панелей и секционных перегородок.

Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для конструкции шинной системы в задней области

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
2000	600	1881	538	2 шт.	**9683.006**
2000	800	1881	738	2 шт.	**9683.008**

Для конструкции шинной системы в области крыши

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
2000	600	1731	538	2 шт.	**9683.016**
2000	800	1731	738	2 шт.	**9683.018**
2200	600	1931	538	2 шт.	**9683.036**
2200	800	1931	738	2 шт.	**9683.038**

Комплектующие:
– Пластиковая фланш-панель, см. страницу 410
– Секционная перегородка, см. страницу 411
– Секционная монтажная панель, см. страницу 413



Пластиковая фланш-панель

для боковой стенки секции

Для закрытия проемов для ввода кабеля.

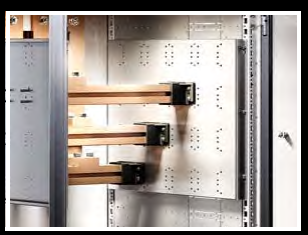
Материал:
– ПВХ, 3 мм

Цвет:
– Эквивалент RAL 7045

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
152	48	10 шт.	**9683.040**





Панель-держатель

для секции подключения кабеля

Для монтажа шин Maxi-PLS, вкл. торцевой держатель в области подключения кабеля.

Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
600	375	543	2 шт.	**9683.200**
800	375	743	2 шт.	**9683.210**

Дополнительно необходимо:
– Торцевой держатель, см. страницу 401

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Форма 1-4

Бокс для клемм

для модульной распределительной панели
Для отделения подключений (клемм) от секции с устройством, шинных систем и кабельной панели согласно форме секционирования 4b, в соответствии с МЭК 61 439-2.

Материал:
– Крышка и кожух: листовая сталь 1,5 мм
– Монтажная скоба: листовая сталь

Поверхность:
– Крышка и кожух: оцинкованная

Комплект поставки:
– 2 крышки (сверху/снизу)
– 2 панели (передняя/задняя)
– 2 монтажных скобы
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Для высоты секции мм	Кол-во	Арт. №
600 800	150	1 шт.	**9683.701**
600 800	200	1 шт.	**9683.702**
600 800	300	1 шт.	**9683.703**
600 800	400	1 шт.	**9683.704**
600 800	600	1 шт.	**9683.706**

Дополнительно необходимо:
– Боковая стенка секции, см. страницу 410

Указание по монтажу:
– Секции подключения монтируются в соответствии с высотой секций с устройствами на их боковые стенки со стороны кабельной панели
– На входящую в комплект поставки монтажную скобу при необходимости может быть смонтирована клеммная рейка



Секционная перегородка

для VX
Для горизонтального разделения секций. В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме с 1 по 4. Крепление производится на боковой стенке секции или на профиле шкафа. Встроенные вырезы с возможностью выламывания служат для вертикальной прокладки проводов управления или кабельных каналов, а также для прокладки вертикальных шин или соединительных комплектов.

Исполнение:
– С вентиляционными отверстиями

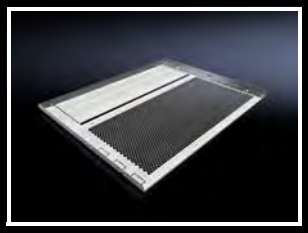
Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание по монтажу:
– Для создания секций при внутреннем секционировании необходимо использовать боковые стенки секций.

Комплектующие:
– Пластиковая фланш-панель, см. страницу 412
– Боковая стенка секции, см. страницу 410





Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400	400	311	380	2 шт.	**9683.444**
400	600	311	580	2 шт.	**9683.446**
400	800	311	780	2 шт.	**9683.448**
600	400	511	380	2 шт.	**9683.464**
600	600	511	580	2 шт.	**9683.466**
600	800	511	780	2 шт.	**9683.468**
800	400	711	380	2 шт.	**9683.484**
800	600	711	580	2 шт.	**9683.486**
800	800	711	780	2 шт.	**9683.488**
1000	600	911	580	2 шт.	**9683.406**
1000	800	911	780	2 шт.	**9683.408**
1200	600	1111	580	2 шт.	**9683.426**
1200	800	1111	780	2 шт.	**9683.428**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Оборудование секции

Форма 1-4



Пластиковая фланш-панель

для секционной перегородки

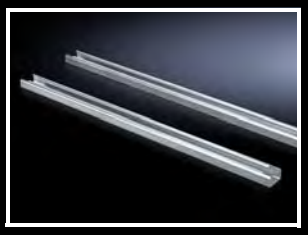
Для закрытия секционной перегородки со вводом шинной системы.

Материал:
– ABS

Цвет:
– Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
250	251	2 шт.	**9683.504**
450	251	2 шт.	**9683.506**
650	251	2 шт.	**9683.508**
850	251	2 шт.	**9683.500**





Несущая шина силового выключателя

Для установки воздушного силового выключателя (ACB) в секции.

Материал:
– Листовая сталь, 2,5 мм

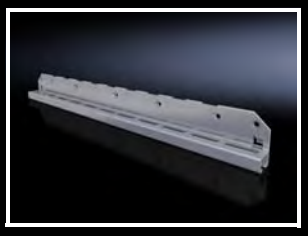
Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	296	2 шт.	**9683.304**
600	496	2 шт.	**9683.306**
800	696	2 шт.	**9683.308**
1000	896	2 шт.	**9683.310**
1200	1096	2 шт.	**9683.312**

Дополнительно необходимо:

– Монтажный уголок, см. страницу 412



Монтажный уголок

для несущей шины силового выключателя

Для крепления несущей шины силового выключателя на профиле шкафа или боковой стенке секции.

Материал:
– Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	**9683.326**
800	2 шт.	**9683.328**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Форма 1-4







Секционная монтажная панель

для боковой стенки секции

Для непосредственно крепления к боковым стенкам секций для внутреннего секционирования. Универсальный монтаж коммутационных и управляющих устройств внутри шкафа. Создание дополнительных монтажных уровней. В сочетании с секционными перегородками и боковыми стенками секций возможно внутреннее секционирование по форме с 1 по 4.

Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные уголки и крепежный материал.

Исполнение закрытое

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	200	302	193	1 шт.	**9683.642**
400	300	302	293	1 шт.	**9683.643**
400	400	302	393	1 шт.	**9683.644**
400	600	302	593	1 шт.	**9683.646**
400	800	302	793	1 шт.	**9683.648**
600	1000	502	993	1 шт.	**9683.660**
600	150	502	143	1 шт.	**9683.661**
600	200	502	193	1 шт.	**9683.662**
600	300	502	293	1 шт.	**9683.663**
600	400	502	393	1 шт.	**9683.664**
600	600	502	593	1 шт.	**9683.666**
600	800	502	793	1 шт.	**9683.668**
800	1000	702	993	1 шт.	**9683.680**
800	150	702	143	1 шт.	**9683.681**
800	200	702	193	1 шт.	**9683.682**
800	300	702	293	1 шт.	**9683.683**
800	400	702	393	1 шт.	**9683.684**
800	600	702	593	1 шт.	**9683.686**
800	800	702	793	1 шт.	**9683.688**
1000	400	902	393	1 шт.	**9683.604**
1000	600	902	593	1 шт.	**9683.606**
1000	800	902	793	1 шт.	**9683.608**
1200	400	1102	393	1 шт.	**9683.624**
1200	600	1102	593	1 шт.	**9683.626**
1200	800	1102	793	1 шт.	**9683.628**

Исполнение со вводом кабеля из изолирующего материала

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	150	502	143	1 шт.	**9683.561**
600	200	502	193	1 шт.	**9683.562**
600	300	502	293	1 шт.	**9683.563**
600	400	502	393	1 шт.	**9683.564**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Форма 1-4



Несущая рама

для модульных устройств

Несущая рама для установки модульных устройств (например, силовых выключателей). Крепление несущих шин производится двумя монтажными уголками к боковой стенке секции. Передняя панель крепится к несущей раме винтами. В сочетании с секционными перегородками, секционными монтажными панелями и боковыми стенками секций выполняется внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4.

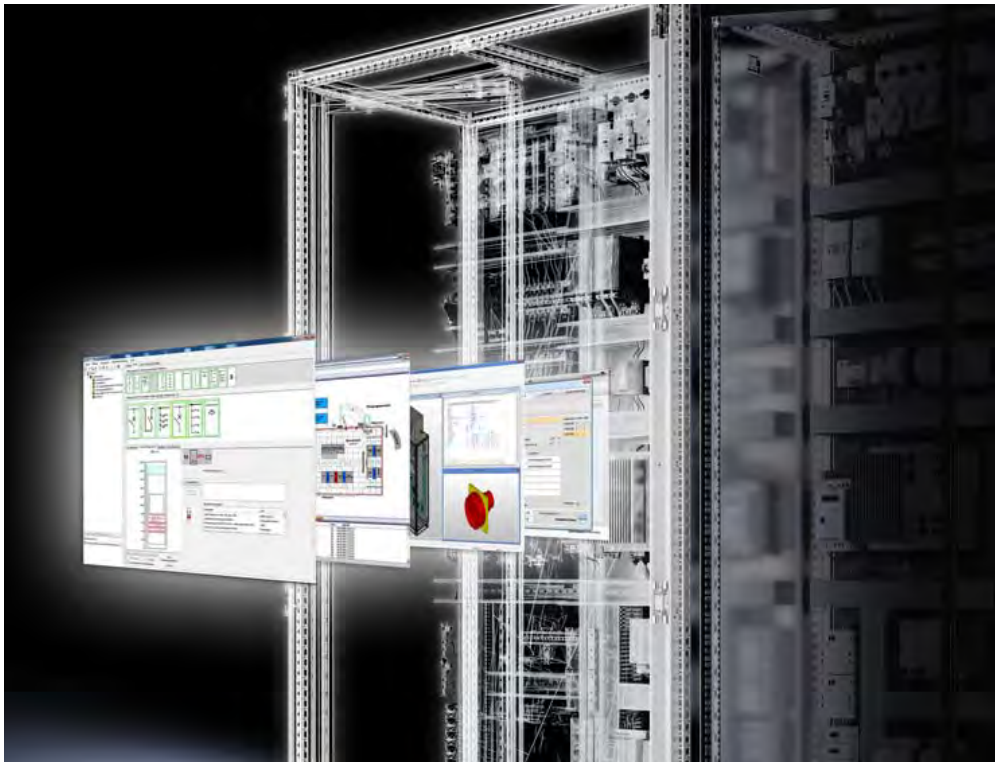
Материал:

– Несущая рама: листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм
– Крышка: листовая сталь, окрашенная, 1,5 мм

Комплект поставки:

– Несущие шины
– 2 монтажных уголка
– 1 крышка с вырезом,
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Кол-во установочных единиц 17,5 мм	Кол-во	**Арт. №**
600	300	2 x 24	1 шт.	**9683.763**
800	300	2 x 36	1 шт.	**9683.783**



Надежный инжиниринг: оптимальные инструменты для подбора замен и проектирования, см. страницу 1160

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Держатель шин

для панели планочных силовых разъединителей
Держатель шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

Материал:
– Термореативный полиэстер

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. №
60 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	**9674.416**
80 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	**9674.418**
100 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	**9674.410**

Дополнительно необходимо:
– Шина E-Cu, см. страницу 342
– Торцевой держатель, см. страницу 415





Торцевой держатель

для панели планочных силовых разъединителей
Торцевой держатель для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, для вертикальной опоры распределительной шинной системы при подводе питания сверху.

Материал:
– Термореативный полиэстер

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. №
60 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	**9674.436**
80 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	**9674.438**
100 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	**9674.430**

Дополнительно необходимо:
– Шина E-Cu, см. страницу 342





Крышка

Набор для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)
Для закрытия распределительной шинной системы в панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа устройств Jean Müller. Защитный кожух высотой 150 мм для секции шинной системы и кабельной секции отделяет шинную систему от устройств с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

Материал:
– ПВХ, черный

Комплект поставки:
– Набор состоит из 12 кожухов для шин и заглушек для секции подключения кабеля

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000 2200	1 шт.	**9674.380**

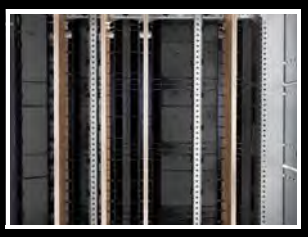
Дополнительно необходимо:
– Монтажная шина, см. страницу 416





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Монтажная шина

Набор для закрытия распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)
Необходим для установки защитного кожуха на распределительную шинную систему.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Набор состоит из 2 монтажных шин
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Для 1 панели планочных силовых выключателей необходим 1 комплект монтажных шин.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**
2000 2200	1 шт.	**9674.381**



Крышка

для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей ABB/Siemens)
Для закрытия распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа устройств производства ABB (тип SlimLine) или Siemens (тип 3NJ62). Защитный кожух высотой 200 мм отделяет шинную систему от секции с устройствами с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

Материал:
– ПВХ, черный

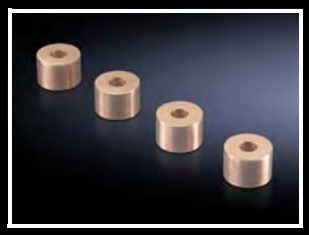
Указание:
– Защитный кожух может быть заказан у ABB под арт. № NHP 407062R000X.
– При высоте шкафа в 2000 мм необходимо закрыть кожухом высоту 1500 мм, при высоте 2200 мм высоту 1700 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Медный ролик

для шин Maxi-PLS и плоских медных шин
Используется в качестве универсальной распорки.

Материал:
– E-Cu



Высота мм	Диаметр мм	Ø отверстий перфорации мм	Кол-во	**Арт. №**
20	30	13	4 шт.	**9676.503**
20	40	13	4 шт.	**9676.504**
20	50	13	4 шт.	**9676.505**

Панель для прокладки кабеля

для VX
Внутренний передний защитный кожух главной шинной системы с возможностью монтажа канала для прокладки кабеля размерами Ш x Г 40 x 20 мм. Для применения в установках Ri4Power с передними панелями высотой 300 мм. Горизонтальная прокладка кабеля производится за передними панелями. Кроме того, возможна установка несущих шин для модульного оборудования.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 1 панель для прокладки кабеля, 3-секционная
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Для вертикальной прокладки проводов секционные перегородки имеют размеченные вырезы, которые позволяют установить кабельный канал.

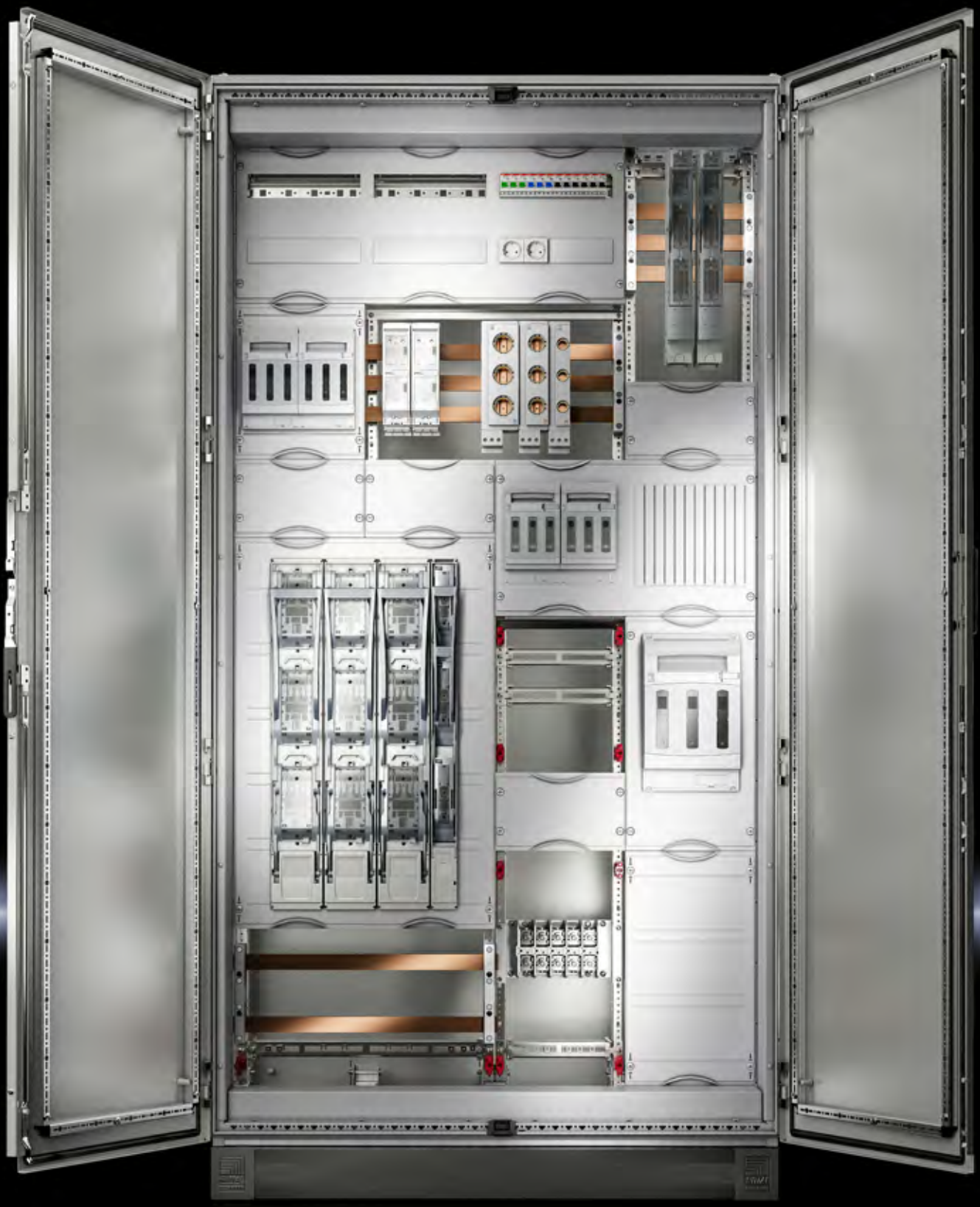


Для ширины шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**
600 800	1 шт.	**9683.736**
1000 1200	1 шт.	**9683.738**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

VX25 Ri4Power инсталляционные шкафы ISV

Инсталляционные напольные шкафы

- Базовые линейные распределительные шкафы VX25, см. страницу 116
- Монтажные комплекты, см. страницу 420



Инсталляционные настенные шкафы

- На базе компактного распределительного шкафа AX, см. страницу 84
- Монтажные комплекты, см. страницу 420



Монтажные модули

- Простой монтаж на несущую раму либо несущую панель
- Индивидуальное комбинирование и компоновка
- Размер растра 150 x 250 мм
- Монтажные модули, см. страницу 421



Компоненты электрораспределения

- Держатели предохранителей, см. страницу 323
- Силовые предохранительные разъединители NH, см. страницу 325
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 335



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Монтажные комплекты





Монтажный комплект ISV

для VX

Для установки монтажных модулей ISV в шкаф.

Материал:
- Держатель монтажного каркаса: листовая сталь, оцинкованная
- Защита от прикосновения: листовая сталь, окрашенная
- Защита от прикосновения, боковая: ПВХ

Комплект поставки:
- Держатель монтажного каркаса
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
- Поперечный профиль ISV, см. страницу 429
- Монтажный профиль ISV, см. страницу 429
- Траверса по глубине, см. страницу 430
- Соединитель несущих элементов для устройств, см. страницу 430

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Подходит для арт. №	Указание к арт. №	Кол-во	**Арт. №**
600	1800	400 500 600	2	11	8457.000/ 8684.000/ 8685.000/ 8686.000	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.711, монтажная плата 8612.400	1 шт.	**9666.932**
600	2000	400 500 600	2	12	8452.000/ 8604.000/ 8605.000/ 8606.000	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712, монтажная плата 8612.400	1 шт.	**9666.902**
850	2000	400 600	3	12	9666.916/ 9666.956	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712, монтажная плата 8612.400	1 шт.	**9666.912**
1100	2000	400 600	4	12	9666.926/ 9666.966	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712, траверса по глубине 9666.732, монтажная плата 8612.400	1 шт.	**9666.922**





Монтажный комплект ISV

для AX

Для установки монтажных модулей ISV в шкаф.

Материал:
- Монтажный комплект: листовая сталь, оцинкованная
- Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная
- Защита от прикосновения: листовая сталь, окрашенная

Комплект поставки:
- Монтажный комплект
- Несущие шины
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
- Монтажный профиль ISV, см. страницу 429

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
380	600	210	1	3	1008.X00/ 1038.X00	1 шт.	**9666.801**
500	700	250	1	4	1057.X00	1 шт.	**9666.811**
600	760	210	2	4	1012.X00/ 1076.X00	1 шт.	**9666.821**
600	1000	250	2	6	1090.X00	1 шт.	**9666.831**
600	1200	300	2	7	1260.X00	1 шт.	**9666.841**
1000	1200	300	3	7	1019.X00/ 1213.X00/ 1305.X00	1 шт.	**9666.851**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Модуль защиты от прикосновения



Для защиты свободного монтажного пространства. Крышка может быть опломбирована.

Материал:
– Крышка: полистирол

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	**Арт. №**
250	150	1	1	1 шт.	**9666.000**
250	300	1	2	1 шт.	**9666.010**
250	450	1	3	1 шт.	**9666.020**
250	600	1	4	1 шт.	**9666.030**
500	150	2	1	1 шт.	**9666.040**
500	300	2	2	1 шт.	**9666.050**
500	450	2	3	1 шт.	**9666.060**
500	600	2	4	1 шт.	**9666.070**
750	300	3	2	1 шт.	**9666.053**
750	450	3	3	1 шт.	**9666.063**
750	600	3	4	1 шт.	**9666.073**

Модуль с монтажной панелью



Возможная монтажная глубина 105 – 140 мм.
Крышка может быть опломбирована.

Материал:
– Крышка: полистирол
– Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Размеры монтажной панели (Ш x В) мм	Кол-во	**Арт. №**
250	150	1	1	188 x 116	1 шт.	**9666.080**
250	300	1	2	188 x 266	1 шт.	**9666.090**
250	450	1	3	188 x 416	1 шт.	**9666.100**
250	600	1	4	188 x 566	1 шт.	**9666.110**
500	150	2	1	438 x 116	1 шт.	**9666.120**
500	300	2	2	438 x 266	1 шт.	**9666.130**
500	450	2	3	438 x 416	1 шт.	**9666.140**
500	600	2	4	438 x 566	1 шт.	**9666.150**
750	300	3	2	688 x 266	1 шт.	**9666.133**
750	450	3	3	688 x 416	1 шт.	**9666.143**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные модули



Модуль с несущими шинами устройств

Для установки рядных клемм, коммутационных устройств и т. д. Несущие шины 35 x 15 мм. Регулируются с шагом 25 мм. Крышка может быть опломбирована.

Материал:
– Крышка: полистирол
– Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
– Кабельный органайзер, см. страницу 428

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во несущих шин	Кол-во	Арт. №
250	150	1	1	1	1 шт.	**9666.160**
250	300	1	2	2	1 шт.	**9666.170**
250	450	1	3	3	1 шт.	**9666.180**
250	600	1	4	4	1 шт.	**9666.190**
500	150	2	1	1	1 шт.	**9666.200**
500	300	2	2	2	1 шт.	**9666.210**
500	450	2	3	3	1 шт.	**9666.220**
500	600	2	4	4	1 шт.	**9666.230**
750	300	3	2	2	1 шт.	**9666.213**
750	450	3	3	3	1 шт.	**9666.223**



Модуль для установки устройств в ряд

Для установки модульных устройств. С несущими шинами 35 x 15 мм. Крышка может быть опломбирована.

Материал:
– Крышка: полистирол
– Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
– Защитная полоска, см. страницу 428

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Макс. единицы измерения по 18 мм	Кол-во вырезов	Кол-во несущих шин	Кол-во	Арт. №
250	150	1	1	12	1	1	1 шт.	**9666.240**
250	300	1	2	24	2	2	1 шт.	**9666.250**
250	450	1	3	36	3	3	1 шт.	**9666.260**
250	600	1	4	48	4	4	1 шт.	**9666.270**
500	150	2	1	24	2	1	1 шт.	**9666.280**
500	300	2	2	48	4	2	1 шт.	**9666.290**
500	450	2	3	72	6	3	1 шт.	**9666.300**
750	300	3	2	72	6	2	1 шт.	**9666.293**
750	450	3	3	108	9	3	1 шт.	**9666.303**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Блок клемм подключения



Для подключения медных и алюминиевых проводов. Для гибких медных шин или однопроволочных или многопровлочных проводов с наконечником.

Материал:
– Термореактивный пластик

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:

– Модуль защиты от прикосновения, см. страницу 421
– Монтажный набор, см. страницу 423

Указание по монтажу:

– Для закрытия блока клемм подключения используется модуль защиты от прикоснове-ния 9666.020

Номинальный ток макс. A	Количество полюсов	Подключение круглых проводов мм^2	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Кол-во	**Арт. №**
250	5-пол.	16 - 150 2 x 16 - 70	17 x 21	1 шт.	**9666.340**
400	5-пол.	50 - 240 2 x 25 - 120	25 x 21	1 шт.	**9666.350**

Монтажный набор



для блока клемм подключения
Для крепления клеммных блоков на раму монтажного комплекта ISV.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	**Арт. №**
1	3	1 шт.	**9666.310**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные модули



Модуль силового предохранительного разъединителя NH

Для установки силового предохранительного разъединителя NH (установка на монтажную панель). Крышка может быть опломбирована.

Материал:
– Крышка: полистирол
– Траверса: листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание по монтажу:
– При использовании силового предохранительного разъединителя NH 2 x разм. 2 (9344.210/.230/.250) или 1 x разм. 3 (9344.310/.330/.350) необходимо использовать траверсу разъединителя 9666.420 и модуль защиты от прикосновения 9666.060 в качестве модульного блока

Комплектующие:
– Заглушка, см. страницу 428

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Для типоразмера	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
250	300	1	2	2 x разм. 00	9344.000/ 9344.010/ 9344.020/ 9344.030/ 9344.040/ 9344.050	1 шт.	**9666.380**
500	300	2	2	4 x разм. 00	9344.000/ 9344.010/ 9344.020/ 9344.030/ 9344.040/ 9344.050	1 шт.	**9666.390**
250	450	1	3	1 x разм. 1	9344.100/ 9344.110/ 9344.130/ 9344.150	1 шт.	**9666.400**
250	450	1	3	1 x разм. 2	9344.210/ 9344.230/ 9344.250	1 шт.	**9666.410**



Траверса разъединителя

для силового предохранительного разъединителя NH
Для установки силового предохранительного разъединителя NH (установка на монтажную панель).

Материал:
– Листовая сталь

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– При использовании траверсы разъединителя дополнительно необходим модуль защиты от прикосновения 9666.060

Дополнительно необходимо:
– Модуль защиты от прикосновения, см. страницу 421

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Для типоразмера	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
500	450	2	3	2 x разм. 2 1 x разм. 3	9344.210/ 9344.230/ 9344.250/ 9344.310/ 9344.330/ 9344.350	1 шт.	**9666.420**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модуль планочного силового разъединителя NH



Для планочных силовых разъединителей NH, разм. от 00 до 3 (3-пол., расстояние между центрами шин 100/185 мм).

Материал:
– Крышка: полистирол
– Держатель: пластик, усиленный стекловолокном

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Чтобы обеспечить беспроблемное кабельное подключение, следует монтировать модуль защиты от прикосновения над или под модулями планочных силовых разъединителей или модулем шины N/PE.

Дополнительно необходимо:
– Шины E-Cu, см. страницу 342

Комплектующие:
– Модуль защиты от прикосновения, см. страницу 421
– Модуль шинной системы N/PE, см. страницу 426

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Для типоразмера	Подходит для арт. №	Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	**Арт. №**
250	450	1	3	3 x разм. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 шт.	**9666.570**
500	450	2	3	6 x разм. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 шт.	**9666.580**
500	750	2	5	8 x разм. 00 4 x разм. 1 4 x разм. 2 4 x разм. 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 шт.	**9666.550**
750	450	3	3	10 x разм. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 шт.	**9666.583**
750	750	3	5	12 x разм. 00 6 x разм. 1 6 x разм. 2 6 x разм. 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 шт.	**9666.560**

Модуль силового выключателя



Подходят для установки распространенных на рынке силовых выключателей производства ABB, Eaton, Schneider Electric и Siemens. Крышка может быть опломбирована.

Материал:
– Крышка: полистирол
– Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Для коммутационных устройств производитель (тип)	Кол-во	**Арт. №**
250	300	1	2	ABB (T1, T2, T3) Eaton (NZM1, NZM2, BZM B1, BZM B2) Schneider Electric (NSX100, NSX160, NSX250) Siemens (3RV13 53, VL160(X), VL250, VT1, VT2)	1 шт.	**9666.430**
500	450	2	3	ABB (T4, T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX400, NSX630) Siemens (3RV1.6., 3RV1.7., VL400, VL630, VT3)	1 шт.	**9666.440**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Монтажные модули



Модуль для счетчика

Открытый модуль для встроенных измерительных приборов. Монтажная глубина счетчика 170 мм.

Исполнение:
– Шины для крепления счетчика

Материал:
– Несущая панель счетчика: полистирол
– Крепежные шины: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Модуль для установки счетчика не соответствует стандарту панели счетчика DIN 43 870/VDE 0603 и не выполняет условий защитной изоляции. Использование в произвольной области только по договоренности с местным предприятием энергоснабжения.

Указание по монтажу:
– Над и под модулем счетчика необходимо по одному модулю защиты от прикосновения или модулю с несущими шинами устройств мин. размерами 1 ЕШ и 1 ЕВ.

Комплектующие:
– Модуль защиты от прикосновения, см. страницу 421
– Модуль с несущими шинами устройств, см. страницу 422
– Модуль для установки устройств в ряд, см. страницу 422

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	**Арт. №**
250	450	1	3	1 шт.	**9666.640**



Модуль шинной системы N/PE

Для крепления шин 12 x 5/10, 20 x 5/10 и 30 x 5/10 для шин N и PE. Крышка может быть опломбирована.

Материал:
– Крышка: полистирол
– Держатель: пластик, усиленный стекловолокном
– Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:
– RAL 7035

Дополнительно необходимо:
– Шина E-Cu, см. страницу 342

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	**Арт. №**
250	300	1	2	1 шт.	**9666.590**
500	300	2	2	1 шт.	**9666.600**
750	300	3	2	1 шт.	**9666.603**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Модуль шинной системы

для предохранительных компонентов
Для монтажа держателей предохранителей E18, E27, E33 и D-Switch, а также разъединителей NH разм. 000 и разм. 00 (3-пол., расстояние между центрами шин 60 мм).

Материал:
– Крышка: полистирол
– Держатель: пластик, усиленный стекловолокном

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:
– Шина E-Cu, см. страницу 342

Комплектующие:
– Заглушка, см. страницу 428

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Подходит для арт. №	Для шин мм	Кол-во	**Арт. №**
250	300	1	2	3418.010/ 3427.010/ 3433.010/ 3431.020/ 3431.030/ 3431.035/ 9340.950/ 9343.000/ 9343.020/ 9343.040	30 x 10	1 шт.	**9666.520**
500	300	2	2	3418.010/ 3427.010/ 3433.010/ 3431.020/ 3431.030/ 3431.035/ 9340.950	30 x 10	1 шт.	**9666.530**
750	300	3	2	3418.010/ 3427.010/ 3433.010/ 3431.020/ 3431.030/ 3431.035/ 9340.950	30 x 10	1 шт.	**9666.533**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Защитная полоска

для модуля для установки устройств в ряд
Для закрытия ненужных вырезов для устройств в модулях для установки устройств в ряд, макс. 12 установочных единиц (12 x 18 мм), делится каждые 9 мм.

Материал:
– ABS

Цвет:
– RAL 7035

Кол-во	**Арт. №**
5 шт.	**9666.650**



Заглушка

для модуля шинной системы
Для закрытия неиспользуемых вырезов. Ширина: 16 - 34 мм варьируется.

Материал:
– Полипропилен

Цвет:
– RAL 7035

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
34	9666.520/ 9666.530/ 9666.533	10 шт.	**9666.660**



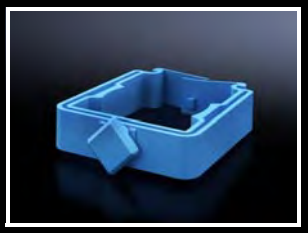
Заглушка

для модуля силового предохранительного разъединителя NH
Для закрытия неиспользуемых вырезов (размер 00).

Материал:
– ПВХ

Цвет:
– RAL 7035

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
117	9666.380/ 9666.390	1 шт.	**9666.665**



Кабельный органайзер

Для монтажа без инструмента на несущую шину 35 x 15 для прокладки кабеля на задней стороне модулей несущих шин для устройств.

Материал:
– Полиамид

Кол-во	**Арт. №**
10 шт.	**9666.670**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Рама для увеличения высоты

для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00

Для установки крышки для защиты от прикосновения. Позволяет неограниченное подключение силовых разъединителей NH разм. 00 (3-пол., расстояние между центрами шин 60 мм).

Материал:
– Полистирол

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Установка силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 с крышками и рамами для увеличения высоты невозможна в сочетании с другими приборами

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
250	300	1	2	1 шт.	**9666.680**



Поперечный профиль ISV

для VX

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Ширина мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Кол-во	Арт. №
500	2	2 шт.	**9666.722**
750	3	2 шт.	**9666.723**
1000	4	2 шт.	**9666.724**



Монтажный профиль ISV

для VX

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Высота мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
300	2	2 шт.	**9666.702**
450	3	2 шт.	**9666.703**
600	4	2 шт.	**9666.704**
750	5	2 шт.	**9666.705**
900	6	2 шт.	**9666.706**
1050	7	2 шт.	**9666.707**
1650	11	2 шт.	**9666.711**
1800	12	2 шт.	**9666.712**



Комплектующие:

– Соединитель несущих элементов для устройств, см. страницу 430

Монтажный профиль ISV

для AX

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Высота мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
450	3	2 шт.	**9666.753**
600	4	2 шт.	**9666.754**
900	6	2 шт.	**9666.756**
1050	7	2 шт.	**9666.757**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Траверса по глубине

для монтажного комплекта ISV
Для крепления монтажных комплектов в шкафу.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шкафов	Для глубины шкафа мм	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
VX	400 500 600	9666.902/ 9666.912/ 9666.922/ 9666.932	2 шт.	**9666.732**



Соединитель несущих элементов для устройств

для монтажного профиля ISV
Для соединения двух монтажных профилей.
Повышает жесткость рамной конструкции.

Материал:
– Т-образный профиль: алюминий

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
9666.702/ 9666.703/ 9666.704/ 9666.705/ 9666.706/ 9666.707/ 9666.711/ 9666.712	4 шт.	**9666.740**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Инсталляционные настенные шкафы

На базе компактного распределительного шкафа AX, см. страницу 78



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решения Rittal для энергетики и электропитания

Комплексные решения от генерации до потребителя



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Возобновляемые источники энергии

- Надежные генерация и распределение энергии, а также "умные" сети являются ключевым элементом энергетики нового поколения с решениями для различных отраслей.
- По всему миру востребованы доступные со склада решения с наличием международных сертификатов, а также со свойствами защиты от воздействия окружающей среды.
- При проектировании установок и систем востребованы решения, которые благодаря экономии времени, средств, а также энергоэффективности обладают значительными конкурентными преимуществами.



Решения для хранения энергии

- Системы хранения батарей обеспечивает возможность стабилизации электроснабжения вблизи возобновляемых источников энергии – например, с управлением пиковыми нагрузками, поддержкой частоты и бесперебойным питанием (ИБП).
- Различные формы доступных на рынке батарейных модулей требуют гибкого решения для создания систем хранения энергии. Стандартизированная модульная система обеспечивает гибкость и дает возможность интеграции 19" форм батарей и других вариантов с помощью монтажных шин и полок для тяжелого оборудования.
- С нашей номенклатурой продукции мы можем предложить решения для внутренней, наружной установки, а также контейнерые решения. Наши стандартные продукты обеспечивают возможность снижения затрат при проектировании и производстве.



Инфраструктура зарядных станций

- Парки для зарядки как правило состоят из масштабируемого числа зарядных станций, соответствующей инфраструктуры и главного распределительного щита (ГРЩ).
- В целом различают зарядку в нормальном режиме в диапазоне < 50 кВт (преимущественно AC-технология), быструю зарядку от 50 кВт и высокомощную зарядку > 150 кВт (DC-технология).



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Возобновляемые источники энергии

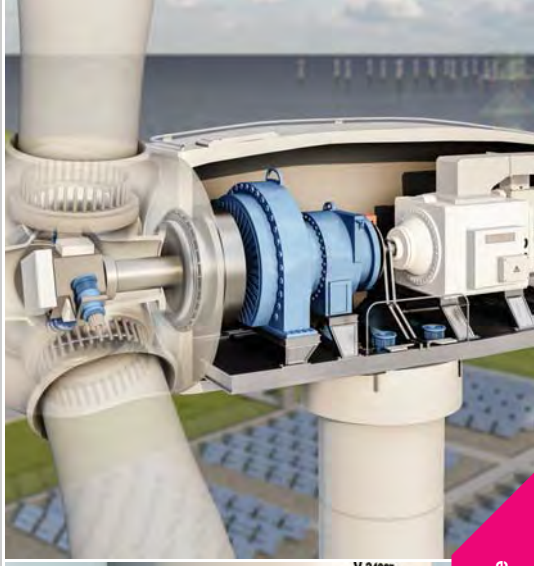
Удобные корпусные решения для ветровых и солнечных систем



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ступица/гондола

- Для всех зон ветровых энергетических установок Rittal предлагает решения в виде модульных корпусов и распределительных шкафов, которые имеют убедительные преимущества.
- Шкафы управления в гондоле и корпуса непосредственно в ступице выдерживают высочайшие динамические нагрузки.



Башня

- Для быстрого и в отдельных случаях индивидуального монтажа используются модульные, эффективные и не требующие обслуживания компоненты.
- Комплексные системные решения для мощных преобразователей частоты вкл. контроль микроклимата.



Центральный преобразователь

- Установки с преобразователями все чаще применяются в неблагоприятных условиях окружающей среды.
- "Умные" стандартные решения обеспечивают высокую степень физической защиты корпуса с системами электрораспределения и контроля микроклимата.



Поля солнечных батарей

- Компактные корпуса серий AX и KX являются идеальными системами корпусов для интеграции электроники систем солнечных батарей, а также используются в качестве клеммных коробок общего назначения. Компактные корпуса обеспечивают более простой и быстрый монтаж, а также высокую гибкость и безопасность.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Возобновляемые источники энергии



Применение			Корпус	
Системное решение			Корпусные решения Rittal обеспечивают оптимальную защиту Ваших компонентов. ■ Корпусное оборудование со степенями защиты IP, IK, RC ■ Собственная аккредитованная лаборатория ■ 3-ступенчатая обработка поверхности для максимальной защиты от коррозии ■ Выбор материала в зависимости от климатических условий: алюминий, листовая, нержавеющая сталь ■ ЭМС-защита ■ Статическая нагрузочная способность до 14 000 Н	
		Требования		
Ветроэнергетика	Ступица	■ Динамические нагрузки ■ Возможность наступания ■ Простой доступ	■ Компактные корпуса, материал: листовая, нержавеющая сталь, со страницы 43	
	Гондола	■ Динамические нагрузки ■ Регулирование температуры ■ Предупреждение образования конденсата	■ Крупногабаритный шкаф, материал: листовая сталь, со страницы 116	
	Башня	■ Ограниченное пространство ■ Регулирование температуры	■ Крупногабаритный шкаф, материал: листовая сталь, со страницы 116	
Фотовольтаика	Центральный преобразователь	■ Погодные воздействия ■ Условия окружающей среды	■ Крупногабаритный шкаф Outdoor, материал: нержавеющая сталь, алюминий, со страницы 268	
	Солнечная батарея		■ Компактные корпуса, материал: пластик, листовая сталь, со страницы 43	

«Электро-Профи» - www.ep.ru



	Контроль микроклимата	Электрораспределение	Комплектующие	Контроль качества
	Эффективный и инновационный контроль микроклимата обеспечивает надежную защиту силовой электроники. ■ Вентиляторы, холодильные агрегаты и обогреватели для контроля температуры компонентов ■ Индивидуальный расчет необходимого микроклимата с помощью нашего ПО Therm	Rittal предлагает модульную систему для электрораспределения (со страницы 277). ■ Распределение и защита питания с акцентом на стандартизацию и надежность ■ Проектирование и расчет НКУ согл. МЭК 61 439 с проверкой конструкции с помощью ПО Power Engineering		Поддержка со стороны Rittal с самого начала: ■ Проектирование технических спецификаций ■ Создание прототипов, тестирование и моделирование ■ Изготовление и монтаж ■ Поддержка на складе и поставка в срок ■ Индивидуальные контактные лица на протяжении всего проекта
	■ Фильтрующие вентиляторы со стандартной степенью защиты IP 54 Прочие продукты со страницы 456	■ Модульная система для создания НКУ с проверкой конструкции согл. МЭК 61 439, до 1600 А в DC- и AC-исполнениях, со страницы 446 ■ Номинальный ток < 125 А RiLine Compact, со страницы 285 ■ Номинальный ток < 250 А Mini-PLS, со страницы 294 ■ Номинальный ток < 1600 А RiLine PLS, со страницы 300 ■ Номинальный ток < 6300 А VX25 Ri4Power, со страницы 314	■ Комплект для землетрясений, со страницы 1032 ■ ЭМС, со страницы 1028 ■ Мониторинг, со страницы 799 ■ IoT-интерфейс, со страницы 554 ■ Цоколь/основание, со страницы 880 ■ Системы замков, со страницы 933 ■ Дождевые крыши, со страницы 958 ■ Внутренний монтаж, монтажные панели, шинные системы, со страницы 970 ■ Отраслевые комплектующие по запросу	Аккредитованная испытательная лаборатория Rittal ■ Моделирование климатических условий ■ Динамические и статические испытания на нагрузки ■ 3D-измерения ■ Испытания на коррозионностойкость ■ Испытания на электрическую безопасность и функциональность ■ Испытания ПО ■ Проверка мощности чиллеров, холодильных агрегатов и теплообменников
	■ Фильтрующие вентиляторы и Blue e+ (энергоэффективные) Прочие продукты со страницы 456			
	■ Потолочный холодильный агрегат; двери, боковые стеники и пути эвакуации остаются свободными Прочие продукты со страницы 498			
	■ Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, NEMA 4X, в т. ч. с IIoT-комплектом ■ Outdoor-холодильный агрегат, со страницы 496 Прочие продукты со страницы 477			
	■ Фильтрующие вентиляторы ■ Термоэлектрический охладитель Прочие продукты со страницы 456			

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решения для хранения энергии

Правильное системное решение для любого случая



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Полки для тяжелого оборудования с нагрузкой до 100 кг

- Номенклатура Rittal содержит стандартные компоненты для гибкого создания инфраструктуры для хранения аккумуляторных батарей.
- Формы батарей, которые не соответствуют стандарту 19", могут быть встроены, например, при помощи полок для тяжелого оборудования с нагрузочной способностью до 100 кг.



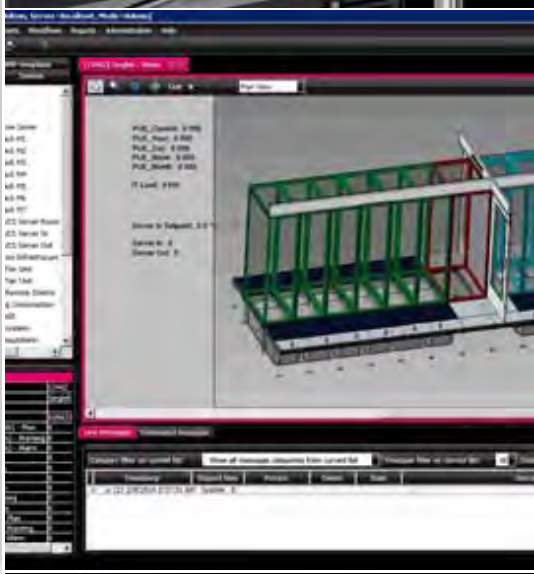
Интеграция благодаря 19" встраиваемой технике

- Стандарт 19" благодаря своей технологии имеет особо удобный монтаж и обеспечивает простую интеграцию батарей такой формы.
- Для большего количества батарей шкафы Rittal могут быть соединены в линейку.



Эффективный мониторинг

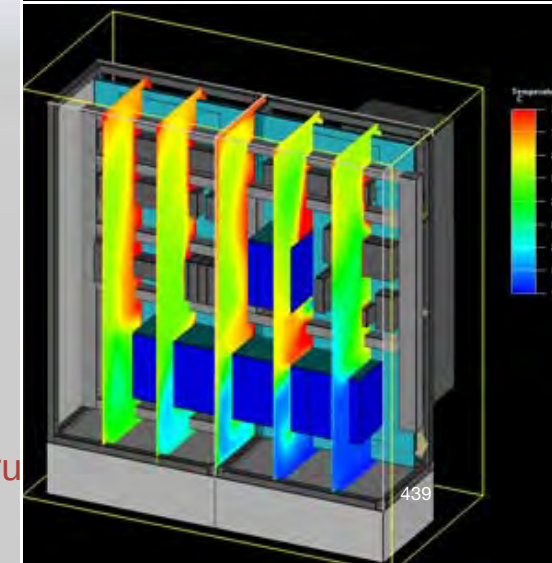
- Для комплексного контроля функциональности и рисков выхода из строя, ESS комбинируется с системой мониторинга CMC и ПО RiZone.
- Подключение к Web производится через IoT-интерфейс Rittal.





Эффективная конструкция

- Литиево-ионные батареи имеют особый диапазон рабочих температур, который должен соблюдаться исходя из требований безопасности. Поэтому, в зависимости от места установки и применения системы, необходима активная вентиляция или контроль микроклимата.
- В проектах Rittal имеет воможность с помощью FEM- и CFD-моделирования проанализировать Вашу индивидуальную ситуацию. Результат показывает, какая концепция является приемлемой, а какая нет.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решения для хранения энергии



		Корпус			Контроль микроклимата		
Монтаж		**Система шкафов VX25**	**Outdoor-система шкафов**	**Контейнер**	**Настенн холодильный агрегат Blue e+**	**Потолочный холодильный агрегат Blue e+**	
Системное решение		Модульная система шкафов VX25 доступна в различных типоразмерах – в виде отдельного шкафа, а также для соединения в линейку. Благодаря разнообразным комплектующим может быть предложен широкий спектр решений. При нагрузочной способности 1500 кг могут быть установлены батареи распространенных форм.	Та же системная платформа для наружной установки, что и в IE- или IT-системах шкафов. Дополнительно с защитной крышей, с выступом со всех сторон. Конструкция с двойными стенками снижает влияние солнечного излучения. Преимущество в монтаже благодаря открытой конструкции каркаса. Доступен вариант для соединения в линейку.	В проектах мы предлагаем контейнеры 20 и 40 футов с 18/36 установочными местами. При необходимости они могут быть оборудованы подходящим контролем микроклимата.	Наши энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e+ обеспечивают правильную температуру в шкафу. Мощности составляют от 1,6 до 6 кВт. Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания. Холодильные агрегаты имеют функцию IIoT и обеспечивают современный мониторинг состояния.	Наши энергоэффективные потолочные холодильные агрегаты Blue e+ обеспечивают правильную температуру в шкафу. Мощность составляет 1,3 кВт. Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания. Холодильные агрегаты имеют функцию IIoT и обеспечивают современный мониторинг состояния.	
Сертификаты		CSA, DNV-GL, UL и C-UL	–		CE, проверенная TÜV безопасность, UL/cUL, UL/cUL-FTTA, EAC	CE, проверенная TÜV безопасность, UR/cUR, EAC	
19" монтаж	Indoor	■	–	■	■	■	
	Outdoor	–	■	–	–	–	
Полка для тяжелого оборудования	Indoor	■	–	■	■	■	
	Outdoor	–	■	–	–	–	
Со страницы		116	263	по запросу	486	504	

«Электро-Профи» - www.ep.ru



	Контроль микроклимата	Электрораспределение	Внутренний монтаж	Комплектующие	
	Холодильный агрегат Outdoor	**Шины**	**Приборная полка для крепления на каркас**	**Адаптерный профиль 19"**	**Направляющие шины, жесткий монтаж для VX IT**
	Полезная мощность охлаждения 1500 Вт. Регулировка температуры контроллером e+ на задней стороне агрегата. Универсальный наружный, полуутопленный и утопленный монтаж в корпуса Outdoor. Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок. Применение по всему миру благодаря мультивольтажности. С помощью IoT-интерфейса возможны подключение агрегата к сети и цифровой мониторинг.	Гибкие адаптированные решения по электрораспределению до 6300 А. Простое проектирование с помощью удобного ПО Power Engineering.	Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм. Для крепления на каркас, для установки в шкафы без 482,6 мм (19") крепления. Нагрузочная способность до 100 кг.	Адаптерные профильные шины доступны для высоты шкафа 1600 мм (33 U), 1800 мм (38 U) и 2000 мм (42 U). Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на каркас шкафа шириной 600 мм. Возможен монтаж со смещением по глубине в шкафы шириной 600 мм с помощью системных шасси 18 x 64 мм.	Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями. В качестве опоры для тяжелого оборудования. Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковой вентиляцией. Нагрузочная способность до 80 кг статической нагрузки.
	Международные допуски (cULus Listed, cULus FTTA, CE и EAC)	–	–	–	–
	–	■	–	■	■
	■	■	–	■	■
	–	■	■	–	–
	■	■	■	–	–
	497	281	1006	1080	1086

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Инфраструктура зарядных станций

Системные решения для инфраструктуры зарядных станций



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Нормальная зарядка

- При нормальной зарядке речь идет о диапазоне мощностей менее 22 кВт, преимущественно с AC-напряжением. При этом система управления может быть размещена как в самой станции, так и в Backend-инфраструктуре, которая обслуживает одновременно множество станций. Типичными сферами применения являются корпоративные парковки, супермаркеты, гостиницы или многоуровневые паркинги, где электромобили находятся в течение длительного времени и имеется время для зарядки батареи.



Быстрая зарядка

- При быстрой зарядке речь идет о диапазоне мощностей более 22 кВт. Быстрая зарядка производится преимущественно с помощью DC-напряжения. По аналогии с нормальной зарядкой, система управления управления может быть размещена как в самой станции, так и в Backend-инфраструктуре, которая обслуживает множество станций. Типичными сферами применения также являются корпоративные парковки, супермаркеты, гостиницы или многоуровневые паркинги, где электромобили находятся в течение длительного времени и имеется время для зарядки батареи.



High-Power-Charging

- High-Power-Charging всегда использует DC-напряжение и диапазон мощностей более 150 кВт. Областями применения являются публичные зоны отдыха, автобусные остановки или АЗС, так как в данном случае речь идет о быстрой перезарядке батарей электромобиля. Корпуса должны обеспечивать защиту от неблагоприятных условий окружающей среды и контроль доступа.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Инфраструктура зарядных станций



Применение		Корпус		Комплектующие
Системное решение		Корпусные решения Rittal обеспечивают оптимальную защиту Ваших компонентов. ■ Корпусное оборудование со степенями защиты IP, IK, RC ■ Собственная аккредитованная лаборатория ■ 3-ступенчатая обработка поверхности для максимальной защиты от коррозии ■ Выбор материала в зависимости от климатических условий: алюминий, листовая, нержавеющая сталь ■ ЭМС-защита ■ Статическая нагрузочная способность до 14 000 Н		
	Конструкция	Frontend/зарядная станция	Backend/инфраструктура	
Нормальная зарядка ■ Корпоративная парковка ■ Супермаркет ■ Многоуровневый паркинг ■ Гостиница ■ Ресторан	AC 1 точка заряда (< 22 кВт)	■ Компактные распределительные шкафы AX, со стр. 84 ■ Нержавеющая сталь (HD), со стр. 217		■ Цоколь/основание, со стр. 880 ■ Системы замков, со стр. 933 ■ Дождевые крыши, со стр. 958 ■ Внутренний монтаж, монтажные панели, 19" рамы, шинные системы, со стр. 970 ■ Светильники, со стр. 1014 ■ ЭМС, со стр. 1028 ■ Ввод/прокладка кабеля, со стр. 1044
	AC n точек заряда (< 22 кВт)	■ Нержавеющая сталь (HD), со стр. 217	■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116	
Быстрая зарядка ■ Супермаркет ■ Многоуровневый паркинг ■ Гостиница ■ Ресторан	DC 1 точка заряда	■ Компактные распределительные шкафы AX, со стр. 84 ■ Нержавеющая сталь (HD), со стр. 217 ■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116		
	DC n точек заряда	■ Компактные распределительные шкафы AX, со стр. 84 ■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116	■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116	
High-Power-Charging ■ Зона отдыха ■ Автобусная остановка	DC-HPC (> 150 кВт)	■ Компактные распределительные шкафы AX, со стр. 84 ■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116	■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116	

Прочие варианты корпусов по запросу (emobility@rittal.de)

«Электро-Профи» - www.ep.ru



	Контроль микроклимата	Электрораспределение
	Контроль микроклимата различных форм может быть востребован у зарядных станций. ■ Вентиляторы, холодильные агрегаты и обогреватели для контроля температуры компонентов ■ Чиллеры для водяного охлаждения зарядного кабеля в HPC-решениях или компоненты для жидкостного охлаждения распределительных шкафов ■ Индивидуальный расчет необходимого микроклимата с помощью нашего ПО Therm	Rittal предлагает модульную систему для электрораспределения. ■ Распределение и заита питания с акцентом на стандартизацию и надежность ■ Проектирование и расчет НКУ согл. МЭК 61 439 с проверкой конструкции с помощью ПО Power Engineering, со страницы 446
	■ Обогреватели, со стр. 530 ■ Пассивное охлаждение: фильтрующие вентиляторы TopTherm, со стр. 456 ■ Защитная крыша, со стр. 958 ■ Активное: термоэлектрический охладитель, со стр. 474 ■ Холодильные агрегаты, со стр. 473 ■ Жидкостное охлаждение, со стр. 509 ■ Outdoor-холодильный агрегат, со стр. 496 ■ Комплектующие: IoT-интерфейс, со стр. 554	■ Номинальный ток < 125 A RiLine Compact, со стр. 282 ■ Номинальный ток < 250 A Mini-PLS, со стр. 294 ■ Номинальный ток < 1600 A RiLine PLS, со стр. 299 ■ Номинальный ток < 6300 A VX25 Ri4Power, со стр. 361

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ПО для электрораспределения

Конфигураторы/инструменты/CAD-данные

Электрораспределение

ПО для проектирования VX25 Power Engineering устанавливает новые стандарты в проектировании низковольтных комплектных устройств. Онлайн-инструмент позволяет пользователю всего за несколько шагов быстро и эффективно осуществить процесс проектирования.



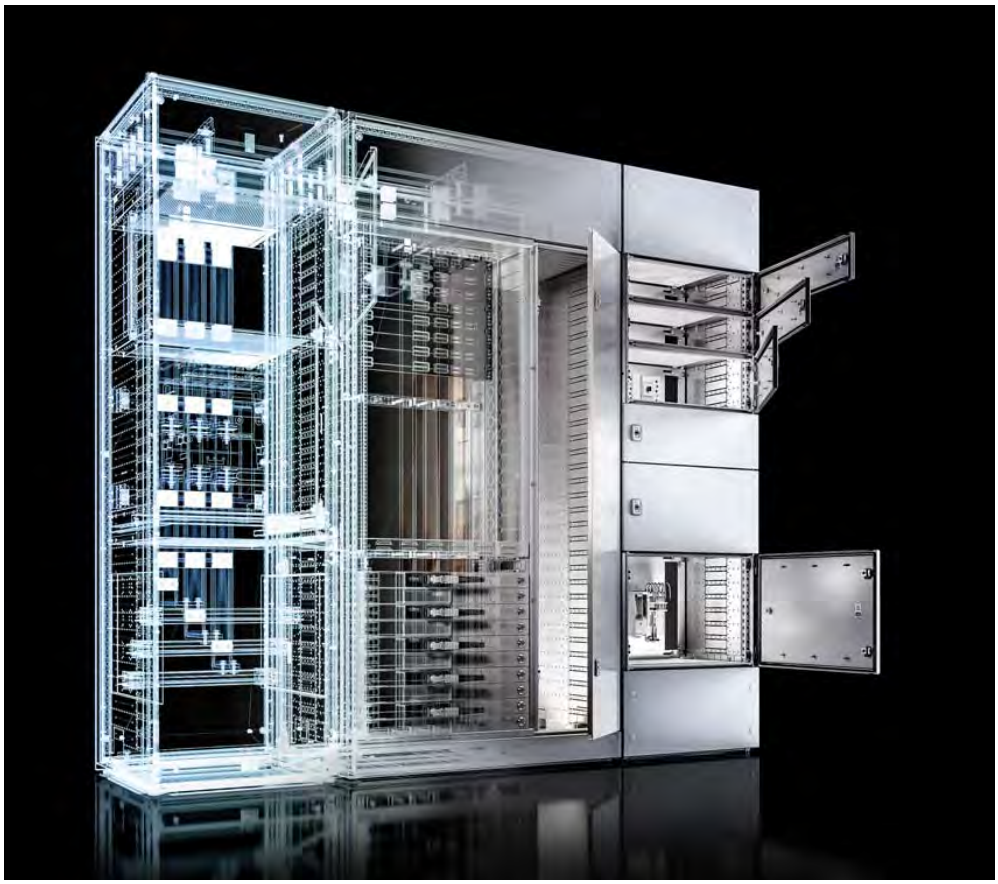
VX25 Power Engineering

Эффективное проектирование низковольтных комплектных устройств

От конфигурирования установки и расчета медных шин до генерации документа о проверке конструкции согл. МЭК 61 439.

Преимущества:

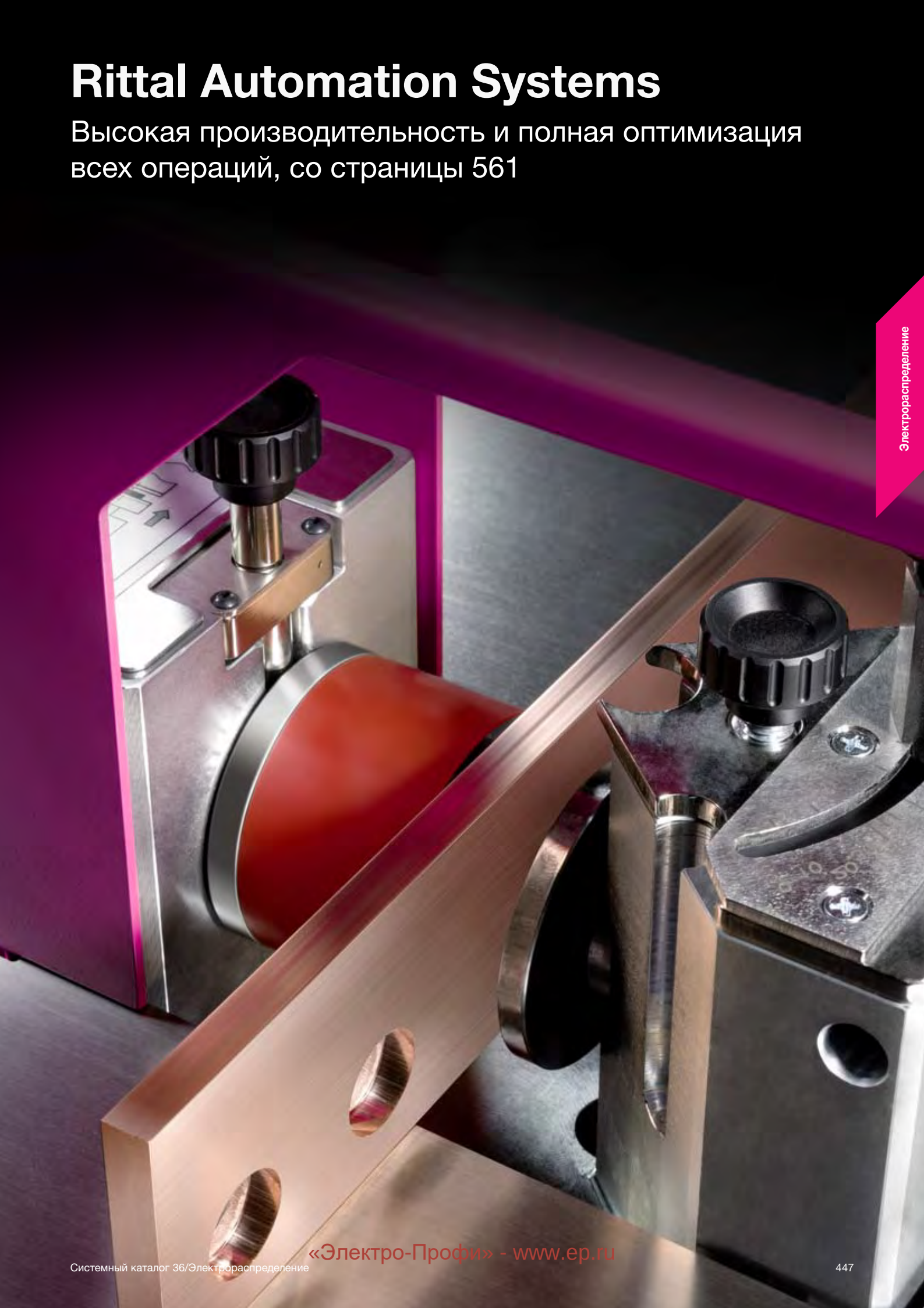
- Всегда актуальные данные благодаря веб-приложению
- Генерация спецификаций и монтажной документации в соответствии с требованиями
- Автоматический расчет и создание документации на компоненты из меди
- Генерация документа о проверке конструкции согл. МЭК 61 439



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Rittal Automation Systems

Высокая производительность и полная оптимизация всех операций, со страницы 561



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES | **POWER DISTRIBUTION** | **CLIMATE CONTROL**

FRIEDHELM LOH GROUP

«Электро-Профи» - www.ep.ru

КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Обзор видов контроля микроклимата 450

Воздушное охлаждение

Фильтрующие вентиляторы TopTherm 454
Потолочные вентиляторы 464
Нагнетающие вентиляторы/встраиваемые вентиляторы 466
Воздухо-воздушные теплообменники 469

Холодильные агрегаты

Термоэлектрические охладители 474
Настенные холодильные агрегаты 475
Потолочные холодильные агрегаты 498
Потолочный холодильный агрегат Blue e+/
интегрированное решение VX25 Blue e+ 504
Модульная концепция контроля микроклимата 506

Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники 510
Liquid Cooling Package 518
Чиллеры 519

Обогреватели распределительных шкафов

Обогреватели распределительных шкафов 530

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы 533
Распределение воздуха 540
Распределение воды 543
Управление/регулирование 546
Монтажные комплектующие 556
ПО для контроля микроклимата 558

Сервис

Доступность по всему миру 1134
Услуги 1140

BLUEcoMPETENCE
Alliance Member
Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



UL-Listing в категории FTTA
Особое преимущество для пользователя обеспечивает дополнительная сертификация в категории «Environmental-rated Accessories for Enclosures (CCN: FTTA)».

Это обеспечивает сохранение типового рейтинга решения (степени защиты корпуса), даже когда в корпусе предусмотрен монтажный вырез для установки компонента контроля микроклимата.

Это значительное преимущество, которое упрощает применение в сфере 508A и исключает вопросы о снижении типового рейтинга.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Тип контроля микроклимата	Воздушное охлаждение	Холодильные агрегаты	
	Устройства охлаждения окружающим воздухом превосходно подходят для особо экономичного отвода тепловых нагрузок. Условие: относительно чистый воздух окружающей среды с температурой ниже, чем в рассматриваемом распределительном шкафу.	С помощью холодильных агрегатов внутренняя температура шкафа поддерживается на постоянном уровне, который не зависит от температуры окружающей среды. Подвод воздуха осуществляется в соответствии с индивидуальными требованиями. Благодаря двум разделенным воздушным контурам в шкаф не попадает пыль.	
Мощность свободного воздушного потока м^3/ч	20 – 1069	–	
Удельная тепловая мощность Вт/K	17,5 – 90	–	
Полная мощность охлаждения Вт	–	80 – 5800	
Длительная мощность обогрева Вт	–	–	
Свойства продукта	Особенно энергоэффективны, нет заметных потерь пространства внутри и вне шкафа постоянно высокая степень защиты IP 54.	Благодаря серии холодильных агрегатов Blue e+, Rittal предлагает на рынке самый эффективный холодильный агрегат в мире. Благодаря технологии тепловых трубок в стандартном исполнении и компонентам с регулировкой числа оборотов можно экономить до 75 % электроэнергии.	
Со страницы	453	473	

«Электро-Профи» - www.ep.ru



	Жидкостное охлаждение	Обогреватели распределительных шкафов	Комплектующие для контроля микроклимата
	Эффективное жидкостное охлаждение используется в тех случаях, когда требуется повышенная холодильная нагрузка, как, например, при охлаждении машин и процессов, охлаждении жидких сред или для отвода тепловой мощности из распределительных шкафов при помощи воздухо-водяных теплообменников. Жидкостное охлаждение позволяет разделить производство холода и охлаждение.	В частности, при наружной установке образование конденсата ставит под угрозу работоспособность электронного оборудования. Для обеспечения необходимой мощности обогрева существуют различные классы мощности обогревателей.	Оптимально согласованные компоненты контроля микроклимата идеально приспосабливают систему под нужные требования. Будь то целенаправленный ток воздуха, внешнее управление агрегатами или подходящий расходный материал.
	–	–	–
	–	–	–
	300 – 25000	–	–
	–	10 – 800	–
	Чиллеры поколения Blue e+ позволяют экономить до 70 % энергии. Они обеспечивает эффективное охлаждение жидких сред с высокой точностью регулирования благодаря DC-инверторной технологии.	Благодаря инновационной геометрии профиля тепло равномерно распределяется в шкафу и исключаются скопления холодного воздуха. Благодаря технологии подключения Push-in без использования инструментов, достигается значительное ускорение процесса прокладки кабеля.	Благодаря инновационным комплектующим для мониторинга, управления и индивидуального тока воздуха, эффективность и надежность компонентов контроля микроклимата может быть дополнительно увеличена.
	509	530	533

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Воздушное охлаждение

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Преимущества продукта 454
Фильтрующие вентиляторы TopTherm ..... 20 – 55 м³/ч 456
Фильтрующие вентиляторы TopTherm ..... 105 – 180 м³/ч 457
Фильтрующие вентиляторы TopTherm ..... 230 – 550 м³/ч 457
Фильтрующие вентиляторы TopTherm ..... 700 м³/ч 458
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС ..... 20 – 180 м³/ч 459
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС ..... 230 – 900 м³/ч 460
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией EC ..... 55 – 230 м³/ч 461
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией EC ..... 550 – 900 м³/ч 462
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, мощность и степень защиты 463

Потолочные вентиляторы

Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка ..... 500 – 965 м³/ч 464
Потолочные вентиляторы с технологией EC ..... 1069 м³/ч 465

Встраиваемый контроль микроклимата

Встраиваемые вентиляторы для 482,6 мм (19") ..... 320 – 480 м³/ч 466
Встраиваемые вентиляторы Vario для 482,6 мм (19") ..... 320 – 480 м³/ч 467
Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19") ..... 320 м³/ч 468

Воздухо-воздушные теплообменники

TopTherm, настенный с регулятором ..... 17,5 – 90 Вт/K 469
Потолочный ..... 66 Вт/K 470

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Фильтрующие и потолочные вентиляторы

Эффективный контроль микроклимата окружающим воздухом



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Простой монтаж

- Монтаж, обслуживание и замена производятся вручную, без использования инструментов
- Изменение направления потока воздуха осуществляется путем разворота вентиляторного модуля
- Подключение питания располагается индивидуально и осуществляется без инструментов
- Техника крепления решетки позволяет быстро и без инструментов сменить фильтрующую прокладку

Эффективная техника

- Новая технология диагональных вентиляторов для повышенной стабильности давления и постоянной мощности потока воздуха во встроенном положении, даже при загрязненной фильтрующей прокладке
- Небольшая монтажная глубина
- Воздух подается по диагонали, что способствует равномерному распределению воздуха в корпусе
- Увеличенный срок службы фильтрующей прокладки и следовательно, более длинные интервалы обслуживания
- Вентиляторы с интеллектуальной и эффективной технологией EC

Потолочные вентиляторы

Простой монтаж и обслуживание

- Инновационное крепление на зажимах обеспечивает удобную фиксацию снаружи или изнутри
- Простое подключение питания через вставную клемму
- Быстрая замена фильтрующих прокладок благодаря простому доступу

Высокая степень защиты

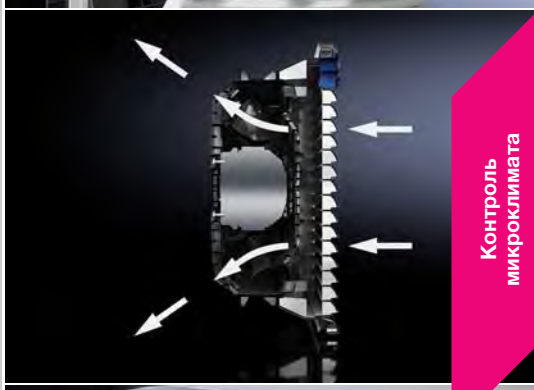
- IP 55 в стандартном исполнении благодаря продуманной системе воздуховодов и высококачественному уплотнению

Высокая эффективность

- При мощности 1000 м^3/ч интеллектуальные EC-вентиляторы обеспечивают максимальную энергоэффективность
- Встроенный интерфейс для бесступенчатой регулировки числа оборотов и контроля вентилятора

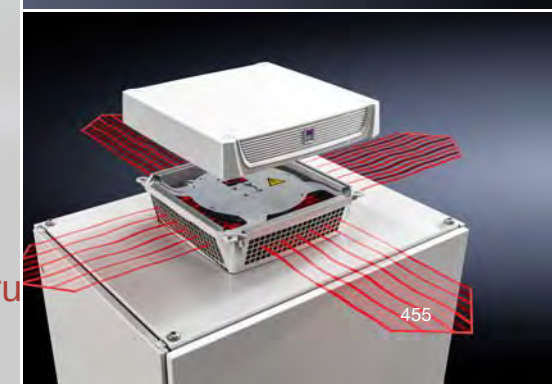












«Электро-Профи» - www.ep.ru

Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощность воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 463 **Комплектующие для контроля микроклимата** Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558

Фильтрующие вентиляторы с технологией диагональных вентиляторов обеспечивают стабильность давления и постоянную мощность воздушного потока. Диагональное направление потока обеспечивает равномерный теплоотвод из шкафа.

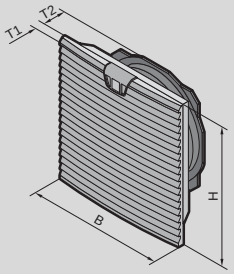
Цвет:
– RAL 7035
– Опционально в RAL 9005

Комплект поставки:
– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:
– У фильтрующего вентилятора 3237.XXX электрическое подключение производится 2 отдельными жилами на устройство, у всех остальных с помощью пружинной клеммы.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 20 – 55 м³/ч

Арт. №	Кол-во	**3237.100**	**3237.110**	**3237.124**	**3238.100**	**3238.110**	**3238.124**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**20 / 25**	**20 / 25**	**20**	**55 / 66**	**55 / 66**	**55**	
Номинальный ток А		0,065 / 0,052	0,12 / 0,1	0,125	0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,24	
Потребляемая мощность Вт		11 / 9	11 / 9	3	19 / 18	19 / 18	5,5	
Ширина (B) мм		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Высота (H) мм		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Глубина (T1) мм		16	16	16	16	16	16	
Максимальная монтажная глубина (T2) мм		43	43	43	58,5	58,5	58,5	
Необходимый монтажный вырез (BxH) мм		92 x 92	92 x 92	92 x 92	124 x 124	124 x 124	124 x 124	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель постоянного тока	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель постоянного тока	
Диапазон рабочих температур		-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(A)		38 / 43	38 / 43	38	46 / 49	46 / 49	46	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		55000 / 60000	55000 / 60000	70000	68200 / 68200	68200 / 68200	95500	
Вес кг		0,46	0,48	0,3	0,8	0,8	0,54	
Комплектующие								
Выходной фильтр	1 шт.	3237.200	3237.200	3237.200	3238.200	3238.200	3238.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	536
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	538
Заглушка	2 шт.	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	538
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 105 – 180 м³/ч

Арт. №	Кол-во	**3239.100**	**3239.110**	**3239.124**	**3240.100**	**3240.110**	**3240.124**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**105 / 120**	**105 / 120**	**105**	**180 / 160**	**180 / 160**	**180**	
Номинальный ток А		0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,23	0,21 / 0,19	0,42 / 0,38	0,43	
Потребляемая мощность Вт		19 / 18	19 / 18	5,5	35 / 34	35 / 34	10	
Ширина (В) мм		204	204	204	255	255	255	
Высота (Н) мм		204	204	204	255	255	255	
Глубина (Т1) мм		24	24	24	25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		90	90	90	107	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		177 x 177	177 x 177	177 x 177	224 x 224	224 x 224	224 x 224	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель постоянного тока	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель постоянного тока	
Диапазон рабочих температур		-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(А)		46 / 49	46 / 49	46	51 / 46	51 / 46	51	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		68200 / 68200	68200 / 68200	95500	72000 / 76000	72000 / 76000	75000	
Вес кг		1,04	1,04	0,78	2,26	2,08	1,88	
Комплектующие								
Выходной фильтр	1 шт.	3239.200	3239.200	3239.200	3240.200	3240.200	3240.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3181.100	3181.100	3181.100	3182.100	3182.100	3182.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3239.080	3239.080	3239.080	3240.080	3240.080	3240.080	538
Заглушка	2 шт.	3239.020	3239.020	3239.020	3240.020	3240.020	3240.020	538
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Мощность воздушного потока 230 – 550 м³/ч

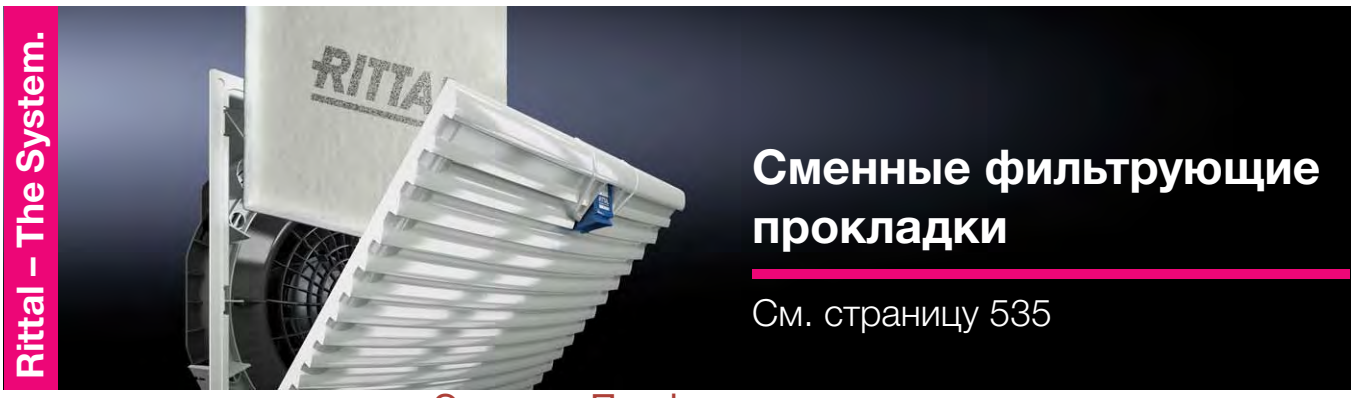
Арт. №	Кол-во	**3241.100**	**3241.110**	**3241.124**	**3243.100**	**3243.110**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**230 / 250**	**230 / 250**	**230**	**550 / 600**	**550 / 600**	
Номинальный ток А		0,26 / 0,24	0,52 / 0,48	0,8	0,37 / 0,39	0,78 / 0,8	
Потребляемая мощность Вт		40 / 42	40 / 42	19	70 / 87	75 / 90	
Ширина (В) мм		255	255	255	323	323	
Высота (Н) мм		255	255	255	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (Т2) мм		107	107	107	118,5	118,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		224 x 224	224 x 224	224 x 224	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель постоянного тока	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(А)		54 / 56	54 / 56	54	59 / 61	59 / 61	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		61000 / 60000	61000 / 60000	75000	65000 / 61000	61000 / 59000	
Вес кг		2,24	2,26	2,04	3,58	3,58	
Комплектующие							
Выходной фильтр	1 шт.	3240.200	3240.200	3240.200	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3182.100	3182.100	3183.100	3183.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3240.080	3240.080	3243.080	3243.080	538
Заглушка	2 шт.	3240.020	3240.020	3240.020	3243.020	3243.020	538
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 700 м³/ч

Арт. №	Кол-во	**3244.100**	**3244.110**	**3244.140**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**700 / 770**	**700 / 770**	**700 / 770**	
Номинальный ток А		0,43 / 0,6	0,9 / 1,25	0,17 / 0,21	
Потребляемая мощность Вт		95 / 135	100 / 145	93 / 140	
Ширина (B) мм		323	323	323	
Высота (H) мм		323	323	323	
Глубина (T1) мм		25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (T2) мм		130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, двигатель переменного тока	
Диапазон рабочих температур		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(А)		65 / 66	65 / 66	67 / 70	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		66000 / 64000	66000 / 62000	66000 / 62000	
Вес кг		4,3	4,3	4,1	
Комплектующие					
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3243.080	538
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	538
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	–	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	–	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	–	546





Мощность воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 463 **Комплектующие** Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558

ЭМС-фильтрующие вентиляторы обеспечивают высокую степень экранирования/поглощения и соответствуют уровню требований 2 согл. EN 61587-3.

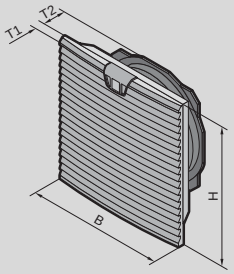
Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:
– Для улучшения энергоэффективности и повышения срока службы устройств рекомендуется применение регуляторов или индикаторов температуры

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 20 – 180 м³/ч, ЭМС

Арт. №	Кол-во	**3237.600**	**3238.600**	**3239.600**	**3240.600**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**20 / 25**	**55 / 66**	**105 / 120**	**180 / 160**	
Номинальный ток А		0,065 / 0,052	0,12 / 0,11	0,12 / 0,11	0,21 / 0,19	
Потребляемая мощность Вт		11 / 9	19 / 18	19 / 18	35 / 34	
Ширина (B) мм		116,5	148,5	204	255	
Высота (H) мм		116,5	148,5	204	255	
Глубина (T1) мм		16	16	24	25	
Максимальная монтажная глубина (T2) мм		43	58,5	90	107	
Необходимый монтажный вырез (BxH) мм		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	
Диапазон рабочих температур		-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(A)		38 / 43	46 / 49	46 / 49	51 / 46	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		55000 / 60000	68200 / 68200	68200 / 68200	72000 / 76000	
Вес кг		0,49	2,0	1,2	2,12	
Комплектующие						
Выходной фильтр	1 шт.	3237.060	3238.060	3239.060	3240.060	537
Сменная фильтрующая прокладка	5 шт.	3237.066	3238.066	3239.066	3240.066	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	–	3238.055	3181.100	3182.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3238.080	3239.080	3240.080	538
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	549
Регулятор числа оборотов EC – блок управления для вентиляторов EC		–	–	–	–	548
Регулятор числа оборотов EC – датчик для регулирования числа оборотов		–	–	–	–	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 230 – 900 м³/ч, ЭМС

Арт. №	Кол-во	**3241.600**	**3243.600**	**3244.600**	**3245.600**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**230 / 250**	**550 / 600**	**700 / 770**	**900**	
Номинальный ток А		0,26 / 0,24	0,37 / 0,39	0,43 / 0,6	1,33 / 1,33	
Потребляемая мощность Вт		40 / 42	70 / 87	95 / 135	165 / 165	
Ширина (B) мм		255	323	323	323	
Высота (H) мм		255	323	323	323	
Глубина (T1) мм		25	25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (T2) мм		107	118,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		224 x 224	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, EC-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(A)		54 / 56	59 / 61	65 / 66	72	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		61000 / 60000	65000 / 61000	66000 / 64000	59000	
Вес кг		2,12	3,56	4,28	3,5	
Комплектующие						
Выходной фильтр	1 шт.	3240.060	3243.060	3243.060	3243.060	537
Сменная фильтрующая прокладка	5 шт.	3240.066	3243.066	3243.066	3243.066	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3183.100	3183.100	3183.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3243.080	3243.080	3245.080	538
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	549
Регулятор числа оборотов EC – блок управления для вентиляторов EC	1 шт.	–	–	–	3235.440	548
Регулятор числа оборотов EC – датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	–	–	–	3235.450	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Rittal – The System.



Регулятор числа оборотов EC

См. страницу 548

Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощность воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 463 **Комплектующие** Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558

Энергоэффективное исполнение фильтрующих вентиляторов RTT с применением технологии диагональных вентиляторов. Вентиляторы от 3240.500 до 3245.510 с возможностью регулировки и контроля. Через встроенный в стандартном исполнении управляющий интерфейс с выходом сигнала тахометра можно осуществлять управление вентилятором и контроль числа оборотов и функций.

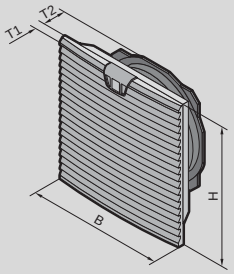
Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:
– Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля фильтрующих вентиляторов рекомендуется использовать регулятор числа оборотов EC.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 55 – 230 м³/ч, с технологией EC

Арт. №	Кол-во	**3238.500**	**3239.500**	**3240.500**	**3241.500**	Стр.
Интерфейс управления		–	–	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**55 / 55**	**105 / 105**	**180 / 180**	**230 / 230**	
Номинальный ток А		0,045 / 0,045	0,045 / 0,045	0,12 / 0,12	0,17 / 0,17	
Потребляемая мощность Вт		6,1 / 6,1	6,1 / 6,1	11 / 11	16 / 16	
Ширина (B) мм		148,5	204	255	255	
Высота (H) мм		148,5	204	255	255	
Глубина (T1) мм		16	24	25	25	
Максимальная монтажная глубина (T2) мм		58,5	90	107	107	
Необходимый монтажный вырез (BxH) мм		124 x 124	177 x 177	224 x 224	224 x 224	
Вентилятор		Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(A)		49 / 49	53 / 53	47 / 47	52 / 52	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		62500	62500	71000	64000	
Вес кг		0,62	0,91	2,01	1,98	
Комплектующие						
Выходной фильтр	1 шт.	3238.200	3239.200	3240.200	3240.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3238.055	3181.100	3182.100	3182.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3238.080	3239.080	3240.080	3240.080	538
Заглушка	2 шт.	3238.020	3239.020	3240.020	3240.020	538
Регулятор числа оборотов EC – блок управления для вентиляторов EC	1 шт.	–	–	3235.440	3235.440	548
Регулятор числа оборотов EC – датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	–	–	3235.450	3235.450	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» – www.ep.ru

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 550 – 900 м³/ч, с технологией EC

Арт. №	Кол-во	**3243.500**	**3244.500**	**3245.500**	**3245.510**	Стр.
Интерфейс управления		■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	100 - 130, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**550 / 550**	**700 / 700**	**900 / 900**	**900 / 900**	
Номинальный ток А		0,5 / 0,5	0,7 / 0,7	1,33 / 1,33	2,1 / 2,1	
Потребляемая мощность Вт		51 / 51	80 / 80	165 / 165	165 / 165	
Ширина (B) мм		323	323	323	323	
Высота (H) мм		323	323	323	323	
Глубина (T1) мм		25	25	25	25	
Максимальная монтажная глубина (T2) мм		118,5	130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ВхН) мм		292 x 292	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	
Уровень шума дБ(А)		63 / 63	64 / 64	72 / 72	72 / 72	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		65000	67000	59000	59000	
Вес кг		2,92	2,7	3,46	3,76	
Комплектующие						
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	535
Фильтрующая прокладка тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	536
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3245.080	3245.080	538
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	538
Регулятор числа оборотов EC – блок управления для вентиляторов EC	1 шт.	3235.440	3235.440	3235.440	3235.440	548
Регулятор числа оборотов EC – датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	3235.450	3235.450	3235.450	3235.450	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546



Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529/степень защиты NEMA		
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартный фильтр	Стандартный фильтр и дополнительная прокладка тонкой очистки	Стандартный фильтр и защитный кожух
3237.100	**20/25**	1 x 3237.200 **15/18**	–	–	**IP 54/ Type 12**	**–**	**IP 56/ Type 3, 3R**
3237.110							
3237.124	**20**						
3238.100	**55/66**	1 x 3238.200 **43/50**	2 x 3238.200 **46/56**	–		**IP 54/ Type 12**	**IP 56/ Type 3, 3R Type 4, 4X**
3238.110							
3238.124	**55**	1 x 3238.200 **43**	2 x 3238.200 **46**				
3239.100	**105/120**	1 x 3239.200 **87/100**	2 x 3239.200 **93/108**	1 x 3240.200 **98/111**		**IP 55/ Type 12**	
3239.110							
3239.124	**105**	1 x 3239.200 **87**	2 x 3239.200 **93**	1 x 3240.200 **98**			
3240.100	**180/160**	1 x 3240.200 **138/121**	2 x 3240.200 **165/140**	1 x 3243.200 **165/140**			
3240.110							
3240.124	**180**	1 x 3240.200 **138**	2 x 3240.200 **165**	1 x 3243.200 **165**			
3241.100	**230/250**	1 x 3240.200 **183/205**	2 x 3240.200 **203/220**	1 x 3243.200 **203/230**			
3241.110							
3241.124	**230**	1 x 3240.200 **183**	2 x 3240.200 **203**	1 x 3243.200 **203**			
3243.100	**550/600**	1 x 3243.200 **465/510**	2 x 3243.200 **508/548**	–			
3243.110							
3244.100	**700/770**	1 x 3243.200 **544/587**	2 x 3243.200 **630/690**	–			
3244.110							
3244.140							

Фильтрующие вентиляторы TopTherm ЭМС

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529/степень защиты NEMA		
	Свободный воздушный поток	С ЭМС-выходным фильтром вкл. ЭМС-фильтрующую прокладку			Стандартный фильтр	Стандартный фильтр и дополнительная прокладка тонкой очистки	Стандартный фильтр и защитный кожух
3237.600	**20/25**	1 x 3237.060 **15/18**	–	–	**IP 54/ Type 12**	**–**	**IP 56/ Type 3, 3R**
3238.600	**55/66**	1 x 3238.060 **43/50**	2 x 3238.060 **46/56**	–		**IP 54/ Type 12**	**IP 56/ Type 3, 3R Type 4, 4X**
3239.600	**105/120**	1 x 3239.060 **87/100**	2 x 3239.060 **93/108**	1 x 3240.060 **98/111**		**IP 55/ Type 12**	
3240.600	**180/160**	1 x 3240.060 **138/121**	2 x 3240.060 **165/140**	1 x 3243.060 **165/140**			
3241.600	**230/250**	1 x 3240.060 **183/205**	2 x 3240.060 **203/220**	1 x 3243.060 **203/230**			
3243.600	**550/600**	1 x 3243.060 **465/510**	2 x 3243.060 **508/548**	–			
3244.600	**700/770**	1 x 3243.060 **544/587**	2 x 3243.060 **630/690**	–			
3245.600	**900**	1 x 3243.060 **680**	2 x 3243.060 **820**	–	**IP 51**	**IP 52**	**IP 56/ Type 1, 12 Type 3, 3R**

Фильтрующие вентиляторы с технологией EC

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529/степень защиты NEMA		
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартный фильтр	Стандартный фильтр и дополнительная прокладка тонкой очистки	Стандартный фильтр и защитный кожух
3238.500	**55**	1 x 3238.200 **43**	2 x 3238.200 **46**	–	**IP 54/ Type 12**	**IP 54/ Type 12**	**IP 56/ Type 3, 3R Type 4, 4X**
3239.500	**105**	1 x 3239.200 **87**	2 x 3239.200 **93**	1 x 3240.200 **98**		**IP 55/ Type 12**	
3240.500	**180**	1 x 3240.200 **138**	2 x 3240.200 **165**	1 x 3243.200 **165**			
3241.500	**230**	1 x 3240.200 **183**	2 x 3240.200 **203**	1 x 3243.200 **203**			
3243.500	**550**	1 x 3243.200 **465**	2 x 3243.200 **508**	–			
3244.500	**700**	1 x 3243.200 **544**	2 x 3243.200 **630**	–			
3245.500	**900**	1 x 3243.200 **680**	2 x 3243.200 **820**	–	**IP 51**	**IP 52**	**IP 56/ Type 1, 12 Type 3, 3R**
3245.510	**900**	1 x 3243.200 **680**	2 x 3243.200 **820**	–			

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558

Потолочный вентилятор с высокой степенью защиты и гибким монтажом снаружи или изнутри.

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 21 без фильтрующей прокладки
– IP 55 вкл. фильтрующую прокладку

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

Комплект поставки:
– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:
– Для улучшения энергоэффективности и повышения срока службы устройств рекомендуется применение регуляторов или индикаторов температуры

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Мощность свободного воздушного потока 500 – 965 м³/ч

Арт. №	Кол-во	**3138.000**	**3139.100**	**3139.110**	**3140.100**	**3140.110**	**3140.140**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		–	220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	380 - 415, 3~, 50/60 400 - 480, 3~, 60	
Мощность свободного воздушного потока (без фильтрующих прокладок) м³/ч		–	**500 / 525**	**525**	**873 / 965**	**965**	**863 / 942**	
Мощность свободного воздушного потока (с фильтрующими прокладками) м³/ч		–	**417 / 446**	**446**	**725 / 759**	**759**	**700 / 749**	
Номинальный ток А		–	0,23 / 0,27	0,56	0,43 / 0,56	1,2	0,17 / 0,2	
Потребляемая мощность Вт		–	51 / 62	65	99 / 130	138	98 / 130	
Ширина мм		400	400	400	400	400	400	
Высота мм		133	133	133	133	133	133	
Глубина мм		400	400	400	400	400	400	
Максимальная монтажная глубина мм		27,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
Необходимый монтажный вырез мм		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
Вентилятор		без двигателя	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, трехфазный двигатель	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		–	69000 / 67600	69400 / 68000	62800 / 65800	67800 / 66400	63500 / 61500	
Вес кг		3,2	5,2	5,2	6,0	6,0	6,0	
Комплектующие								
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка	12 шт.	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	535
Регулятор числа оборотов	1 шт.	–	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	–	549
Термостат	1 шт.	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочные вентиляторы



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558

Энергоэффективное и мощное исполнение потолочного вентилятора. Через встроенный в стандартном исполнении управляющий интерфейс с выходом сигнала тахометра можно осуществлять управление вентилятором и контроль числа оборотов и функций.

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 21 без фильтрующей прокладки
– IP 55 вкл. фильтрующую прокладку

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

Комплект поставки:
– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:
– Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля вентиляторов рекомендуется использовать блок управления EC

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Мощность свободного воздушного потока 1069 м³/ч, с технологией EC

Арт. №	Кол-во	**3140.500**	**3140.510**	Стр.
Интерфейс управления		■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Мощность свободного воздушного потока (без фильтрующих прокладок) м³/ч		**1069 / 1069**	**1069**	
Мощность свободного воздушного потока (с фильтрующими прокладками) м³/ч		**841 / 841**	**841**	
Номинальный ток А		1 / 1	1,51	
Потребляемая мощность Вт		129 / 129	112	
Ширина мм		400	400	
Высота мм		133	133	
Глубина мм		400	400	
Максимальная монтажная глубина мм		34,6	34,6	
Необходимый монтажный вырез мм		258 x 258	258 x 258	
Вентилятор		Радиальный, EC-двигатель	Радиальный, EC-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	
Диапазон температур хранения		-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	
Срок службы вентилятора (L10, 40 °C) ч		84000 / 84000	82000 / 82000	
Вес кг		5,6	5,6	
Комплектующие				
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	537
Сменная фильтрующая прокладка	12 шт.	3174.100	3174.100	535
Регулятор числа оборотов EC – блок управления для вентиляторов EC	1 шт.	3235.440	3235.440	548
Регулятор числа оборотов EC – датчик для регулирования числа оборотов	1 шт.	3235.450	3235.450	548
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Встраиваемые вентиляторы для 482,6 мм (19")



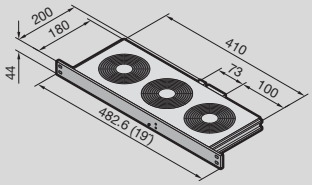
Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533

Встраиваемый вентилятор для прямого монтажа на 19" плоскости. Монтаж обеспечивает постоянную циркуляцию воздуха в распределительном шкафу, таким образом избегается возникновение тепловых застоев.

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Готовое к подключению устройство
– Вкл. блок клемм и крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете



Мощность свободного воздушного потока 320 – 480 м³/ч

Арт. №	Кол-во	**3340.230**	**3341.115**	**3341.230**	**3342.024**	**3342.230**	**3342.500**	Стр.
С контролем		–	–	–	–	–	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**320**	**480**	**480**	**480**	**480**	**480**	
Кол-во вентиляторов		2	3	3	3	3	3	
Расстояние между осями мм		85	85	85	105	105	105	
Номинальный ток А		0,24 / 0,22	0,69 / 0,69	0,36 / 0,33	0,74	0,36 / 0,33	0,85	
Ширина мм		482,6	482,6	482,6	482,6	482,6	482,6	
Высота мм		44	44	44	44	44	44	
Глубина мм		200	200	200	200	200	200	
Диапазон рабочих температур		-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	
Уровень шума дБ(А)		51	52	51	51	51	51	
Вес кг		2,24	2,0	2,74	1,86	2,78	2,0	
Комплектующие								
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	–	549

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Встраиваемые вентиляторы Vario для 482,6 мм (19")



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533

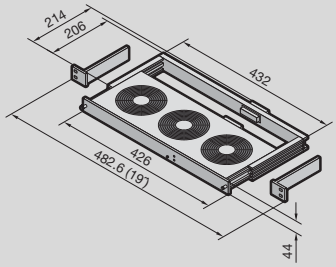
Встраиваемый вентилятор для прямого монтажа на 19" плоскости. Монтаж обеспечивает постоянную циркуляцию воздуха в распределительном шкафу, таким образом избегается возникновение тепловых застоев.

Преимущества:
– Простое обслуживание и замена вентиляторов благодаря направляющей раме.

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Готовое к подключению устройство
– Вкл. блок клемм и крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете



Мощность свободного воздушного потока 320 – 480 м³/ч

Арт. №	Кол-во	**3350.230**	**3351.230**	**3352.230**	**3352.500**	Стр.
С контролем		–	–	–	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**320**	**480**	**480**	**480**	
Кол-во вентиляторов		2	3	3	3	
Расстояние между осями мм		85	85	105	105	
Номинальный ток А		0,24 / 0,22	0,36 / 0,33	0,36 / 0,33	0,85 / 0,85	
Ширина мм		482,6	482,6	482,6	482,6	
Высота мм		44	44	44	44	
Глубина мм		200	200	200	200	
Диапазон рабочих температур		-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	
Уровень шума дБ(А)		51	51	51	51	
Вес кг		2,0	2,7	2,78	2,04	
Дополнительно необходимо						
Направляющая рама	1 шт.	3355.100	3355.100	3355.100	3357.100	
Комплектующие						
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	549

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19")



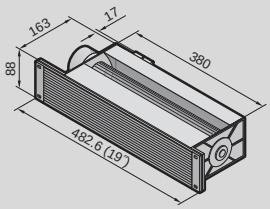
Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533

Нагнетающие вентиляторы для непосредственного монтажа на 19" плоскость отличаются по сравнению с другими вентиляторами высоким статическим давлением при невысоком уровне шума.

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Готовое к подключению устройство
– Фильтрующая прокладка

Сертификаты:
Можно найти в Интернете



Мощность свободного воздушного потока 320 м³/ч

Арт. №	Кол-во	**3144.000**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**320**	
Номинальный ток А		0,16	
Потребляемая мощность Вт		37	
Ширина мм		482,6	
Высота мм		88	
Глубина мм		163	
Диапазон рабочих температур		-10 °C...+55 °C	
Уровень шума дБ(А)		52	
Число оборотов об/мин		2245	
Макс. стат. перепад давления Па		65 - 70	
Вес кг		2,02	
Комплектующие			
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	546
Термостат	1 шт.	3110.000	547
Фильтрующая прокладка	5 шт.	3177.000	533
Выходная передняя решетка 2 U	1 шт.	3176.000	539
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	549

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Воздухо-воздушный теплообменник TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558

Воздухо-воздушные теплообменники подходят для агрессивных условий окружающей среды, так как внешний и внутренний воздушные контуры отделены друг от друга.

Регулирование температуры:
– Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +35 °C)

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внутренний контур IP 54
– Внешний контур IP 34

Комплект поставки:
– Полностью готовый к подключению блок
– Вставной блок клемм подключения
– Беспотенциальный контакт при превышении температуры
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Удельная тепловая мощность 17,5 – 90 Вт/K, настенный с регулятором

Арт. №	Кол-во	**3126.100**	**3127.100**	**3128.100**	**3129.100**	**3130.100**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Удельная тепловая мощность Вт/K		**17,5**	**30**	**45**	**60**	**90**	
Номинальный ток А		0,22 / 0,26	0,56 / 0,68	0,6 / 0,8	0,75 / 0,8	1,35 / 1,8	
Номинальная мощность Вт		50 / 60	120 / 150	140 / 180	170 / 180	300 / 400	
Ширина мм		280	400	400	400	400	
Высота мм		550	950	950	950	1580	
Глубина мм		150	205	205	225	215	
Диапазон рабочих температур		-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	
Вес кг		10,0	18,0	19,0	21,0	34,0	
Комплектующие							
Фильтрующая прокладка	3 шт.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	534

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Воздухо-воздушный теплообменник



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558

Воздухо-воздушные теплообменники подходят для агрессивных условий окружающей среды, так как внешний и внутренний воздушные контуры отделены друг от друга.

Цвет:
– Крышка: RAL 7035
– Корпус: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внутренний контур IP 54
– Внешний контур IP 34

Комплект поставки:
– Полностью готовый к подключению блок
– Вентиляторы подключаются с помощью 2 трехжильных кабелей подключения с наконечниками жил
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

Указание:
– Для точного поддержания температуры в шкафу рекомендуется использовать регулятор внутренней температуры шкафа, цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа или регулятор числа оборотов

Удельная тепловая мощность 66 Вт/K, потолочный

Арт. №	Кол-во	**3248.000**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	
Удельная тепловая мощность Вт/K		**66**	
Кол-во вентиляторов		2	
Номинальный ток макс. на вентилятор А		0,32 / 0,4	
Номинальная мощность Вт		70 / 90	
Ширина мм		595	
Высота мм		362	
Глубина мм		440	
Диапазон рабочих температур		-5 °C...+55 °C	
Тип подключения (электрического)		Кабель подключения	
Вес кг		25,0	
Комплектующие			
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	546
Термостат	1 шт.	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	547
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	549

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Потолочные вентиляторы

Простой монтаж и высокая степень защиты,
со страницы 464



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Холодильные агрегаты

Термоэлектрические охладители

Термоэлектрические охладители ..... 80 Вт 474

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, горизонтальное исполнение ..... 300 Вт 475
TopTherm ..... 300 Вт 476
TopTherm Blue e ..... 500 Вт 478
TopTherm Blue e ..... 750 Вт 478
TopTherm Blue e ..... 1000 Вт 479
TopTherm Blue e ..... 1500 Вт 480
TopTherm Blue e ..... 2000 Вт 481
TopTherm Blue e ..... 2500 Вт 482
TopTherm Blue e, плоские ..... 1500 Вт 483

Преимущества продукта 484
Blue e+ ..... 1600 Вт 487
Blue e+ ..... 2000 – 5800 Вт 489

TopTherm Blue e, NEMA 4X ..... 500 – 1500 Вт 490
TopTherm Blue e, NEMA 4X ..... 2000 – 2500 Вт 491

Преимущества продукта 492
TopTherm Blue e, UL Type 3R/4 ..... 500 – 2500 Вт 494

Преимущества продукта 496
Холодильный агрегат Outdoor ..... 1500 Вт 497

Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm Blue e ..... 500 Вт 498
TopTherm Blue e ..... 750 Вт 499
TopTherm Blue e ..... 1000 Вт 499
TopTherm Blue e ..... 1100 – 1500 Вт 500
TopTherm Blue e ..... 2000 Вт 500
TopTherm Blue e ..... 3000 – 4000 Вт 501

Преимущества продукта 502
Blue e+ ..... 1300 Вт 504

Интегрированное решение

Преимущества продукта 502
VX25 Blue e+ ..... 1300 Вт 505

Модульная концепция контроля микроклимата

Модуль охлаждения Blue e ..... 1500 – 2500 Вт 506
Профильные двери для установки модулей охлаждения 507

BLUEcoMPETENCE
Alliance Member
Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

Превосходное сочетание линейного шкафа VX25 и холодильного агрегата Blue e+

- **Интегрированная комплексная система**
  В шкаф VX25 уже встроен холодильный агрегат Blue e+
- **Plug & Play**
  Холодильный агрегат, концевой выключатель двери и кабели уже установлены
- **Современный дизайн**
  Без навешивания агрегата на шкаф

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Термоэлектрический охладитель



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558

Мощные термоэлектрические холодильные агрегаты легкой конструкции для контроля микроклимата командных панелей и компактных корпусов.

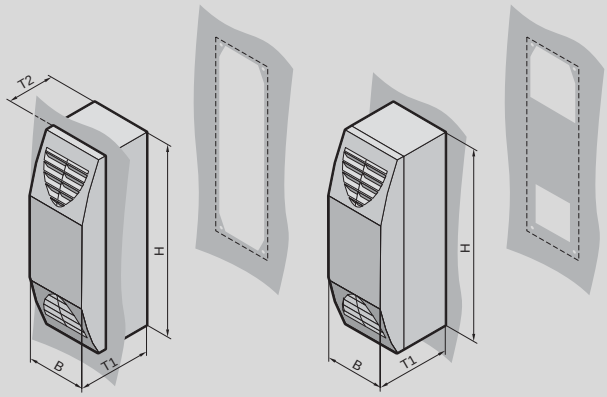
Материал:
– Агрегат: алюминий, анодированный

Цвет:
– Кожух: RAL 7015

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Термоэлектрический холодильный агрегат
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Монтажные комплектующие
– Фильтрующая прокладка
– USB-кабель A/B
– Шаблон вырезов

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



Полная мощность охлаждения 80/100 Вт

Арт. №	Кол-во	**3201.200**	**3201.300**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	24 (DC)	
Полная мощность охлаждения L35 L35 Вт		**80 / 80**	**80**	
Полная мощность охлаждения L35 L30 Вт		**100 / 100**	**100**	
Мощность обогрева Вт		**80**	**80**	
Ширина (B) мм		125	125	
Высота (H) мм		400	400	
Глубина (T1) мм		155	155	
Монтажная глубина (T2) мм		100	100	
Диапазон рабочих температур		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+60 °C	
Диапазон установок, охлаждение		+5 °C...+55 °C	+5 °C...+55 °C	
Диапазон установок, обогрев		-10 °C...+20 °C	-10 °C...+20 °C	
Коэффициент мощности охлаждения		0,8	0,9	
Встроенный блок питания		■	–	
Вес кг		3,3	2,6	
Комплектующие				
Сменная фильтрующая прокладка	5 шт.	3201.050	3201.050	535
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.606	3301.606	544

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm, горизонтальное исполнение



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558

Компактные настенные холодильные агрегаты в горизонтальном исполнении, с нанопокрытием конденсатора.

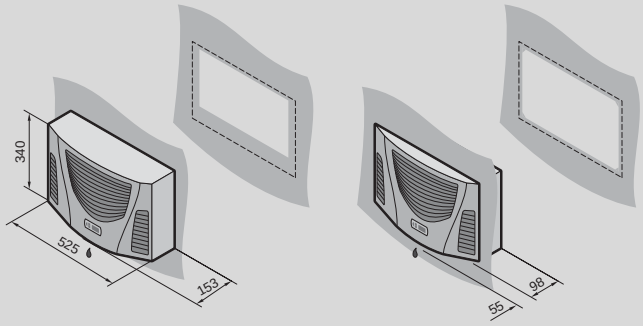
Регулирование температуры:
– Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Нанопокрытие конденсатора
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



Класс мощности 300 Вт

Арт. №		Кол-во	**3302.300**	**3302.310**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**0,36**	–	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,36 / 0,38	0,38	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,21 / 0,22	0,23	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Ширина мм			525	525	
Высота мм			340	340	
Глубина мм			153	153	
Номинальный ток макс. А			1,6 / 1,7	4	
Пусковой ток А			4,3 / 5,3	12	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,27 / 0,29	0,32	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+30 °C...+55 °C	+30 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			1,34 / 1,3	1,18	
Хладагент г			R134a, 100	R134a, 100	
Вес кг			13,0	13,0	
Комплектующие					
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.110	3286.110	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.120	3286.120	534
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.608	3301.608	544
Электрический испаритель конденсата		1 шт.	3301.500	3301.500	543

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558

Компактные настенные холодильные агрегаты, с нанопокрытием конденсатора.

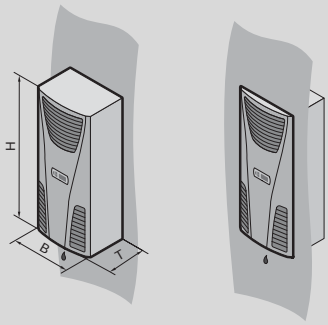
Регулирование температуры:
– Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Нанопокрытие конденсатора
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



Класс мощности 300 Вт

Арт. №		Кол-во	**3302.100**	**3302.110**	**3302.200**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	–	
	RAL 9007		–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**0,36**	–	**0,36**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,36 / 0,38	0,38	0,36 / 0,38	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,21 / 0,23	0,23	0,21 / 0,23	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
Ширина (B) мм			280	280	280	
Высота (H) мм			550	550	550	
Глубина (T) мм			140	140	140	
Номинальный ток макс. А			1,6 / 1,7	3,3	1,6 / 1,7	
Пусковой ток А			3 / 3,4	8	3 / 3,4	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,27 / 0,28	0,32	0,27 / 0,28	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+30 °C...+55 °C	+30 °C...+55 °C	+30 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			1,3 / 1,32	1,18	1,3 / 1,32	
Хладагент г			R134a, 100	R134a, 100	R134a, 100	
Вес кг			13,0	13,0	13,0	
Комплектующие						
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	534
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	544
Электрический испаритель конденсата		1 шт.	3301.500	3301.500	3301.500	543

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558 **ПО RiDiag** Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора.

Преимущества:
– Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:
– e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

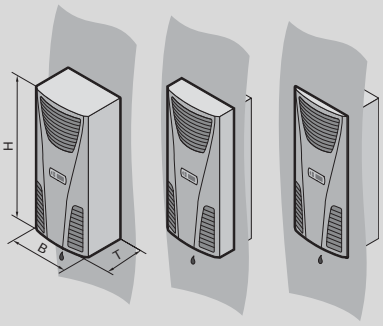
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Нанопокрытие конденсатора
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

Указание:
– Технические характеристики для настенного холодильного агрегата 3361.540 действуют с подключенным внешним трансформатором

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 500 Вт

Арт. №		Кол-во	**3303.500**	**3303.510**	**3303.600**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	–	
	RAL 9007		–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**0,55**	–	**0,55**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,55 / 0,66	0,66	0,55 / 0,66	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,33 / 0,4	0,4	0,33 / 0,4	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
Ширина (B) мм			280	280	280	
Высота (H) мм			550	550	550	
Глубина (T) мм			210	210	210	
Номинальный ток макс. А			2,6 / 2,6	5,7	2,6 / 2,6	
Пусковой ток А			5,1 / 6,4	11,5	5,1 / 6,4	
Кольцевой трансформатор (внешний) Ø x Г			–	–	–	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,39 / 0,41	0,5	0,39 / 0,41	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			1,4 / 1,21	1,31	1,4	
Хладагент г			R134a, 170	R134a, 170	R134a, 170	
Вес кг			17,0	17,0	17,0	
Комплектующие						
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	550
Электрический испаритель конденсата		1 шт.	3301.500	3301.500	3301.500	543
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	559

Класс мощности 750 Вт

Арт. №		Кол-во	**3361.500**	**3361.510**	**3361.540**	**3361.600**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**0,85**	–	**0,85**	**0,85**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,85 / 0,89	0,89	0,85 / 0,89	0,85 / 0,89	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,67 / 0,67	0,67	0,67 / 0,67	0,67 / 0,67	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина (B) мм			280	280	280	280	
Высота (H) мм			550	550	550	550	
Глубина (T) мм			280	280	280	280	
Номинальный ток макс. А			2,7 / 2,7	5,3	1,2 / 1,4	2,7 / 2,7	
Пусковой ток А			6 / 9,6	12	3,1 / 3,3	6 / 9,6	
Кольцевой трансформатор (внешний) Ø x Г мм			–	–	126 x 65	–	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,4 / 0,43	0,55	0,4 / 0,43	0,4 / 0,43	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+52 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			+53 °C	+52 °C	+53 °C	+53 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,08 / 2,03	1,59	2,08 / 2,03	2,08 / 2,03	
Хладагент г			R134a, 280	R134a, 260	R134a, 280	R134a, 280	
Вес кг			22,0	22,0	22,0	22,0	
Комплектующие							
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Электрический испаритель конденсата		1 шт.	3301.500	3301.500	3301.500	3301.500	543
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558 **ПО RiDiag** Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата.

Преимущества:
– Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

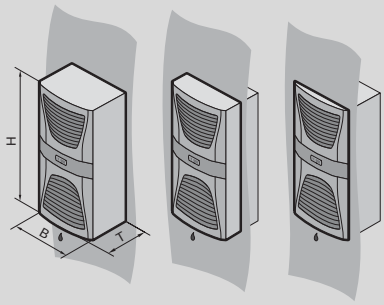
Регулирование температуры:
– e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Нанопокрытие конденсатора
– Встроенный электрический испаритель конденсата
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



Класс мощности 1000 Вт

Арт. №		Кол-во	**3304.500**	**3304.510**	**3304.540**	**3304.600**	**3304.640**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	–	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	–	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,26	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,91 / 0,9	0,91 / 0,9	0,98 / 0,9	0,91 / 0,9	0,98 / 0,9	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (B) мм			400	400	400	400	400	
Высота (H) мм			950	950	950	950	950	
Глубина (T) мм			260	260	260	260	260	
Номинальный ток макс. A			3,9 / 4,3	8 / 8,8	2,2 / 2,1	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	
Пусковой ток A			12 / 14	26 / 28	11,5 / 12,7	12 / 14	11,5 / 12,7	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,64 / 0,68	0,64 / 0,68	0,64 / 0,79	0,6 / 0,68	0,64 / 0,79	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			1,83 / 1,84	1,83 / 1,84	1,72 / 1,58	1,83 / 1,84	1,72 / 1,59	
Хладагент г			R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	
Вес кг			39,0	44,0	40,0	39,0	40,0	
Комплектующие								
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха		1 шт.	3213.310	3213.310	3213.310	3213.310	3213.310	542
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 1500 Вт

Арт. №		Кол-во	**3305.500**	**3305.510**	**3305.540**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**1,6**	**1,6**	**1,6**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,6 / 1,76	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,25 / 1,37	1,25 / 1,37	1,33 / 1,35	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (B) мм			400	400	400	
Высота (H) мм			950	950	950	
Глубина (T) мм			260	260	260	
Номинальный ток макс. A			5,5 / 5,8	11,5 / 12,5	2,5 / 2,8	
Пусковой ток A			12 / 14	26 / 28	12,2 / 11,3	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,87 / 0,98	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			1,83 / 1,79	1,83 / 1,79	1,83 / 1,49	
Хладагент г			R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	
Вес кг			41,0	46,0	42,0	
Комплектующие						
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха		1 шт.	3213.310	3213.310	3213.310	542
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	559



Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558 **ПО RiDiag** Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата.

Преимущества:
– Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

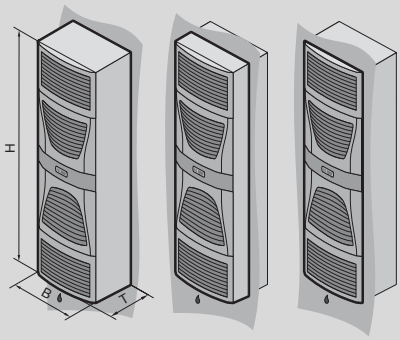
Регулирование температуры:
– e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Нанопокрытие конденсатора
– Встроенный электрический испаритель конденсата
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



Класс мощности 2000 Вт

Арт. №		Кол-во	**3328.500**	**3328.540**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**2,2**	**2,2**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			2,2 / 2,56	2,2 / 2,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,82 / 1,95	1,65 / 1,89	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (B) мм			400	400	
Высота (H) мм			1580	1580	
Глубина (T) мм			295	295	
Номинальный ток макс. A			6,1 / 6,6	2,8 / 3,3	
Пусковой ток A			20 / 22	6,8 / 7,8	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,91 / 1,03	0,92 / 1,15	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,4 / 2,47	2,4 / 2,22	
Хладагент г			R134a, 950	R134a, 950	
Вес кг			66,0	67,0	
Комплектующие					
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха		1 шт.	3213.320	3213.320	542
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	559
Рым-болт для транспортировки		4 шт.	4568.000	4568.000	964

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 2500 Вт

Арт. №		Кол-во	**3329.500**	**3329.540**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**2,55**	**2,55**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			2,55 / 2,71	2,55 / 2,75	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,8 / 1,8	1,95 / 2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (B) мм			400	400	
Высота (H) мм			1580	1580	
Глубина (T) мм			295	295	
Номинальный ток макс. A			7,9 / 9,3	3,3 / 3,4	
Пусковой ток A			25 / 22	6,8 / 7,6	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,21 / 1,35	1,19 / 1,39	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,11 / 2,01	2,11 / 1,97	
Хладагент г			R134a, 950	R134a, 950	
Вес кг			69,0	70,0	
Комплектующие					
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха		1 шт.	3213.320	3213.320	542
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	559
Рым-болт для транспортировки		4 шт.	4568.000	4568.000	964



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, плоский



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558 **ПО RiDiag** Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата. Плоская конструкция.

Преимущества:
– Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:
– e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Нанопокрытие конденсатора
– Встроенный электрический испаритель конденсата
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал для вида монтажа "утопленный"

Указание:
– При установке холодильного агрегата может быть смонтирована защитная рама 3377.000 вкл. крепежный материал. Это придает холодильному агрегату закрытый вид.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 1500 Вт

Арт. №		Кол-во	**3366.500**	**3366.540**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**1,6**	**1,6**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,6 / 1,6	1,6 / 1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,15 / 1,2	1,08 / 1,18	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм			435	435	
Высота мм			1590	1590	
Глубина мм			205	205	
Номинальный ток макс. А			6,7 / 6,9	2,7 / 2,9	
Пусковой ток А			22 / 24	8 / 8,8	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,84 / 0,97	0,9 / 1,05	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			1,9 / 1,65	1,9 / 1,52	
Хладагент г			R134a, 700	R134a, 700	
Вес кг			45,0	46,0	
Комплектующие					
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.400	3286.400	533
Металлический фильтр		1 шт.	3286.410	3286.410	534
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	550
Защитная рама		1 шт.	3377.000	3377.000	
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+

Самая эффективная серия холодильных агрегатов в мире



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Высочайшая эффективность

- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря инновационной гибридной технологии
- Активный контур охлаждения с регулировкой числа оборотов компонентов для адаптации мощности охлаждения
- Технология тепловых трубок для пассивного охлаждения обеспечивает отвод тепла из шкафа, если температура окружающей среды ниже установленного значения



Интеллектуальное подключение к сети

- При использовании IoT-интерфейса возможно подключение к сети и цифровизация для холодильных агрегатов Blue e+

Ваши преимущества:
– Непрерывный контроль значений температуры
– Избежание простоев и сопутствующего ущерба
– Автоматическое информирование пользователя о неисправностях агрегата
– Управление мощностями: локализация и организация холодильных агрегатов
– Удаленный доступ: параметры агрегата могут быть настроены удаленно



Простая настройка

- Быстрая диагностика агрегата с помощью ПО RiDiag III через USB-интерфейс
- Быстрая настройка параметров, считывание данных и текстовых сообщений с помощью интеллектуального, многоязычного и адаптированного для промышленности дисплея
- Бесконтактная передача информации и быстрый анализ по NFC с помощью мобильного приложения Blue e+



Максимальная гибкость

- Один агрегат для всех напряжений и сетей, возможность применения по всему миру благодаря инверторной технологии:
  – от 110 до 240 В, 1~, 50/60 Гц
  – от 380 до 480 В, 3~, 50/60 Гц
- Международные допуски и сертификаты
- Исполнения из листовой и нержавеющей стали
- Одно исполнение для наружного, полуутопленного и утопленного монтажа с одним и тем же монтажным вырезом



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558 **Приложение Blue e+** Стр. 559 **IoT-интерфейс** Стр. 554

Преимущества:
- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря оптимальному охлаждению
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Регулирование температуры:
- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- Внутренний контур IP 55

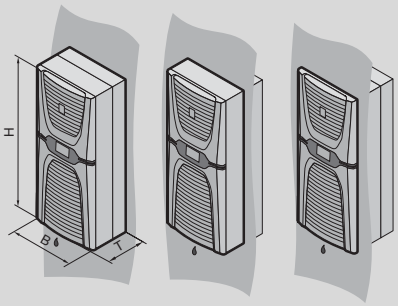
Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Вкл. крепежный материал
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

Опционально:
- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Указание:
- Обратите внимание на указания по монтажу.
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+

Класс мощности 1600 Вт

Арт. №		Кол-во	**3185.530**	**3185.830**	Стр.
Материал	Листовая сталь		–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		■	–	
Цвет	RAL 7035		–	■	
	RAL 9007		■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**1,6**	**1,6**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,6 / 1,6	1,6 / 1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,2 / 1,2	1,2 / 1,2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (B) мм			400	400	
Высота (H) мм			950	950	
Глубина (T) мм			310	310	
Номинальная мощность кВт			0,62	0,62	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,54 / 0,54	0,54 / 0,54	
Диапазон рабочих температур			-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			3,1 / 3,1	3,1 / 3,1	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц			6,4	6,4	
Хладагент г			R134a, 750	R134a, 750	
Вес кг			36,3	37,1	
Комплектующие					
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	554
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3285.800	3285.800	533
Металлический фильтр		1 шт.	3285.810	3285.810	534
Датчик температуры		1 шт.	3124.400	3124.400	549
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	544
Рым-болт для транспортировки		4 шт.	4568.000	4568.000	964
RiDiag		1 шт.	3159.300	3159.300	559

Rittal – The System.



IoT-интерфейс

См. страницу 554

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558 **Приложение Blue e+** Стр. 559 **IoT-интерфейс** Стр. 554

Преимущества:
- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря оптимальному охлаждению
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Регулирование температуры:
- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- Внутренний контур IP 55

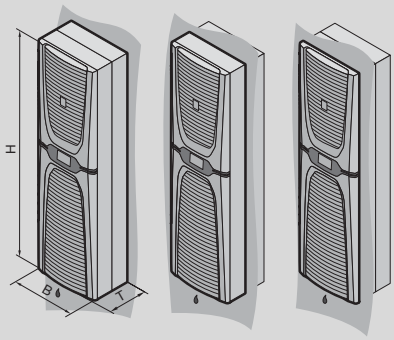
Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Вкл. крепежный материал
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

Опционально:
- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Указание:
- Обратите внимание на указания по монтажу.
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+

Класс мощности 2000 – 2600 Вт

Арт. №		Кол-во	**3186.630**	**3186.930**	**3187.630**	**3187.930**	Стр.
Материал	Листовая сталь		–	■	–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		■	–	■	–	
Цвет	RAL 7035		–	■	–	■	
	RAL 9007		■	–	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**2**	**2**	**2,6**	**2,6**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			2 / 2	2 / 2	2,6 / 2,6	2,6 / 2,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,29 / 1,29	1,29 / 1,29	1,82 / 1,82	1,82 / 1,82	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (B) мм			450	450	450	450	
Высота (H) мм			1600	1600	1600	1600	
Глубина (T) мм			294	294	294	294	
Номинальная мощность кВт			0,73	0,73	1,05	1,05	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,99 / 0,99	0,99 / 0,99	
Диапазон рабочих температур			-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			3,5 / 3,5	3,5 / 3,5	2,63 / 2,63	2,63 / 2,63	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц			8,1	8,1	6,2	6,2	
Хладагент г			R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1150	
Указание к арт. №			–	–	–	–	
Вес кг			54,8	55,2	54,8	55,2	
Комплектующие							
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	533
Металлический фильтр		1 шт.	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	534
Датчик температуры		1 шт.	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400	549
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Рым-болт для транспортировки		4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	964
RiDiag		1 шт.	3159.300	3159.300	3159.300	3159.300	559

Класс мощности 4200 – 5800 Вт

Арт. №		Кол-во	**3188.640**	**3188.940**	**3189.640**	**3189.940**	Стр.
Материал	Листовая сталь		–	■	–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		■	–	■	–	
Цвет	RAL 7035		–	■	–	■	
	RAL 9007		■	–	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**4,2**	**4,2**	**5,8**	**5,8**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	5,8 / 5,8	5,8 / 5,8	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			3,02 / 3,02	3,02 / 3,02	4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (B) мм			450	450	450	450	
Высота (H) мм			1600	1600	1600	1600	
Глубина (T) мм			393	393	393	393	
Номинальная мощность кВт			1,3	1,3	2,2	2,2	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,21 / 1,21	1,21 / 1,21	2,2 / 2,2	2,2 / 2,2	
Диапазон рабочих температур			-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			3,46 / 3,46	3,46 / 3,46	2,64 / 2,64	2,64 / 2,64	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц			8,1	8,1	6,2	6,2	
Хладагент г			R134a, 1750	R134a, 1750	R134a, 1750	R134a, 1750	
Указание к арт. №			Утопленный монтаж не возможен	Утопленный монтаж не возможен	Утопленный монтаж не возможен	Утопленный монтаж не возможен	
Вес кг			71,2	72,4	71,2	72,4	
Комплектующие							
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	533
Металлический фильтр		1 шт.	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	534
Датчик температуры		1 шт.	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400	549
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Рым-болт для транспортировки		4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	964
RiDiag		1 шт.	3159.300	3159.300	3159.300	3159.300	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, NEMA 4X



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558 **ПО RiDiag** Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата. Степень защиты NEMA 4X.

Преимущества:
– Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:
– e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 55

Степень защиты NEMA:
– NEMA 4X

Комплект поставки:
– Нанопокрытие конденсатора
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 500 – 1500 Вт

Арт. №		Кол-во	**3303.504**	**3303.514**	**3304.504**	**3304.544**	**3305.504**	**3305.544**	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		■	■	■	■	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**0,55**	–	**1,1**	**1,1**	**1,6**	**1,6**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,55 / 0,66	0,66	1,1 / 1,25	1,1 / 1,26	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,33 / 0,4	0,4	0,91 / 0,9	0,98 / 1,09	1,25 / 1,37	1,33 / 1,35	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм			285	285	405	405	405	405	
Высота мм			620	620	1020	1020	1020	1020	
Глубина мм			298	298	358	358	358	358	
Номинальный ток макс. A			2,6 / 2,6	5,7	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	5,5 / 5,8	2,5 / 2,8	
Пусковой ток A			5,1 / 6,4	11,5	12 / 14	11,5 / 12,7	12 / 14	12,2 / 11,3	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,39 / 0,41	0,5	0,64 / 0,68	0,64 / 0,79	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			1,4	1,31	1,83 / 1,84	1,83 / 1,56	1,83 / 1,79	1,83 / 1,49	
Хладагент г			R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 500	R134a, 500	
Вес кг			25,0	25,0	49,0	50,0	51,0	52,0	
Комплект поставки продукта									
Встроенный электрический испаритель конденсата			–	–	■	■	■	■	
Комплектующие									
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха		1 шт.	–	–	3213.310	3213.310	3213.310	3213.310	542
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559

«Электро-Профи» – www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, NEMA 4X

Класс мощности 2000 – 2500 Вт

Арт. №		Кол-во	**3328.544**	**3329.544**	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)		■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**2,2**	**2,55**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			2,2 / 2,55	2,55 / 2,75	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,45 / 1,69	1,9 / 1,95	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм			405	405	
Высота мм			1650	1650	
Глубина мм			388	388	
Номинальный ток макс. А			2,8 / 3,3	3,3 / 3,4	
Пусковой ток А			6,8 / 7,8	6,8 / 7,6	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,92 / 1,15	1,19 / 1,39	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+50 °C	+10 °C...+50 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,4 / 2,22	2,11 / 1,97	
Хладагент г			R134a, 900	R134a, 900	
Вес кг			81,0	84,0	
Комплект поставки продукта					
Встроенный электрический испаритель конденсата			■	■	
Комплектующие					
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	1024
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха		1 шт.	3213.320	3213.320	542
RiDiag		1 шт.	3159.100	3159.100	559

Rittal – The System.



ПО Therm

См. страницу 558

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, UL Type 3R/4

Для внутренней и наружной установки



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Подходит для наружной установки

- Вандалозащищенный корпус (e-комфортный контроллер на задней стороне агрегата)
- Окраска для наружной установки согл. UL 1332
- Диапазон температур: от -20 °C до +50 °C (компрессорный режим от +10 °C до +50 °C)

Оптимальная защита

- Степень защиты: UL Type 3R/4/12 и IP 56
- Холодильные агрегаты обеспечивают защиту от внешних воздействий, например, воды и внешнего обледенения
- Покрытие RiNano снижает отложения промышленной пыли на конденсаторе, увеличивает интервалы обслуживания и обеспечивает постоянную мощность охлаждения длительное время

Преимущества технологии Blue e

- Экономия электроэнергии до 45 %
- Интеллектуальное управление комфортным контроллером, защита от обледенения и контроль двигателя
- Управление в Eco-режиме: вентилятор испарителя отключается в зависимости от температуры воздуха внутри шкафа
- Увеличенный срок службы компонентов в шкафу и компонентов холодильного агрегата благодаря применению энергоэффективных вентиляторов и компрессоров с оптимальным режимом работы
- Встроенный электрический испаритель выпаривает выпадающий конденсат и отводит пар в окружающую среду через вентилятор внешнего контура

Применение по всему миру

- Международные допуски (cULus Listed, cULus FTTA, CE и EAC)
- Сервис и запасные части доступны по всему миру

Интеллектуальное подключение к сети

- С помощью IoT-интерфейса и IoT-адаптера Blue e возможно подключение холодильных агрегатов к системам Индустрии 4.0
- Мониторинг состояния до 10 холодильных агрегатов при соединении Master/Slave









«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, UL Type 3R/4



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558 **ПО RiDiag** Страница 559

Энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата, степень защиты UL Type 3R/4, 12.

Преимущества:
- Подходит для наружной установки
- Технология Blue e
- Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:
- e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 56

Степень защиты NEMA:
- UL Type 3R
- UL Type 4
- UL Type 12

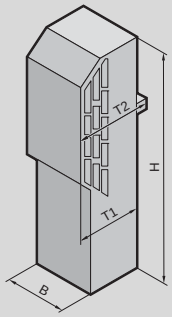
Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Бокс для подключений
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- Режим охлаждения компрессора при температуре окружающей среды от +10 °C. В диапазоне температур от -20 °C до +10 °C активен только внутренний вентилятор.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, UL Type 3R/4

Класс мощности 500 – 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	**3303.508**	**3303.518**	**3304.508**	**3304.548**	**3305.548**	**3329.548**	Стр.
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		**0,46**	–	**1,1**	**1,15**	**1,49**	**2,55**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,46 / 0,55	0,55	1,1 / 1,26	1,15 / 1,3	1,49 / 1,7	2,55 / 2,75	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,27 / 0,32	0,32	0,9 / 1,07	0,95 / 1,11	1,04 / 1,17	1,95 / 2,00	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (B) мм		285	285	405	405	405	405	
Высота (H) мм		620	620	1020	1020	1020	1650	
Глубина (T1) мм		298	298	358	358	358	388	
Монтажная глубина бокса подключения (T2) мм		350	350	410	410	410	440	
Номинальный ток макс. A		2,6 / 2,6	5,7	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	2,5 / 2,8	3,3 / 3,4	
Пусковой ток A		5,1 / 6,4	11,5	12 / 14	11,5 / 12,7	12,2 / 11,3	6,8 / 7,6	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,35 / 0,42	0,42	0,62 / 0,68	0,75 / 0,78	0,65 / 0,82	1,19 / 1,39	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		1,31 / 1,3	1,3	1,75 / 1,86	1,53 / 1,67	2,28 / 2,07	2,14 / 1,97	
Хладагент г		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 500	R134a, 900	
Вес кг		25,0	25,0	49,0	50,0	52,0	84,0	
Комплект поставки продукта								
Встроенный электрический испаритель конденсата		–	–	■	■	■	■	
Комплектующие								
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
RiDiag	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Отвод воздуха	1 шт.	–	–	3213.310	3213.310	3213.310	3213.320	542
Рым-болт для транспортировки	4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	964



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+ Outdoor

Энергоэффективность для наружной установки



Подходит для наружной установки

- Вандалозащищенный корпус (контроллер e+ на задней стороне холодильного агрегата)
- Универсальный монтаж на корпуса Outdoor
- Алюминиевый корпус с окраской для наружной установки согл. UL 1332
- Диапазон температур: от -30 °C до +60 °C

Оптимальная защита

- Степень защиты: UL Type 3R/4/12 и IP 56
- Холодильные агрегаты обеспечивают защиту от внешних воздействий, например, воды и внешнего обледенения
- Покрытие RiNano снижает отложения промышленной пыли на конденсаторе, увеличивает интервалы обслуживания и обеспечивает постоянную мощность охлаждения длительное время

Преимущества технологии Blue e

- Эффективность – средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Гибкость – применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Надежность – высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря продуманному охлаждению компонентов
- Простота – интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Применение по всему миру

- Международные допуски (cULus Listed, cULus FTTA, CE и EAC)
- Сервис и запасные части доступны по всему миру

Интеллектуальное подключение к сети
При использовании IoT-интерфейса возможны подключение к сети и цифровизация для холодильных агрегатов Blue e+

- Непрерывный контроль значений температуры
- Избегание простоев и сопутствующего ущерба
- Автоматическое информирование пользователя о неисправностях агрегата
- Управление мощностями: локализация и организация холодильных агрегатов
- Удаленный доступ: параметры агрегата могут быть настроены удаленно



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+ Outdoor



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Toptec** Страница 270 **ПО RiDiag** Страница 559

Энергоэффективный настенный холодильный агрегат Blue e+ Outdoor благодаря мультивольтажности может эксплуатироваться по всему миру и может, например, использоваться в проектных решениях Toptec.

Преимущества:
- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря оптимальному охлаждению
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Регулирование температуры:
- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Материал:
- Алюминий AlMg3

Поверхность:
- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

Цвет:
- RAL 7035

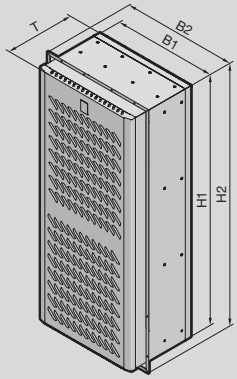
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- Внутренний контур IP 56

Степень защиты NEMA:
- UL Type 4/3R/12

Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Рама уплотнения для универсального крепления на корпуса Outdoor для наружного, полуутопленного и утопленного монтажа
- Вкл. крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете



Класс мощности 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	**3185.330**	Стр.
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		**1,5**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,5 / 1,5	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,2 / 1,2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (B1) мм		415	
Высота (H1) мм		990	
Глубина (T) мм		279	
Размеры агрегата вкл. раму уплотнения и декоративный кожух (B2 x H2 x T) мм		467 x 1042 x 279	
Размеры подходят для типа шкафа		Toptec	
с высотой мм		≥ 1200	
с шириной мм		≥ 600	
Номинальная мощность кВт		0,62	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,54 / 0,54	
Диапазон рабочих температур		-30 °C...+60 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		3,1 / 3,1	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц		6,4	
Хладагент г		R134a, 750	
Вес кг		37,1	
Дополнительно необходимо			
Обогреватель распределительного шкафа		см. страницу	531
Термостат	1 шт.	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	547
Комплектующие			
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	554
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	1024

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558 **ПО RiDiag** Стр. 559 **Распределение воздуха** Стр. 540

Энергоэффективные потолочные холодильные агрегаты Blue e со встроенным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата.

Преимущества:
– Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:
– e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Нанопокрытие конденсатора
– Встроенный электрический испаритель конденсата
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

Указание:
– Потолочный холодильный агрегат 3273.500 ввиду низкого уровня шума может также использоваться в офисных помещениях.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 500 Вт

Арт. №		Кол-во	**3382.500**	**3382.510**	**3382.600**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	–	
	RAL 9007		–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**0,55**	**0,55**	**0,55**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,55 / 0,62	0,55 / 0,62	0,55 / 0,62	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,42 / 0,48	0,42 / 0,48	0,42 / 0,48	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	
Высота мм			417	417	417	
Глубина мм			380	380	380	
Номинальный ток макс. А			2,3 / 2,6	4,7 / 5,4	2,3 / 2,6	
Пусковой ток А			9,1 / 8,8	18,2 / 15,9	9,1 / 8,8	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,27 / 0,31	0,27 / 0,31	0,27 / 0,31	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,04 / 1,96	2,04 / 1,96	2,04 / 1,96	
Хладагент г			R134a, 300	R134a, 300	R134a, 300	
Вес кг			30,0	35,0	30,0	
Комплектующие						
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздуховодов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздуховодов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода		1 шт.	3286.840	3286.840	3286.840	540
Заглушки		2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	542

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 750 Вт

Арт. №		Кол-во	**3359.500**	**3359.510**	**3359.540**	**3359.600**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**0,77**	**0,77**	**0,77**	**0,77**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	
Глубина мм			380	380	380	380	
Номинальный ток макс. А			2,8 / 3,7	5,6 / 7,4	1,6 / 2,1	2,8 / 3,7	
Пусковой ток А			9,2 / 9	18,4 / 18	5,4 / 5,2	9,2 / 9	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,33 / 0,42	0,33 / 0,43	0,33 / 0,43	0,33 / 0,42	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			–	–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,28 / 1,85	2,28 / 1,82	2,28 / 1,82	2,28 / 1,85	
Хладагент г			R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	
Вес кг			32,0	37,0	37,0	32,0	
Комплектующие							
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздуховодов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздуховодов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода		1 шт.	3286.840	3286.840	3286.840	3286.840	540
Заглушки		2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	542

Класс мощности 1000 Вт

Арт. №		Кол-во	**3383.500**	**3383.510**	**3383.540**	**3383.600**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**1**	**1**	**1**	**1**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1 / 1,09	1 / 1,09	1 / 1,09	1 / 1,09	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А			2,9 / 3,9	6,2 / 8,4	1,7 / 2,2	2,9 / 3,9	
Пусковой ток А			8,8 / 10,1	14,4 / 15,8	4,6 / 5,7	8,8 / 10,1	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,38 / 0,47	0,38 / 0,45	0,38 / 0,45	0,38 / 0,47	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			–	–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,58 / 2,28	2,58 / 2,28	2,58 / 2,28	2,58 / 2,28	
Хладагент г			R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	
Вес кг			40,0	46,0	46,0	40,0	
Комплектующие							
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздуховодов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздуховодов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода			–	–	–	–	
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 1100 – 1500 Вт

Арт. №		Кол-во	**3273.500**	**3384.500**	**3384.510**	**3384.540**	**3384.600**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**1,1**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,1 / 1,2	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,85 / 0,87	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А			5,2 / 5,4	4,2 / 4,9	8,7 / 10,1	2,5 / 2,9	4,2 / 4,9	
Пусковой ток А			15,5 / 16,5	14,7 / 13,6	27,2 / 23,2	8,7 / 7,6	14,7 / 13,6	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,51 / 0,53	0,67 / 0,77	0,67 / 0,76	0,67 / 0,76	0,67 / 0,77	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			+50 °C	–	–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,12 / 2,23	2,24 / 2,13	2,24 / 2,13	2,24 / 2,13	2,24 / 2,13	
Хладагент г			R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	
Вес кг			42,0	41,0	47,0	47,0	41,0	
Комплектующие								
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздуховодов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздуховодов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода			–	–	–	–	–	
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542

Класс мощности 2000 Вт

Арт. №		Кол-во	**3385.500**	**3385.510**	**3385.540**	**3385.600**	**3385.640**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	■	■	–	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	■	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	–	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А			5,9 / 6,3	13,3 / 13,5	3,5 / 3,7	5,9 / 6,3	3,5 / 3,7	
Пусковой ток А			19,7 / 17,9	42,2 / 31,1	11,7 / 11,7	19,7 / 17,9	11,7 / 11,7	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,95 / 1,14	0,95 / 1,17	0,95 / 1,17	0,95 / 1,14	0,95 / 1,17	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			–	–	–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	
Хладагент г			R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	
Вес кг			42,0	48,0	48,0	42,0	48,0	
Комплектующие								
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Система воздуховодов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Система воздуховодов Flat		1 шт.	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Адаптер воздуховода			–	–	–	–	–	
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат TopTherm Blue e

Класс мощности 3000 – 4000 Вт

Арт. №		Кол-во	**3386.540**	**3386.640**	**3387.540**	**3387.640**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	–	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)		–	■	–	■	
Цвет	RAL 7035		■	–	■	–	
	RAL 9007		–	■	–	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**3**	**3**	**3,8**	**3,8**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			3 / 3,3	3 / 3,3	3,8 / 4	3,8 / 4	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			2,2 / 2,5	2,2 / 2,5	3,05 / 3,3	3,05 / 3,3	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм			796	796	796	796	
Высота мм			470	470	470	470	
Глубина мм			580	580	580	580	
Номинальный ток макс. А			3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,9 / 3,9	3,9 / 3,9	
Пусковой ток А			8 / 9	8 / 9	17 / 19	17 / 19	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,17 / 1,48	1,17 / 1,48	1,59 / 2,03	1,59 / 2,03	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц			–	–	–	–	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,56 / 2,23	2,56 / 2,23	2,38 / 1,97	2,38 / 1,97	
Хладагент г			R134a, 1600	R134a, 1600	R134a, 1800	R134a, 1800	
Вес кг			70,0	70,0	77,0	77,0	
Комплектующие							
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e		1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Фильтрующая прокладка		3 шт.	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	533
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Металлический фильтр		1 шт.	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	534
Система воздуховодов		1 шт.	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	540
Система воздуховодов Flat			–	–	–	–	
Адаптер воздуховода			–	–	–	–	
Заглушки		2 шт.	3286.980	3286.980	3286.980	3286.980	542

Rittal – The System.



IoT-адаптер Blue e

См. страницу 555

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интегрированное решение VX25 Blue e+ / Потолочный холодильный агрегат Blue e+

С революционной эффективностью



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Экономия времени и средств

- Plug & Play: холодильный агрегат, концевой выключатель двери и кабели уже установлены
- Холодильный агрегат может просто вынимаься спереди с целью обслуживания



Удобство

- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана



Максимальное качество данных

- Решения в области охлаждения всегда доступны в двух видах – реальном и цифровом. С помощью «цифрового двойника» возможно проектирование, заказ, обработка и многое другое, так как никто не знает потребности Вашего предприятия лучше, чем Вы сами.



Эффективность

- Высокая энергоэффективность также в качестве отдельного холодильного агрегата



Готовность к Индустрии 4.0

- Цифровизация и подключение к сети открывают широкие возможности для предприятия. С помощью IoT-интерфейса (опционально) можно просто реализовать подключение систем охлаждения Rittal среды к решениям для Индустрии 4.0.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат Blue e+



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 **ПО Therm** Стр. 558 **ПО RiDiag** Стр. 559 **IoT-интерфейс** Стр. 554

Преимущества:
- Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря оптимальному охлаждению
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Регулирование температуры:
- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- Внешний контур IP 54 с фильтром-гармошкой
- Внутренний контур IP 54 с фильтром-гармошкой

Комплект поставки:
- Потолочный холодильный агрегат Blue e+
- Фильтр-гармошка
- Готовый к подключению блок
- Вкл. крепежный материал
- Шланг для конденсата (3 м)

Опционально:
- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Указание:
- Возможен монтаж только на распределительные шкафы с минимальным размером (Ш x Г) 800 x 600 мм
- Работа без фильтра-гармошки не допускается
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 1300 Вт

Арт. №		Кол-во	**3185.730**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	
Цвет	RAL 7035		■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**1,3**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,3 / 1,3	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,76 / 0,76	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина мм			700	
Высота мм			308	
Глубина мм			560	
Номинальная мощность кВт			0,75	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,67 / 0,67	
Диапазон рабочих температур			-20 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,04 / 2,04	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц			5,3	
Хладагент г			R134a, 590	
Вес кг			38,0	

Комплектующие			
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	554
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	1024
Фильтр-гармошка	3 шт.	3285.700	536
Датчик температуры	1 шт.	3124.400	549
Рама дисплея	1 шт.	3355.700	557
Электрический испаритель конденсата	1 шт.	3355.720	543
RiDiag	1 шт.	3159.300	559

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интегрированное решение VX25 Blue e+



Комплектующие Стр. 533 **ПО RiDiag** Стр. 559 **Потолочный холодильный агрегат Blue e+** Стр. 504 **IoT-интерфейс** Стр. 554

Преимущества:
- Превосходное сочетание линейного распределительного шкафа VX25 и холодильного агрегата Blue e+
- Холодильный агрегат просто вынимается спереди для обслуживания
- Нет затрат на монтаж – холодильный агрегат, концевой выключатель двери и кабели подключения уже установлены
- Холодильный агрегат имеет все преимущества технологии Blue e+

Регулирование температуры:
- Контроллер e+ (заводская установка +35 °C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- Внешний контур IP 54 с фильтром-гармошкой
- Внутренний контур IP 54 с фильтром-гармошкой

Комплект поставки:
- Базовый шкаф VX25, дверь, крыша, задняя стенка, боковые стенки, панели основания, монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм
- Встроенный концевой выключатель двери
- Интегрированный холодильный агрегат Blue e+
- Электрический испаритель конденсата
- Фильтр-гармошка
- Шланг для конденсата (3 м)

Опционально:
- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Указание:
- Работа без фильтра-гармошки не допускается
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 1300 Вт

Арт. №		Кол-во	**3185.030**	Стр.
Материал	Листовая сталь		■	
Цвет	RAL 7035		■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**1,3**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт			1,3 / 1,3	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт			0,76 / 0,76	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина мм			800	
Высота мм			2200	
Глубина мм			600	
Ширина монтажной панели мм			699	
Высота монтажной панели мм			1696	
Номинальная мощность кВт			0,75	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт			0,67 / 0,67	
Диапазон рабочих температур			-20 °C...+55 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+50 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35			2,04 / 2,04	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц			5,3	
Хладагент г			R134a, 590	
Вес кг			180,0	
Комплектующие				
IoT-интерфейс		1 шт.	3124.300	554
Фильтр-гармошка		3 шт.	3285.700	536
Датчик температуры		1 шт.	3124.400	549
Рама дисплея		1 шт.	3355.700	557

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульная концепция контроля микроклимата, модуль охлаждения Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 **Шкафы VX25** Стр. 116 **ПО Therm** Стр. 558 **ПО RiDiag** Стр. 559

Все модули охлаждения могут индивидуально комбинироваться с климатической дверью. Модули охлаждения поддерживают энергоэффективную технологию Blue e со встроенным стандартным e-комфортным контроллером, покрытием RiNano у конденсатора и электрическим испарителем конденсата.

Преимущества:
– Подключается к IoT-интерфейсу через IoT-адаптер Blue e

Регулирование температуры:
– e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

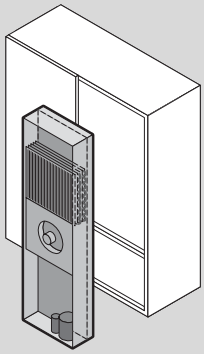
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Модуль охлаждения, подготовлен для установки в климатическую дверь
– Нанопокрытие конденсатора
– Встроенный электрический испаритель конденсата
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

Указание:
– Для эффективной работы необходим цоколь высотой 100 или 200 мм

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

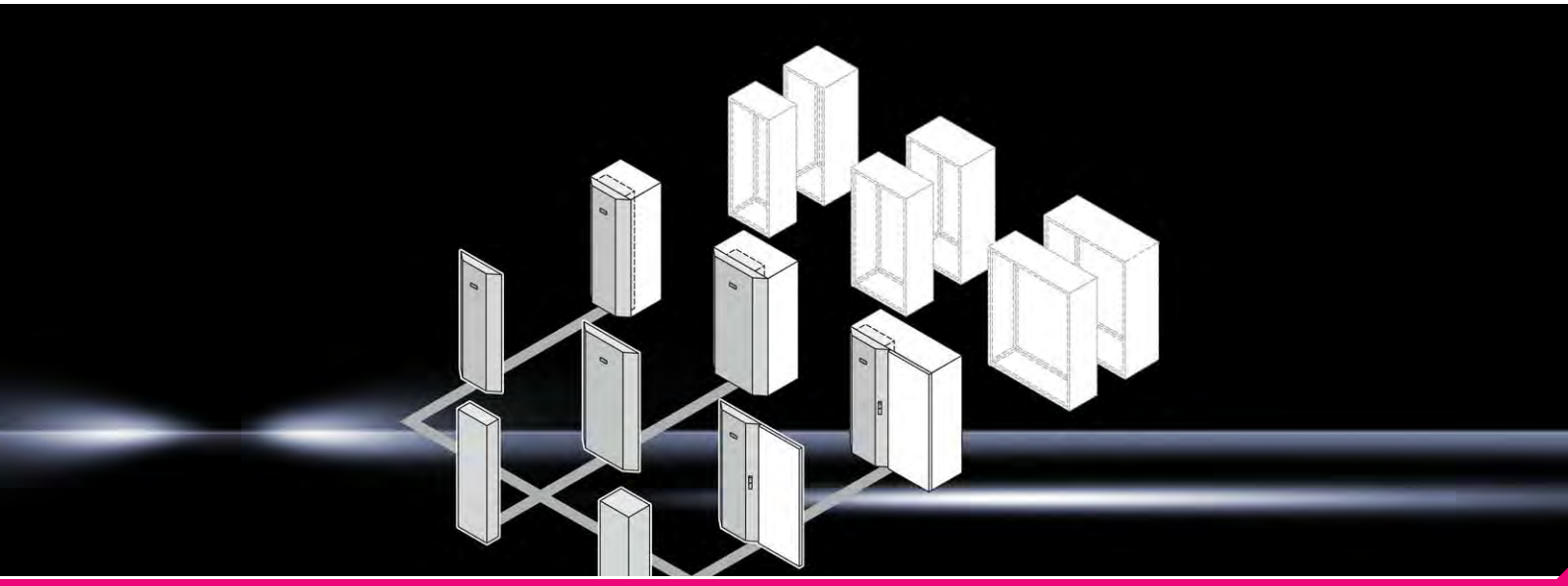


Класс мощности 1500 – 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	**3307.700**	**3307.740**	**3310.700**	**3310.740**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		**1,5 / 1,55**	**1,5 / 1,55**	**2,5 / 2,52**	**2,5 / 2,5**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Номинальный ток макс. А		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Пусковой ток А		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Диапазон установок		+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50/60 Гц L35 L35		1,76 / 1,48	1,9 / 1,55	1,91 / 1,66	2,21 / 1,69	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Вес кг		68,0	68,0	73,0	72,0	
Дополнительно необходимо						
Модульная концепция контроля микроклимата, климатическая дверь VX25		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	507
Комплектующие						
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
IoT-адаптер Blue e	1 шт.	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульная концепция контроля микроклимата, климатическая дверь VX25



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Шкафы VX25** Страница 116 **ПО Therm** Страница 558

Климатические двери для монтажа климатических модулей типов SK с 3307.7XX по 3310.7XX. Климатические двери оптимально вписываются в конструкцию шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

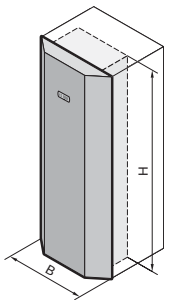
Цвет:
– RAL 7035

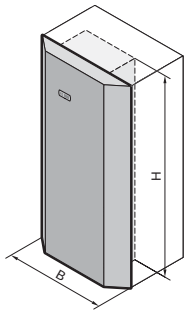
Комплект поставки:
– Профильная дверь без смонтированного модуля охлаждения
– Шарниры 180°, угол открывания двери ок. 130°.

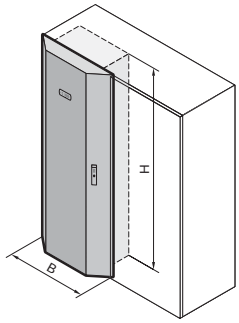
Указание:
– Подходит для шкафов VX
– У шкафов VX шириной 1200 мм можно использовать имеющуюся вторую дверь – вне зависимости от положения агрегата слева или справа

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

для установки модулей охлаждения







Арт. №	Кол-во	**3201.800**	**3201.810**	**3201.820**	**3201.830**	**3201.840**	**3201.850**	Стр.
Размеры подходят для типа шкафа		VX	VX	VX	VX	VX	VX	
с высотой мм		1800	2000	1800	2000	1800	2000	
с шириной мм		600 1200	600 1200	800	800	600 1200	600 1200	
Расположение агрегата слева		–	–	–	–	■	■	
Указание к арт. №		Навеска двери правая	Навеска двери правая	Навеска двери правая	Навеска двери правая	Навеска двери левая	Навеска двери левая	
Вес кг		19,0	20,0	27,0	31,0	19,0	22,0	
Дополнительно необходимо								
Модульная концепция контроля микроклимата, модуль охлаждения Blue e		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	506
Комплектующие								
Металлический фильтр	1 шт.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	534
Комфортная ручка VX	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Опорный ролик	10 шт.	–	8618.420	–	8618.420	–	8618.420	956

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные ..... 300 – 600 Вт 510
Настенные ..... 950 – 1250 Вт 511
Настенные ..... 2000 – 2800 Вт 512
Настенные ..... 3000 Вт 512
Настенные ..... 4500 – 5000 Вт 513
Настенные ..... 7000 Вт 514
Настенные HD ..... 600 – 1200 Вт 515
Потолочные ..... 1875 – 3000 Вт 516
Потолочные ..... 4000 Вт 517

Liquid Cooling Package

Промышленный LCP Rack ..... 10000 Вт 518

Чиллеры

TopTherm, потолочные ..... 1000 – 1500 Вт 519

Преимущества продукта 520
Blue e+ ..... 2500 – 5500 Вт 522

Преимущества продукта 524
Blue e ..... 11000 – 15000 Вт 526
Blue e ..... 20000 – 25000 Вт 527

VX25 TopTherm ..... 8000 – 12000 Вт 528
VX25 TopTherm ..... 16000 – 25000 Вт 529

DGUV Test

NV 17040

Hygiene geprüft
hygiene tested

dguv.de/pruefzeichen

Действие сертификата DGUV Test распространяется на воздухо-водяные теплообменники HD.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Чиллеры** Страница 519 **ПО Therm** Страница 558

Для применения в неблагоприятных условиях окружающей среды до +70 °C. Удобные возможности монтажа и гибкие возможности подключения воды. Возможен наружный или утопленный монтаж.

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Охлаждающая жидкость:
– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:
– Готовый к подключению блок
– Шаблон вырезов
– Уплотнение и крепежный материал

Указание:
– Встроенный обратный клапан у агрегатов e-комфортным контроллером

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 300 – 600 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	**3212.024**	**3212.230**	**3363.100**	**3363.500**	**3214.100**	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	■	■	■	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		–	–	–	■	–	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		–	–	■	–	–	
	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		–	–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт			**0,3**	**0,3**	–	–	**0,6**	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			–	–	**0,5**	**0,5**	**0,7**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт			–	23 / 27	37 / 38	37 / 38	36 / 37	
Номинальная мощность $P_{эл}$ Вт			26	–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В			24 (DC)	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			150	150	280	280	200	
Высота мм			300	300	550	550	500	
Глубина мм			85	85	120	120	100	
Номинальный ток макс. А			1,2	0,11 / 0,13	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,17 / 0,18	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			–	–	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ⅜" наружная резьба		–	–	■	■	–	
	Муфта для шланга ½"		–	–	■	■	■	
	Муфта для шланга ⅜"		■	■	–	–	–	
Допустимое давление (p) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц $м^3/ч$			–	280 / 310	290 / 345	290 / 345	280 / 310	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC $м^3/ч$			250	–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			3,2	3,2	8,0	8,0	7,0	
Комплектующие								
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	3301.612	544
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кольцевой трансформатор			–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	550
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Класс мощности 950 – 1250 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	**3364.504**	**3364.100**	**3364.500**	**3215.100**	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		–	■	■	■	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		■	–	–	–	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		■	–	■	–	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		–	■	–	–	
	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт			–	–	–	**1,25**	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			**0,95**	**1**	**1**	**1,3**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт			37 / 38	37 / 38	37 / 38	83 / 85	
Номинальная мощность $P_{эл}$			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			280	280	280	200	
Высота мм			550	550	550	950	
Глубина мм			120	120	120	100	
Номинальный ток макс. А			0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,38 / 0,4	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ⅜" наружная резьба		■	■	■	–	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (p) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц $м^3/ч$			290 / 345	290 / 345	290 / 345	680 / 735	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC			–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			9,0	9,0	9,0	13,0	
Комплектующие							
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кольцевой трансформатор			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	550
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Rittal – The System.



Набор подключения

См. страницу 545

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 2000 – 2800 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	**3373.100**	**3373.140**	**3373.500**	**3374.504**	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	■	–	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		–	–	–	■	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		–	–	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		■	■	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч			–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			**2**	**2**	**2**	**2,8**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт			110 / 140	110 / 140	110 / 140	169 / 232	
Номинальная мощность $P_{эл}$			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			400	400	400	400	
Высота мм			950	950	950	950	
Глубина мм			145	145	145	145	
Номинальный ток макс. А			0,49 / 0,61	0,28 / 0,35	0,49 / 0,61	0,76 / 1,01	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ⅜" наружная резьба		■	■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (p) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			880 / 950	880 / 950	880 / 950	1150 / 1300	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC			–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			20,0	23,0	20,0	23,0	
Комплектующие							
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кольцевой трансформатор			–	–	–	–	
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Класс мощности 3000 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	**3374.100**	**3374.140**	**3374.500**	**3374.540**	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	■	■	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		–	–	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		■	■	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч			–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			**3**	**3**	**3**	**3**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт			169 / 232	169 / 232	169 / 232	169 / 232	
Номинальная мощность $P_{эл}$			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Ширина мм			400	400	400	400	
Высота мм			950	950	950	950	
Глубина мм			145	145	145	145	
Номинальный ток макс. А			0,76 / 1,01	0,44 / 0,58	0,76 / 1,01	0,44 / 0,58	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ⅜" наружная резьба		■	■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (p) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			1150 / 1300	1150 / 1300	1150 / 1300	1150 / 1300	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC			–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			23,0	26,0	23,0	26,0	
Комплектующие							
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кольцевой трансформатор			–	–	–	–	
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Класс мощности 4500 – 5000 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3375.504	3375.100	3375.500	3375.540	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		–	■	■	■	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		■	–	–	–	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		■	–	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		–	■	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч			–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			**4,5**	**5**	**5**	**5**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт			172 / 172	172 / 172	172 / 172	183 / 183	
Номинальная мощность $P_{эл}$			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Ширина мм			450	450	450	450	
Высота мм			1400	1400	1400	1400	
Глубина мм			220	220	220	220	
Номинальный ток макс. А			1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	0,8 / 0,8	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ⅜" наружная резьба		■	■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (p) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц $м^3/ч$			1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур при DC			–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг			39,0	39,0	39,0	42,0	
Комплектующие							
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кольцевой трансформатор			–	–	–	–	
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Rittal – The System.



Чиллеры Blue e+

См. страницу 522

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Чиллеры** Страница 519 **ПО Therm** Страница 558

Для применения в неблагоприятных условиях окружающей среды до +70 °C. С термостатически управляемым магнитным клапаном.

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Охлаждающая жидкость:
– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Уплотнение и крепежный материал

Указание:
– Предохранительный автомат 3-полюсный

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 7000 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	**3216.480**	Стр.
Регулирование температуры	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 500 л/ч кВт			**7**	
Полная мощность охлаждения L35 W20, 500 л/ч кВт			**4,5**	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			400, 3~, 50/60 480, 3~, 60	
Ширина мм			450	
Высота мм			1800	
Глубина мм			300	
Номинальный ток макс. А			1,4 / 1,6	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ⅜" наружная резьба		■	
	Муфта для шланга ½"		■	
Допустимое давление (p) бар			1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			4075 / 4840	
Вес в состоянии поставки кг			79,0	
Комплектующие				
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	1024
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	544
Выравнивающий клапан			см. страницу	545
Комплект для подключения		1 шт.	3201.990	545
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)			см. страницу	545

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 **Чиллеры** Стр. 519 **ПО Therm** Стр. 558 **Hygienic Design HD** Стр. 217

Воздухо-водяной теплообменник для производств с высокими требованиями по гигиене в пищевой промышленности – оптимальное дополнение к программе Rittal Hygienic Design. Конструкция с возможностью мойки снижает риск отложения грязи и обеспечивает сохранность пищевых продуктов.

Преимущества:
- Гигиеничная конструкция с возможностью мойки
- Наклон крыши 30° предотвращает размещение предметов и позволяет быстро стекать жидкости
- Выступающие по периметру сменное силиконовое уплотнение предотвращает скапливание грязи между корпусом и воздухо-водяным теплообменником

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
- Корпус: шлифовка, зерно 400, шероховатость < 0,8 мкм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 56/59

Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

Охлаждающая жидкость:
- Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:
- Готовый к подключению блок
- Шаблон вырезов
- Уплотнение и крепежный материал

Указание:
- Для достижения степени защиты IP 66/69 согл. МЭК 60 529, необходимо полностью избегать попадания внешнего воздуха через отверстие для отвода конденсата.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 600 – 1200 Вт, настенные HD

Арт. №		Кол-во	**3214.700**	**3215.700**	Стр.
Регулирование температуры	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		■	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт			**0,6**	**1**	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			**0,65**	**1,2**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт			33 / 34	77 / 104	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			220	215	
Высота мм			526	982	
Глубина мм			100	100	
Номинальный ток макс. А			0,16 / 0,14	0,38 / 0,47	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+60 °C	+20 °C...+60 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ⅜" наружная резьба		■	■	
Допустимое давление (p) бар			1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц $м^3/ч$			280 / 310	680 / 735	
Вес в состоянии поставки кг			6,0	14,0	
Комплектующие					
Кольцевой трансформатор			см. страницу	см. страницу	550
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)			см. страницу	см. страницу	545

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Чиллеры** Страница 519 **Распределение воздуха** Страница 540

Для применения в неблагоприятных условиях окружающей среды до +70 °C. Воздухо-водяной теплообменник монтируется на крышу распределительного шкафа и имеет гибкие возможности подключения воды.

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Охлаждающая жидкость:
– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Уплотнительная прокладка
– Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 1875 – 3000 Вт, потолочные

Арт. №		Кол-во	**3209.504**	**3209.100**	**3209.500**	**3210.504**	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		–	■	■	–	
	Водопроводящие детали из нержавеющей стали (1.4571)		■	–	–	■	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		■	–	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		–	■	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			**1,87**	**2,5**	**2,5**	**3**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт			95 / 110	95 / 110	95 / 110	100 / 120	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	597	
Высота мм			417	417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А			0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,44 / 0,5	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ⅜" наружная резьба		■	■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	■	
Допустимое давление (р) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц $м^3/ч$			925 / 1030	925 / 1030	925 / 1030	815 / 925	
Вес в состоянии поставки кг			23,5	23,5	23,5	25,5	
Комплектующие							
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	–	3124.100	3124.100	550
Система воздуховодов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Класс мощности 4000 Вт, потолочные

Арт. №		Кол-во	**3210.100**	**3210.500**	**3210.540**	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	■	
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)		–	■	■	
	Базовый контроллер (заводская установка + 35 °C)		■	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			**4**	**4**	**4**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт			100 / 120	100 / 120	102 / 125	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Ширина мм			597	597	597	
Высота мм			417	417	417	
Глубина мм			475	475	475	
Номинальный ток макс. А			0,44 / 0,5	0,44 / 0,5	0,25 / 0,3	
Диапазон рабочих температур			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ⅜" наружная резьба		■	■	■	
	Муфта для шланга ½"		■	■	■	
Допустимое давление (p) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц $м^3/ч$			815 / 925	815 / 925	815 / 925	
Вес в состоянии поставки кг			25,5	25,5	29,5	
Комплектующие						
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Кабель Master/Slave		1 шт.	–	3124.100	3124.100	550
Система воздуховодов		1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	540
Заглушки		2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	542
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	544
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)			см. страницу	см. страницу	см. страницу	545



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Package



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Чиллеры** Страница 519 **ПО Therm** Страница 558

Воздухо-водяной теплообменник в корпусе линейного шкафа VX25. Подходит для шкафов VX25 глубиной 600 или 800 мм и высотой 2000 мм. Выход воздуха с двух сторон с мощностью охлаждения 5 кВт или с одной стороны 10 кВт. Гибкие возможности подключения воды в верхней или нижней части агрегата.

Регулирование температуры:
– e-комфортный контроллер (заводская установка +35 °C)

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Охлаждающая жидкость:
– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:
– Готовый к подключению блок охлаждения, подключение через клеммы
– Передняя дверь с дисплеем
– Задняя стенка
– Многоязычная документация

Указание:
– Возможно соединение при помощи винтов в боковой части

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 10000 Вт, промышленный LCP Rack

Арт. №		Кол-во	**3378.300**	**3378.380**	Стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 2000 л/ч кВт			**9,5**	**9,5**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт			350 / 350	350 / 350	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			300	300	
Высота мм			2000	2000	
Глубина мм			600	800	
Номинальный ток макс. А			2,65 / 2,62	2,65 / 2,62	
Диапазон рабочих температур			+5 °C...+70 °C	+5 °C...+70 °C	
Диапазон установок			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Температура подаваемой воды			+7 °C...+30 °C	+7 °C...+30 °C	
Подключение воды	G ¾" внутренняя резьба		■	■	
Допустимое давление (p) бар			1 - 6	1 - 6	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц $м^3/ч$			1950 / 1950	1950 / 1950	
Вес в состоянии поставки кг			106,0	115,0	
Комплектующие					
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 100 мм		2 шт.	8640.000	8640.000	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм		2 шт.	8640.033	8640.034	882
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 200 мм		2 шт.	8640.020	8640.020	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм		2 шт.	8640.043	8640.044	882
Соединитель, наружный		6 шт.	8617.502	8617.502	912
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8106.245	8108.245	901
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	544
Регулятор числа оборотов EC		1 шт.	3235.440	3235.440	548
Комфортная ручка VX		1 шт.	8618.250	8618.250	937
Кабель Master/Slave		1 шт.	3124.100	3124.100	550
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)			см. страницу	см. страницу	545

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Конфигуратор чиллеров** Страница 558

Исполнение:
- Компактная и модульная конструкция компонентов охлаждения
- Нанопокрытие конденсатора
- Насос, подающий охлаждающую жидкость

Преимущества:
- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт
- Возможность применения по всему миру благодаря двухчастотному исполнению

Регулирование температуры:
- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20 °C)

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 44 (электрика)

Комплект поставки:
- Полностью готовый к подключению блок
- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

Характеристики насосов:
Можно найти в Интернете

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 1000 – 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	**3318.610**	**3319.610**	Стр.
Полная мощность охлаждения при T_w = 10 °C/T_u = 32 °C кВт		0,8 / 0,9	1,2 / 1,3	
Полная мощность охлаждения при T_w = 18 °C/T_u = 32 °C кВт		**1 / 1,1**	**1,5 / 1,7**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		0,69 / 1,07	0,86 / 0,99	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		600	600	
Высота мм		400	400	
Глубина мм		455	455	
Номинальный ток макс. А		5,1 / 5,6	5,7 / 5,6	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г		R134a, 975	R134a, 975	
Подключение воды G ½" внутренняя резьба		■	■	
Давление насоса бар		2,5	2,5	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		4 / 6	4 / 6	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, 50/60 Гц м³/ч		900 / 900	900 / 900	
Гистерезис температуры		± 2 K	± 2 K	
Температура жидкости		+10 °C...+30 °C	+10 °C...+30 °C	
Исполнение водяного контура		герметически открытое	герметически открытое	
Бак		Пластик ПЭ	Пластик ПЭ	
Объем бака л		2,5	2,5	
Вес в состоянии поставки кг		48,0	51,0	
Дополнительно необходимо				
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	545
Комплектующие				
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	534

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Чиллеры Blue e+ с принципом e+



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Инновационный контроль микроклимата

- Активный контур охлаждения с регулировкой числа оборотов компонентов для адаптации мощности охлаждения
- Высокая точность регулирования благодаря DC-инверторной технологии с двумя режимами управления
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря интегрированному датчику протока, перепускному клапану и электронному контролю уровня
- Диапазон температур применения от -5 °C до +50 °C
- На 55 % меньше хладагента благодаря применению микроканальной технологии
- Экономия электроэнергии до 70 %

Интеллектуальное подключение к сети

- При использовании IoT-интерфейса возможны подключение к сети и цифровизация для чиллеров Blue e+

Ваши преимущества:
– Непрерывный контроль точности поддержания температуры
– Избежание простоев и сопутствующего ущерба
– Фиксация значений температуры и анализ энергоэффективности
– Повышение надежности процессов

Простая настройка

- Быстрая диагностика агрегата с помощью ПО RiDiag III через USB-интерфейс
- Быстрая настройка параметров, считывание данных и текстовых сообщений с помощью интеллектуального, многоязычного и адаптированного для промышленности дисплея (21 язык предустановлен)

Максимальная гибкость при монтаже и установке

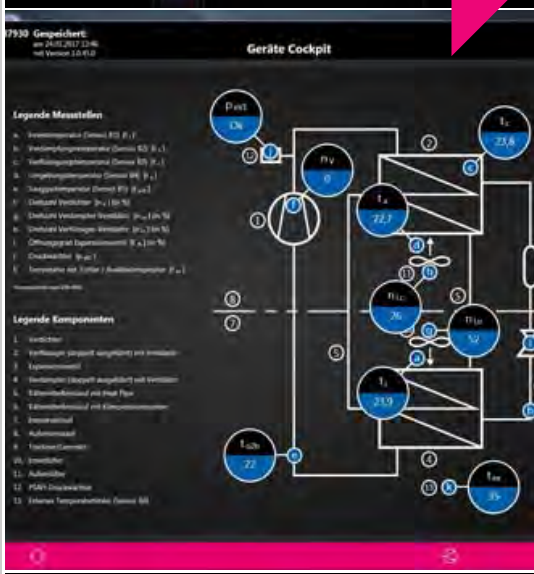
- Простой монтаж по принципу Plug & Play
- Идентичная занимаемая площадь для всех классов мощности
- Рым-болты упрощают транспортировку
- Удобство сервиса благодаря оптимальному доступу ко всем компонентам
- Простая замена компонентов

Применение по всему миру

- Один агрегат для всех напряжений и сетей:
  – от 380 до 415 В, 3~, 50 Гц
  – от 440 до 480 В, 3~, 60 Гц
- Международные сертификаты: cULus Listed, EAC, отчет CB
- Стандартные пакеты опций









«Электро-Профи» - www.ep.ru

Чиллеры Blue e+



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 533 **Конфигуратор чиллеров** Стр. 558 **IoT-интерфейс** Стр. 554

Преимущества:
- Чиллеры Blue e+ обеспечивают централизованное и эффективное охлаждение жидких сред с высокой точностью поддержания температуры и DC-инверторной технологией
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания (без перекоммутации) и широкому диапазону температур применения
- Максимальная безопасность благодаря встроенному перепускному клапану и датчикам контроля
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов
- Компактная и модульная конструкция обеспечивает минимальную занимаемую площадь
- Насосы с высокоэффективными IE3-двигателями

Регулирование температуры:
- Контроллер e+ (заводская установка +20 °C)

Цвет:
- RAL 7035 структурное

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 24

Комплект поставки:
- Полностью готовый к подключению блок (вставной блок клемм подключения)
- Многоязычная документация

Опционально:
- Для удаленного контроля и подключения к сети холодильных агрегатов и чиллеров поколения Blue e+ используйте IoT-интерфейс с артикульным номером 3124.300. Повышайте надежность машин и процессов с помощью удаленного контроля данных, состояния и системных сообщений агрегатов.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Класс мощности 2500 – 5500 Вт

Арт. №	Кол-во	3320.200	3334.300	3334.400	Стр.
Полная мощность охлаждения при T_w = 18 °C/T_u = 35 °C согл. DIN EN 14511 кВт		**2,5 / 2,4**	**4 / 3,9**	**5,5 / 5,4**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		1,38 / 1,57	2,49 / 2,72	2,49 / 2,72	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	
Ширина мм		450	450	450	
Высота мм		820	820	1000	
Глубина мм		710	710	710	
Номинальный ток макс. А		2,17 / 1,95	3,95 / 3,47	3,95 / 3,47	
Диапазон рабочих температур		-5 °C...+50 °C	-5 °C...+50 °C	-5 °C...+50 °C	
Хладагент г		R134a, 460	R134a, 760	R134a, 930	
Подключение воды ¾" внутренняя резьба		■	■	■	
Давление насоса бар		2,4	2,9	2,9	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		7 / 25	15 / 30	15 / 30	
Гистерезис температуры		± 0,5 K	± 0,5 K	± 0,5 K	
Температура жидкости		+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	
Исполнение водяного контура		герметически открытое	герметически открытое	герметически открытое	
Бак		Пластик PP	Пластик PP	Пластик PP	
Объем бака л		12	12	12	
Вес в состоянии поставки кг		84,0	90,0	96,0	
Дополнительно необходимо					
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Комплектующие					
Фильтрующая прокладка для холодильных агрегатов, воздухо-воздушных теплообменников и чиллеров	3 шт.	3285.920	3285.920	3285.900	533
Фильтрующая прокладка для чиллеров Blue e+ (корпус инвертора)	3 шт.	3285.940	3285.940	3285.940	533
Металлический фильтр	1 шт.	3285.930	3285.930	3285.910	534
IoT-интерфейс	1 шт.	3124.300	3124.300	3124.300	554
RiDiag	1 шт.	3159.300	3159.300	3159.300	559
Датчик температуры	1 шт.	3124.400	3124.400	3124.400	549
Траверса	2 шт.	8601.680	8601.680	8601.680	891
Регулировочная ножка	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	892
Двойной поворотный ролик	1 шт.	6148.000	6148.000	6148.000	893
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545

Rittal – The System.



IoT-интерфейс

См. страницу 554

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Чиллеры Blue e

Оптимальная мощность охлаждения с высокой эффективностью



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Простая настройка

- Быстрая настройка параметров, считывание данных и текстовых сообщений с помощью интеллектуального, многоязычного промышленного сенсорного дисплея
- Сообщения об ошибках с тремя уровнями важности (указание, ошибка, обслуживание)

Адаптированное охлаждение

- Центральное управление вентиляторами и компрессором цифровым контроллером
- Гистерезис с прецизионным регулированием (БПГГ) ± 0,25 K

Экологичность конструкции

- На 40 % меньше хладагента благодаря применению микроканальной технологии
- Нет гальванической коррозии, так как микроканальный теплообменник на 100 % состоит из алюминия

Простой монтаж

- Plug & Play
- Готовое к подключению устройство
- Удобство сервиса благодаря оптимальному доступу ко всем компонентам

Встроенные функции безопасности

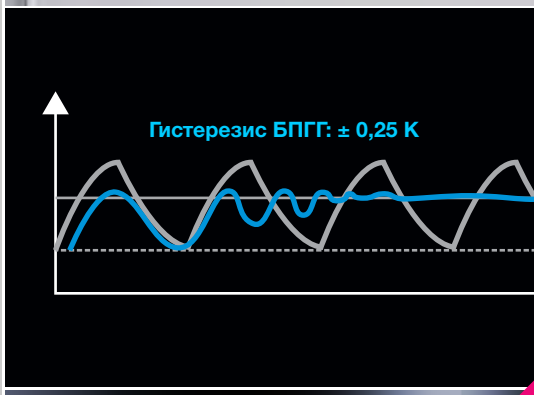
- Встроенный перепускной клапан
- Контроль уровня заполнения
- Реле протока

Сконфигурированные опции (также в качестве пакета опций)

- Уменьшают срок поставки и упрощают процесс заказа

1 Насос повышенной мощности (4 и 6 бар)
2 Насосы: многоконтурные системы
3 Наружная установка (до -20 °C)
4 Обогреватель
5 Промышленный штекер
6 Прецизионное управление (БПГГ)
7 Специальная окраска
8 Конденсатор с водяным охлаждением
9 Применение в лазерных установках







«Электро-Профи» - www.ep.ru

Чиллеры Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Охлаждающая жидкость** Страница 545

Исполнение:
- Прочный промышленный стандарт
- Возможна различная подача воздуха через левую или правую боковую стенку
- Беспотенциальный контакт для общего сигнала о неисправностях

Преимущества:
- Снижение количества хладагента благодаря микроканальной технологии
- Сенсорный дисплей для простой ориентации пользователя
- Интеллектуальные интерфейсы
- Встроенные функции безопасности
- Сконфигурированные опции

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Цоколь: RAL 7016

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 44 (электрика)

Комплект поставки:
- Готовый к подключению чиллер
- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Класс мощности 11000 – 15000 Вт

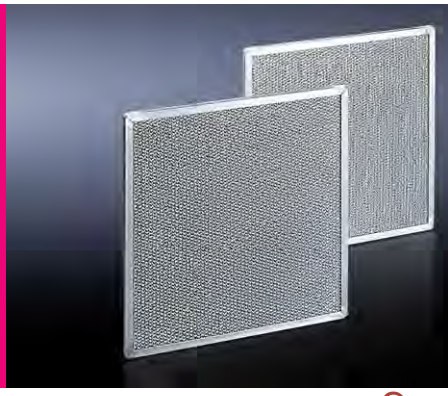
Арт. №	Кол-во	**3336.400**	**3336.405**	**3336.410**	**3336.415**	Стр.
Полная мощность охлаждения при T_w = 10 °C/T_u = 32 °C кВт		10,2 / 11,7	10,2 / 11,7	12,2 / 12,3	12,2 / 12,3	
Полная мощность охлаждения при T_w = 18 °C/T_u = 32 °C кВт		**11,8 / 13,2**	**11,8 / 13,2**	**14,3 / 14,8**	**14,3 / 14,8**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		6,3 / 8,8	6,3 / 8,8	7,02 / 8,75	7,7 / 9,9	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		660	660	660	660	
Высота мм		1265	1265	1265	1265	
Глубина мм		1315	1315	1315	1315	
Номинальный ток макс. А		10,2 / 11,3	11,1 / 13,1	12,9 / 12,9	13,8 / 14,65	
Насос повышенной мощности		–	■	–	■	
Управляющее напряжение 24 В DC		–	■	–	■	
Прецизионное управление		–	■	–	■	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г		R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	
Подключение воды R 1" внутренняя резьба		■	■	■	■	
Давление насоса бар		2 / 2	5 / 7	2 / 2	5 / 7	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		30 / 55	30 / 55	35 / 55	35 / 55	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, 50/60 Гц м³/ч		6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	
Гистерезис температуры		± 2 K	± 0,25 K	± 2 K	± 0,25 K	
Температура жидкости		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Бак		Пластик PP	Пластик PP	Пластик PP	Пластик PP	
Объем бака л		49	49	49	49	
Вес в состоянии поставки кг		247,0	247,0	253,0	253,0	
Комплектующие						
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Металлический фильтр	2 шт.	3286.560	3286.560	3286.560	3286.560	534

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Класс мощности 20000 – 25000 Вт

Арт. №		Кол-во	**3336.430**	**3336.435**	**3336.450**	**3336.455**	Стр.
Полная мощность охлаждения при T_w = 10 °C/T_u = 32 °C кВт			16,3 / 19,2	16,3 / 19,2	19,9 / 22,9	19,9 / 22,9	
Полная мощность охлаждения при T_w = 18 °C/T_u = 32 °C кВт			**19,3 / 22**	**19,3 / 22**	**24,4 / 26,3**	**24,4 / 26,3**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт			8,5 / 10,9	8,5 / 10,9	10,6 / 13,3	11,3 / 14,4	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм			760	760	760	760	
Высота мм			1265	1265	1265	1265	
Глубина мм			1515	1515	1515	1515	
Номинальный ток макс. А			19 / 15,9	19,9 / 17,2	21,7 / 22,4	22,6 / 24,1	
Насос повышенной мощности			–	■	–	■	
Управляющее напряжение 24 В DC			–	■	–	■	
Прецизионное управление			–	■	–	■	
Диапазон рабочих температур			+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г			R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	
Подключение воды	R 1¼" внутренняя резьба		■	■	■	■	
Давление насоса бар			2 / 2	4,75 / 6,75	2 / 2	4,5 / 6,7	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин			45 / 75	45 / 75	55 / 75	55 / 75	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, 50/60 Гц м³/ч			12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	
Гистерезис температуры			± 2 K	± 0,25 K	± 2 K	± 0,25 K	
Температура жидкости			+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Бак			Пластик PP	Пластик PP	Пластик PP	Пластик PP	
Объем бака л			78	78	78	78	
Вес в состоянии поставки кг			310,0	310,0	326,0	326,0	
Комплектующие							
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Металлический фильтр		2 шт.	3286.570	3286.570	3286.570	3286.570	534

Rittal – The System.



Металлический фильтр

См. страницу 534

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Чиллер VX25 TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **Конфигуратор чиллеров** Страница 558

Чиллеры TopTherm в корпусе VX25 имеют небольшую опорную площадь и легко интегрируются в ряд шкафов. Двухчастотное исполнение обеспечивает дополнительную гибкость. Благодаря микроканальной технологии достигается снижение количества хладагента.

Преимущества:
- Удобное сервисное обслуживание
- Высокая надежность благодаря защите от обледенения
- Возможность применения по всему миру благодаря двухчастотному исполнению
- Снижение количества хладагента благодаря микроканальной технологии
- Возможно соединение при помощи винтов в боковой части
- Встроенные функции безопасности

Регулирование температуры:
- e-контроллер (заводская установка +18 °C)

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 44 (электрика)

Комплект поставки:
- Полностью готовое к подключению устройство с боковыми стенками и дверью

Указание:
- Регулярная проверка на герметичность законодательно не предписана.

Характеристики насосов:
Можно найти в Интернете

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

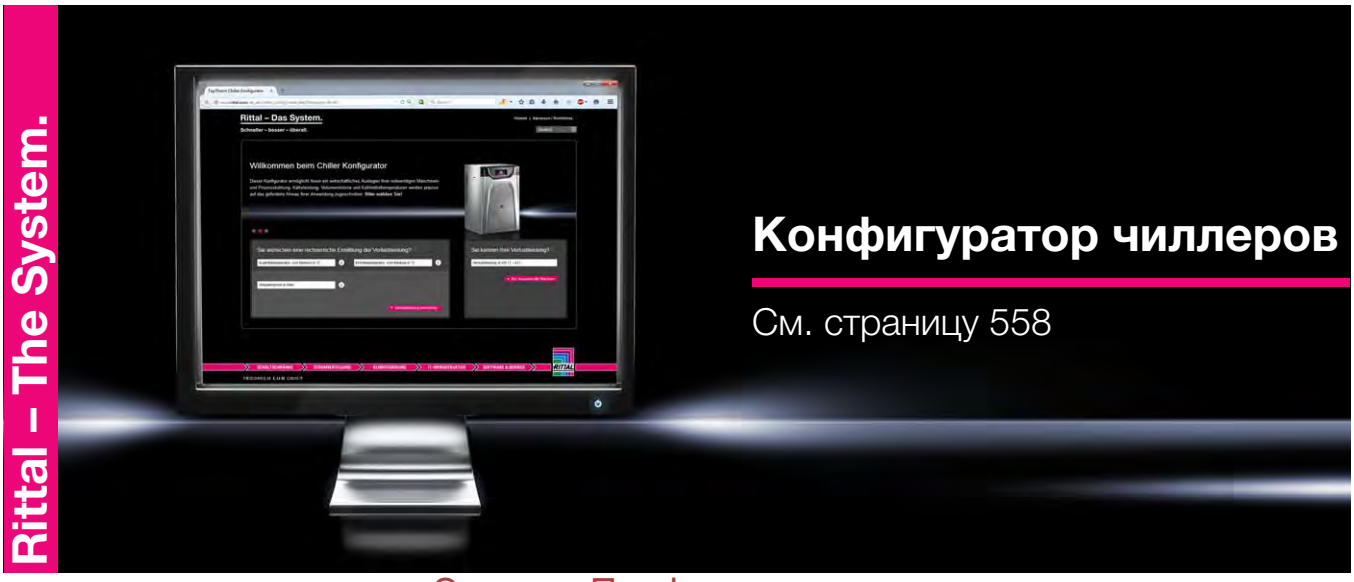
Класс мощности 8000 – 12000 Вт

Арт. №	Кол-во	**3335.920**	**3335.930**	**3335.940**	Стр.
Полная мощность охлаждения при T_w = 18 °C/T_u = 32 °C кВт		**8 / 8,6**	**8 / 8,6**	**12 / 13,1**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		4,34 / 5,22	4,65 / 5,71	6,35 / 7,31	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		805	805	805	
Высота мм		1700	2100	2140	
Глубина мм		605	605	605	
Номинальный ток макс. А		8,4 / 7,5	9 / 8,3	9,9 / 10,8	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г		R410a, 1200	R410a, 1200	R410a, 1400	
Подключение воды G 1" внутренняя резьба		■	■	■	
Давление насоса бар		2,5	2,5	2,5	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		30 / 45	30 / 45	35 / 55	
Гистерезис температуры		± 2 K	± 2 K	± 2 K	
Температура жидкости		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Объем бака л		75	75	75	
Вес в состоянии поставки кг		242,0	248,0	282,0	
Комплектующие					
Металлический фильтр	1 шт.	3286.650	3286.630	3286.630	
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Комфортная ручка VX	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	937
Двойной поворотный ролик	1 шт.	7495.000	7495.000	7495.000	893
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.003	8640.003	8640.003	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.023	8640.023	8640.023	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	882

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Класс мощности 16000 – 25000 Вт

Арт. №	Кол-во	3335.950	3335.960	3335.970	Стр.
Полная мощность охлаждения при T_w = 18 °C/T_u = 32 °C кВт		**16 / 17,6**	**20 / 21,8**	**25 / 27,6**	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц кВт		7,05 / 8,71	9,21 / 11,75	11,31 / 14,12	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		805	1205	1205	
Высота мм		2140	2140	2140	
Глубина мм		605	605	605	
Номинальный ток макс. А		12,6 / 12,3	20,2 / 17,3	22,9 / 23,8	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Хладагент г		R410a, 1400	R410a, 1550	R410a, 1700	
Подключение воды G 1" внутренняя резьба		■	■	■	
Давление насоса бар		2,5	2,5	2,5	
Объемный расход (охлаждающая жидкость) л/мин		35 / 65	45 / 75	50 / 85	
Гистерезис температуры		± 2 K	± 2 K	± 2 K	
Температура жидкости		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Объем бака л		75	150	150	
Вес в состоянии поставки кг		282,0	360,0	374,0	
Комплектующие					
Металлический фильтр	1 шт.	3286.630	3286.640	3286.640	
Охлаждающая жидкость (готовая смесь)		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	545
Комфортная ручка VX	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	937
Двойной поворотный ролик	1 шт.	7495.000	7495.000	7495.000	893
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 100 мм	2 шт.	8640.003	8640.007	8640.007	881
Панель цоколя, боковая, 100 мм	2 шт.	8640.033	8640.033	8640.033	882
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней, 200 мм	2 шт.	8640.023	8640.025	8640.025	881
Панель цоколя, боковая, 200 мм	2 шт.	8640.043	8640.043	8640.043	882



Обогреватель распределительного шкафа



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558

Обогреватели распределительных шкафов для регулировки относительной влажности воздуха предупреждают падение температуры ниже точки росы и выпадение конденсата в шкафу. Избегается ущерб ввиду коррозии или электрического короткого замыкания.

Материал:
– Алюминий, анодированный

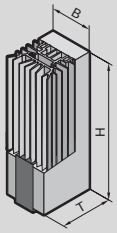
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Класс защиты:
– II (с защитной изоляцией)

Комплект поставки:
– PTC-обогреватель
– Клемма быстрого подключения
– Крепежный материал

Указание:
– Для точной регулировки температуры в распределительном шкафу рекомендуется термостат
– В целях предотвращения образования конденсата, для регулировки обогрева рекомендуется использовать гигростат
– Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности

Сертификаты:
Можно найти в Интернете



Длительная мощность обогрева 10 – 150 Вт, без вентилятора

Арт. №	Кол-во	**3105.310**	**3105.320**	**3105.330**	**3105.340**	**3105.350**	**3105.360**	**3105.370**	Стр.
Ширина (B) мм		45	45	64	64	64	90	90	
Высота (H) мм		120	120	155	155	230	165	180	
Глубина (T) мм		46	46	56	56	56	75	75	
Длительная мощность обогрева при T_u = 10 °C Вт		**8 - 10**	**18 - 20**	**23 - 30**	**49 - 50**	**63 - 75**	**86 - 100**	**130 - 150**	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	
Комплектующие									
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546
Вставной адаптер	1 шт.	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	548

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Обогреватель распределительного шкафа



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 533 **ПО Therm** Страница 558

Обогреватели распределительных шкафов для регулировки относительной влажности воздуха предупреждают падение температуры ниже точки росы и выпадение конденсата в шкафу. Избегается ущерб ввиду коррозии или электрического короткого замыкания.

Материал:
– Пластик

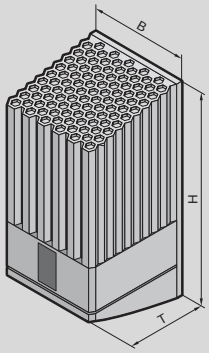
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Класс защиты:
– II (с защитной изоляцией)

Комплект поставки:
– PTC-обогреватель с вентилятором
– Крепежный материал

Указание:
– Для точной регулировки температуры в распределительном шкафу рекомендуется термостат
– В целях предотвращения образования конденсата, для регулировки обогрева рекомендуется использовать гигростат
– Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности

Сертификаты:
Можно найти в Интернете



Длительная мощность обогрева 235 – 800 Вт, с вентилятором

Арт. №	Кол-во	**3105.410**	**3105.380**	**3105.420**	**3105.390**	**3105.430**	**3105.400**	Стр.
Ширина (B) мм		103	103	103	103	103	103	
Высота (H) мм		200	200	200	200	200	200	
Глубина (T) мм		103	103	103	103	103	103	
Длительная мощность обогрева при T_u =10 °C 50/60 Гц Вт		**235 / 250**	**250 / 265**	**355 / 400**	**400 / 415**	**710 / 800**	**800 / 870**	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Комплектующие								
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Инновационные комплектующие для контроля микроклимата

Оптимально согласованные компоненты идеально соответствуют предъявляемым требованиям,
см. страницу 533



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Фильтрующие элементы

Фильтрующая прокладка

для нагнетающих вентиляторов

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до 100 °C, несгораемая, класс F1 согласно DIN 53 438. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура. Со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Надежная фильтрация почти всех видов пыли начиная с размера частиц в 10 мкм.

Материал:
– Химическое волокно

Для нагнетающих вентиляторов/выходной передней решетки 2 U

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3144.000/ 3145.000/ 3176.000	425 x 85 x 8	5 шт.	**3177.000**



Фильтрующая прокладка

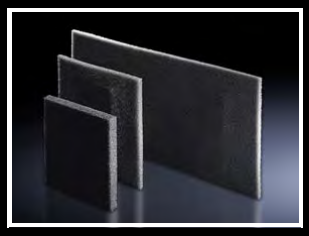
для холодильных агрегатов, воздухо-воздушных теплообменников и чиллеров

Холодильные агрегаты Rittal не требуют трудоемкого обслуживания и поставляются без фильтрующих прокладок. При экстремальных условиях можно использовать фильтрующие прокладки.

Преимущества:
– Термостойкость от –40 °C до +80 °C

Материал:
– Пенистый полиуретан

Подходит для арт. №	для холодильных агрегатов	для воздухо-воздушных теплообменников	для чиллеров	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3320.200/3334.300	–	–	■	320 x 599 x 8	3 шт.	**3285.920**
3302.300/3303.310	■	–	–	190 x 95 x 10	3 шт.	**3286.110**
3273..../3382..../3383..../ 3384..../3385..../3359..../ 3301.800	■	–	–	530 x 255 x 10	3 шт.	**3286.500**
3386..../3387....	■	–	–	720 x 300 x 10	3 шт.	**3286.600**
3185.830/3185.530	■	–	–	360 x 297 x 10	3 шт.	**3285.800**
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940/ 3186.630/3187.630/ 3188.640/3189.640/ 3334.400	■	–	■	390 x 397 x 10	3 шт.	**3285.900**
3302.1xx/3302.200/ 3303.xx0/3361..../ 3126.100/3126.115	■	■	–	265 x 200 x 10	3 шт.	**3286.300**
3304.xx0/3305.xx0/ 3328.xx0/3329.xx0/ 3332..../3366..../ 3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/ 3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115	■	■	–	344 x 268 x 10	3 шт.	**3286.400**



Фильтрующая прокладка

для чиллеров Blue e+ (корпус инвертора)

Плоский ребристый фильтр из полиэстера с рамой по периметру и боковыми V-образными креплениями.

Материал:
– Полиэстер

Класс фильтрации согласно DIN EN 779:
– G3

Для чиллеров Blue e+

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3320.200/ 3334.300/ 3334.400	131 x 113 x 13	3 шт.	**3285.940**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Фильтрующие элементы



Металлический фильтр

При использовании холодильных агрегатов, в частности, в условиях запыленного и маслосодержащего окружающего воздуха следует применять металлические фильтры. При образовании конденсата из воздуха или пара на металле остаются частички, которые без труда удаляются водой или жирорастворяющим веществом.

Материал:
– Алюминий

Подходит для арт. №	для холодильных агрегатов	для воздухо-воздушных тепло-обменников	для чиллеров	для дверей для контроля микроклимата/ профильной двери	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3185.830/3185.530	■	–	–	–	320 x 280 x 10	1 шт.	**3285.810**
3320.200/3334.300	–	–	■	–	295 x 599 x 15	1 шт.	**3285.930**
3336.400/3336.405/ 3336.410/3336.415	–	–	■	–	700 x 724 x 20	2 шт.	**3286.560**
3336.430/3336.435/ 3336.450/3336.455	–	–	■	–	945 x 765 x 20	2 шт.	**3286.570**
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940/ 3186.630/3187.630/ 3188.640/3189.640/ 3334.400	■	–	■	–	380 x 358 x 10	1 шт.	**3285.910**
3300.040/3300.050/ 3300.060/3300.070/ 3300.080/3300.090/ 3300.110/3300.120/ 3201.800/3201.810/ 3201.820/3201.830/ 3201.840/3201.850	–	–	–	■	425 x 78 x 10	1 шт.	**3284.210**
3302.300/3302.310	■	–	–	–	190 x 95 x 10	1 шт.	**3286.120**
3302.1xx/3302.200/ 3303.xx0/3361..../ 3126.100/3126.115	■	■	–	–	265 x 200 x 10	1 шт.	**3286.310**
3304.xx0/3305.xx0/ 3328.xx0/3329.xx0/ 3332..../3366.../ 3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/ 3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115/ 3360.100	■	■	■	–	344 x 268 x 10	1 шт.	**3286.410**
3273..../3382..../3383..../ 3384..../3385..../3359..../ 3318.600/3318.610/ 3319.600/3319.610/ 3334.660	■	–	■	–	530 x 255 x 10	1 шт.	**3286.510**
3320.600/3334.600	–	–	■	–	500 x 558 x 8	1 шт.	**3286.520**
3386..../3387....	■	–	–	–	720 x 300 x 10	1 шт.	**3286.610**
3335.840/3335.850/ 3335.880	–	–	■	–	595 x 1030 x 20	1 шт.	**3286.530**
3335.860/3335.870/ 3335.890	–	–	■	–	1000 x 1035 x 20	1 шт.	**3286.540**
3335.790/3335.830	–	–	■	–	595 x 780 x 20	1 шт.	**3286.550**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Сменная фильтрующая прокладка

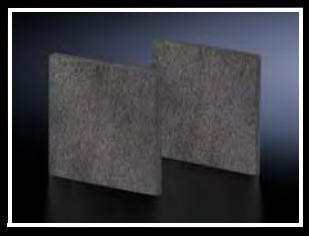
Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до 100 °C, несгораемая, класс F1 согласно DIN 53 438. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура. Со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Надежная фильтрация почти всех видов пыли начиная с размера частиц в 10 мкм.

Указание:
– Данные мощности, степени защиты и допуски гарантируются только в сочетании с оригинальными фильтрующими прокладками Rittal.









Для потолочного вентилятора

Подходит для арт. №	Материал	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	**Арт. №**
3138..../3139..../3140....	Химическое волокно	264 x 95 x 17	G3	12 шт.	**3174.100**

Для ЭМС-фильтрующего вентилятора

Подходит для арт. №	Материал	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	**Арт. №**
3237.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	92 x 92 x 10	G2	5 шт.	**3237.066**
3238.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	125 x 125 x 12	G2	5 шт.	**3238.066**
3239.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	178 x 178 x 17	G3	5 шт.	**3239.066**
3240.6../3241.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	226 x 226 x 17	G3	5 шт.	**3240.066**
3243.6../3244.6../3245.6..	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	294 x 294 x 17	G3	5 шт.	**3243.066**

Для фильтрующего вентилятора

Подходит для арт. №	Материал	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	**Арт. №**
3237....	Химическое волокно	89 x 89 x 10	G2	5 шт.	**3321.700**
3237....	Химическое волокно	89 x 89 x 10	G2	50 шт.	**3321.705**
3238....	Химическое волокно	120 x 120 x 12	G2	5 шт.	**3322.700**
3238....	Химическое волокно	120 x 120 x 12	G2	50 шт.	**3322.705**
3239....	Химическое волокно	173 x 173 x 17	G3	5 шт.	**3171.100**
3239....	Химическое волокно	173 x 173 x 17	G3	50 шт.	**3171.105**
3240..../3241....	Химическое волокно	221 x 221 x 17	G3	5 шт.	**3172.100**
3240..../3241....	Химическое волокно	221 x 221 x 17	G3	50 шт.	**3172.105**
3243..../3244..../3245....	Химическое волокно	289 x 289 x 17	G3	5 шт.	**3173.100**
3243..../3244..../3245....	Химическое волокно	289 x 289 x 17	G3	50 шт.	**3173.105**

Для термоэлектрического охладителя

Подходит для арт. №	Материал	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	**Арт. №**
3201.200/3201.300	Химическое волокно	90 x 106 x 8	G2	5 шт.	**3201.050**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Фильтрующие элементы



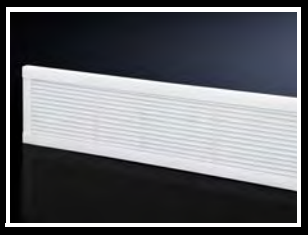
Фильтрующая прокладка тонкой очистки

для фильтрующих вентиляторов
Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до 100 °C, несгораемая, класс F1 согласно DIN 53 438. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура. Со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Надежная фильтрация почти всех видов пыли начиная с размера частиц в 10 мкм.

Материал:
– Химическое волокно

Указание:
– Данные мощности, степени защиты и допуски гарантируются только в сочетании с оригинальными фильтрующими прокладками Rittal.

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	**Арт. №**
3238....	120 x 120 x 12	F5/M5	5 шт.	**3238.055**
3239....	173 x 173 x 12	F5/M5	5 шт.	**3181.100**
3240..../3241....	221 x 221 x 12	F5/M5	5 шт.	**3182.100**
3243..../3244..../3245....	289 x 289 x 12	F5/M5	5 шт.	**3183.100**



Фильтр-гармошка

для потолочного холодильного агрегата Blue e+ и интегрированного решения VX25 Blue e+
Для достижения степени защиты IP 54 у потолочного холодильного агрегата Blue e+ и интегрированного решения VX25 Blue e+.

Материал:
– Нетканый материал

Указание:
– Работа без фильтра-гармошки не допускается

Класс фильтрации согласно DIN EN 779:
– G4

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3185.030/ 3185.730	652 x 158 x 15	3 шт.	**3285.700**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Выходной фильтр

Стандарт
Для вентиляции с конвекцией в нижней и верхней части шкафа вставляется по одному выходному фильтру.

Материал:
– ABS

Цвет:
– RAL 7035
– Опционально в RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54 вкл. фильтрующую прокладку
– IP 55 со стандартным фильтром и дополнительным фильтром тонкой очистки
– IP 56 со стандартным фильтром и защитным кожухом

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

Комплект поставки:
– Выходной фильтр
– Фильтрующая прокладка

Комплектующие:
– Сменная фильтрующая прокладка, см. страницу 535
– Фильтрующая прокладка тонкой очистки, см. страницу 536
– Защитный кожух, см. страницу 538



Ш x В x Г мм	Необходимый вырез, ширина мм	Необходимый вырез, высота мм	Кол-во	**Арт. №**
116,5 x 116,5 x 16	92	92	1 шт.	**3237.200**
148,5 x 148,5 x 24	124	124	1 шт.	**3238.200**
204 x 204 x 24	177	177	1 шт.	**3239.200**
255 x 255 x 25	224	224	1 шт.	**3240.200**
323 x 323 x 25	292	292	1 шт.	**3243.200**

Выходной фильтр

ЭМС
Для вентиляции с конвекцией в нижней и верхней части шкафа вставляется по одному выходному фильтру.

Материал:
– ABS

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54 вкл. фильтрующую прокладку
– IP 55 с ЭМС-фильтрующей прокладкой и дополнительным фильтром тонкой очистки
– IP 56 с ЭМС-фильтрующей прокладкой и защитным кожухом

Комплект поставки:
– Выходной фильтр
– Фильтрующая прокладка

Комплектующие:
– Сменная фильтрующая прокладка, см. страницу 535
– Фильтрующая прокладка тонкой очистки, см. страницу 536



Ш x В x Г мм	Необходимый вырез, ширина мм	Необходимый вырез, высота мм	Кол-во	**Арт. №**
116,5 x 116,5 x 16	92	92	1 шт.	**3237.060**
148,5 x 148,5 x 24	124	124	1 шт.	**3238.060**
204 x 204 x 24	177	177	1 шт.	**3239.060**
255 x 255 x 25	224	224	1 шт.	**3240.060**
323 x 323 x 25	292	292	1 шт.	**3243.060**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Фильтрующие элементы





Защитный кожух

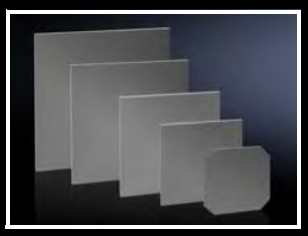
для повышения степени защиты

Для фильтрующих вентиляторов и выходных фильтров. Легкая очистка благодаря расположенному снаружи силиконовому уплотнению, допущенному к применению в пищевой промышленности.

Материал:
- Нержавеющая сталь
- Силикон

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 56 при монтаже на фильтрующий вентилятор/выходной фильтр с фильтрующей прокладкой

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Степень защиты	Кол-во	**Арт. №**
3237....	150 x 230 x 40	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 шт.	**3237.080**
3238....	176 x 245 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 шт.	**3238.080**
3239....	233 x 330 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 шт.	**3239.080**
3240..../3241....	282 x 390 x 85	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 шт.	**3240.080**
3243..../3244....	350 x 480 x 110	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 шт.	**3243.080**
3245....	350 x 480 x 160	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 шт.	**3245.080**



Заглушка

для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров

Если в целях повышения степени защиты необходимо закрыть имеющиеся монтажные вырезы фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров, можно в фильтрующий вентилятор/выходной фильтр вместо фильтрующей прокладки установить заглушку, таким образом, не потребуется производить механическую доработку корпуса или сварочные работы.

Материал:
- Полиэтилен с закрытой структурой

Цвет:
- Антрацит

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3237....	81 x 81 x 6	2 шт.	**3237.020**
3238....	114 x 114 x 8	2 шт.	**3238.020**
3239....	167 x 167 x 15	2 шт.	**3239.020**
3240..../ 3241....	214 x 214 x 15	2 шт.	**3240.020**
3243..../ 3244..../ 3245....	282 x 282 x 15	2 шт.	**3243.020**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Фильтрующие элементы

Выходная передняя решетка 2 U

для нагнетающих вентиляторов

Эта передняя выходная решетка необходима, когда в нижней части электронного шкафа устанавливается 482,6 мм (19") нагнетающий вентилятор (SK 3144.000/SK 3145.000), и теплый воздух должен выходить через верхнюю часть шкафа. Решетка соответствует по дизайну всасывающей решетке вентилятора. При естественной конвекции эти решетки можно использовать и как решетки для входа и выхода воздуха.

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3176.000**

Комплектующие:

– Фильтрующая прокладка, см. страницу 533



Внутренний вентилятор распределительного шкафа

Для предотвращения скопления горячего воздуха и для обеспечения подачи воздуха активным компонентам контроля микроклимата распределительных шкафов. Регулировка по двум осям. Крепление на профиле рамы. Возможна установка каскадом нескольких вентиляторов с помощью блока клемм для быстрого монтажа.

Комплект поставки:
– Полностью готовый к подключению блок с осевым вентилятором
– Поворотное крепление со ступенчатой регулировкой углов
– Крепежный материал





Мощность (свободного воздушного потока) м³/ч	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Номинальная мощность Вт	Номинальный ток А	Кол-во	**Арт. №**
160	230, 1~, 50/60	19 / 18	0,12 / 0,11	1 шт.	**3108.100**
160	115, 1~, 50/60	19 / 18	0,24 / 0,23	1 шт.	**3108.115**
160	24 (DC)	3,5	0,15	1 шт.	**3108.024**

Мини-вентилятор

Компактный вентилятор постоянного тока для охлаждения корпусов или компонентов в корпусах.

Комплект поставки:
– Вентилятор
– Крепежные винты
– Защита от прикосновения



Ш x В x Г мм	Мощность (свободного воздушного потока) м³/ч	Номинальное рабочее напряжение В	Номинальная мощность Вт	Диапазон рабочих температур	Уровень шума дБ(А)	Кол-во	**Арт. №**
60 x 60 x 25,4	21	24 (DC)	1	-20 °C...+70 °C	20	1 шт.	**3236.124**

Вентиляционная панель

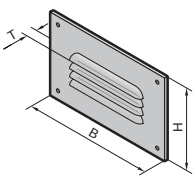
Для вентиляции с конвекцией, легко монтируется 4 винтами.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
160 x 110 x 8	4 шт.	**2541.235**
210 x 100 x 8	4 шт.	**2542.235**
330 x 110 x 8	4 шт.	**2543.235**





«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределение воздуха





Система воздуховодов

для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников

Система воздуховодов позволяет целенаправленно подавать холодный воздух во все области шкафа. Таким образом, предотвращается циркуляция воздуха по кратчайшему пути. Размеры плоского воздуховода составляют Ш x В x Г 229 x 1500 x 29 мм, может быть укорочен до необходимой длины.

Материал:
– Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Цвет:
– RAL 7035

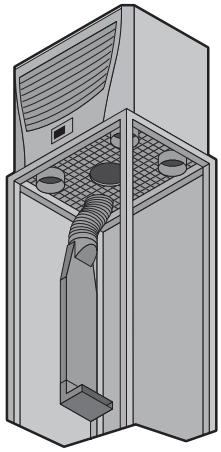
Комплект поставки:
– Плоский воздуховод
– Компенсационный шланг

Указание:
– Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты.
– При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться.
– Для агрегатов 3359..../3382.... дополнительно необходим адаптер воздуховода 3286.840.

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
3209..../3210..../3273..../3359..../3382..../3383..../3384..../3385....	1 шт.	**3286.870**
3386..../3387....	1 шт.	**3286.970**

Дополнительно необходимо:
– Монтажная перемычка, см. страницу 952

Комплектующие:
– Поворотный угол 90°, см. страницу 540
– Заглушки, см. страницу 542
– Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 541





Адаптер воздуховода

для систем воздуховодов и систем воздуховодов Flat

Адаптер используется в качестве соединительного элемента между холодильным агрегатом (отверстие входа воздуха) и системой воздуховодов.

Материал:
– ABS

Цвет:
– RAL 9005

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
3359..../3382....	1 шт.	**3286.840**



Поворотный угол 90°

для системы воздуховодов

Для целенаправленного поворота потока холодного воздуха в конце плоского воздуховода.

Материал:
– Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Цвет:
– RAL 7035

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3286.990**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Система воздуховодов Flat

для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников

Система воздуховодов позволяет целенаправленно подавать холодный воздух во все области шкафа. Таким образом, предотвращается циркуляция воздуха по кратчайшему пути. Размеры плоского воздуховода составляют Ш x В x Г 229 x 1500 x 29 мм, может быть укорочен до необходимой длины.

Применение:
- Подходит для шкафов шириной от 800 мм и глубиной от 600 мм

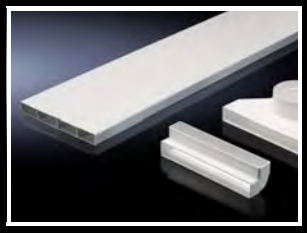
Материал:
- Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Плоский воздуховод
- Адаптер
- Компенсационный элемент
- Поворотный угол 90°

Указание:
- Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты.
- При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться.
- Может использоваться также с быстросъемной рамой.

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
3209..../3210..../3273..../3383..../3384..../3385..../3359..../3382....	1 шт.	**3286.850**



Дополнительно необходимо:
- Адаптер воздуховода, см. страницу 540
- Монтажная перемычка, см. страницу 952

Указание по монтажу:
- Для агрегатов 3359.XXX и 3382.XXX при монтаже необходим адаптер воздуховода 3286.840.

Комплектующие:
- Поворотный угол 90°, см. страницу 540
- Заглушки, см. страницу 542
- Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 541

Удлинитель плоского воздуховода

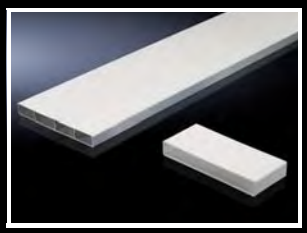
Комплект для удлинения системы воздуховодов Flat 3286.850 для расширения по ширине, глубине или высоте в шкафах.

Материал:
- Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Цвет:
- RAL 7035

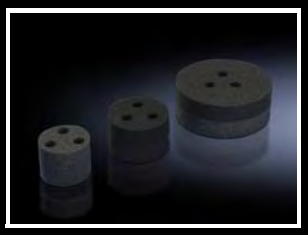
Комплект поставки:
- Плоский воздуховод 1500 мм
- Соединитель

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3286.860**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

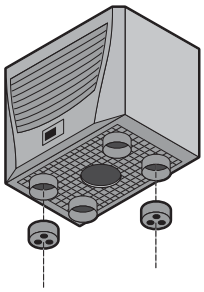
Распределение воздуха



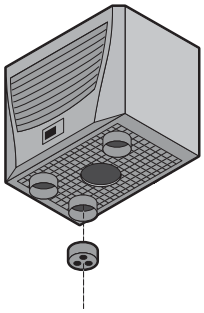
Заглушки

для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников
Для закупоривания неиспользуемых выходов холодного воздуха.

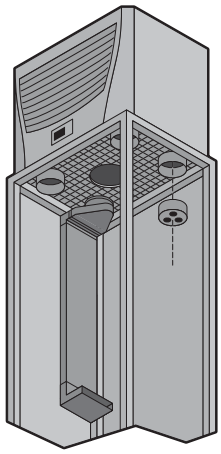
Материал:
– Пенистый полиуретан



Макс. 2 заглушки
для 3209.../3210.../3383.../
3384.../3385.../3273...



Макс. 1 заглушка
для 3359.../3382.../3386.../
3387...



Подходит для арт. №	Ø мм	Макс. количество заглушек на агрегат	Кол-во	**Арт. №**
3359..../3382....	80	1	2 шт.	**3286.780**
3209..../3210..../3273..../ 3383..../3384..../3385....	100	2	2 шт.	**3286.880**
3386..../3387....	150	1	2 шт.	**3286.980**



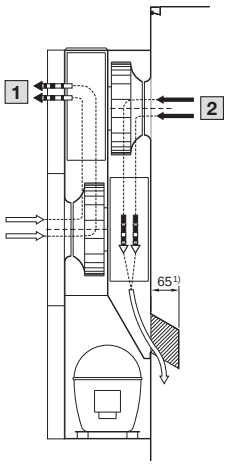
Отвод воздуха

Для применения с настенными холодильными агрегатами, для целенаправленной подачи холодного воздуха вниз. Особенно подходит при высокой плотности монтажа электрических компонентов в нижней части шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Подходит для арт. №	Монтажная глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
3304..../3305....	65	1 шт.	**3213.310**
3328..../3329....	65	1 шт.	**3213.320**



1) 115 мм у 3213.330
1 Внешний воздушный контур
2 Внутренний воздушный контур

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Электрический испаритель конденсата

Для монтажа снаружи распределительного шкафа. Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников (настенных).

Преимущества:
– Возможность использования по всему миру благодаря различным напряжениям питания

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Электрический испаритель конденсата, готовый к подключению





Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Диапазон рабочих температур	Мощность испарителя	Кол-во	**Арт. №**
280 x 129 x 105	115 - 230, 1~, 50/60	+5 °C...+60 °C	230 В: 3,5 л/день 115 В: 3,0 л/день	1 шт.	**3301.500**
400 x 129 x 105	115 - 230, 1~, 50/60	+5 °C...+60 °C	230 В: 3,5 л/день 115 В: 3,0 л/день	1 шт.	**3301.505**

Электрический испаритель конденсата

для потолочного холодильного агрегата Blue e+

Испаритель конденсата может монтироваться без инструментов на нижней стороне потолочного холодильного агрегата Blue e+ и снаружи не виден. Выпадающий конденсат испаряется и через выход воздуха холодильного агрегата отводится в окружающую среду.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Электрический испаритель конденсата
– Предохранительный винт для транспортировки
– Ввод

Указание:
– Электропитание производится через холодильный агрегат





Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В (DC)	Диапазон рабочих температур	Мощность испарителя	Кол-во	**Арт. №**
3185.730	89 x 121 x 158	380	+5 °C...+60 °C	100 мл/ч	1 шт.	**3355.720**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Распределение воды

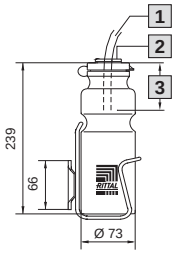


Емкость для сбора конденсата

Для монтажа на шкаф. Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников. Боковой предохранительный сток. Емкость ок. 0,75 л

Комплект поставки:
– Емкость для сбора конденсата
– Держатель емкости
– Вкл. крепежные комплектующие

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3301.600**



1 Сливной шланг для конденсата
2 Мембранная втулка для крепления шланга
3 Макс. 70 мм



Шланг для конденсата

Для отвода и перенаправления конденсата. Подсоединяется к холодильным агрегатам и воздухо-водяным теплообменникам.

Материал:
– Прозрачный ПВХ

Подходит для арт. №	Длина м	Ø мм	Толщина материала мм	Кол-во	**Арт. №**
3201....	5	6	1	1 шт.	**3301.606**
3302.300/3302.310	10	8	1,5	1 шт.	**3301.608**
3212..../3303..../3361..../3302.1xx/ 3302.2xx	10	10	1,5	1 шт.	**3301.610**
3209...3210/3214.100/3215.100/ 3216.480/3273..../3304...3305/ 3328...3329/3332..../3359..../ 3363...3364/3366..../3373...3375/ 3377...3378/3382...3385/3386...3387/ 3185.830/3185.530/3186.930/ 3186.630/3187.930/3187.630/ 3188.940/3188.640/3189.940/ 3189.640	10	12	2	1 шт.	**3301.612**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплект для подключения

для воздухо/водяных теплообменников
Для оптимальной прокладки трубопроводов и регулирования объемного расхода. Шланги в зависимости от случая применения можно индивидуально укоротить.

Материал:
– Водопроводящие детали EPDM/латунь

Комплект поставки:
– Шланг для отвода воды
– Шланг для подвода воды вкл. выравнивающий клапан для регулирования объемного расхода (диапазон установок от 3 до 12 л/мин)
– Крепежный материал



Подходит для арт. №	Длина мм	Гидравлические подключения	Допустимое давление (p макс.) бар	Кол-во	**Арт. №**
3209.XX0/3210.XX0/3216.480/ 3363.XX0/3364.XX0/3373.XX0/ 3374.XX0/3375.XX0	3600	G ⅜" внутренняя резьба	1 - 10	1 шт.	**3201.990**

Выравнивающий клапан

Для установки в воздухо-водяные теплообменники. Особенно при количестве n > 1 при циркуляции охлаждающей жидкости. Правильно настроенный клапан обеспечивает всем потребителям одинаковое количество охлаждающей жидкости.

Применение:
– Клапан предназначен для гидравлического выравнивания.

Материал:
– Латунь



Исполнение	Диапазон установок л/мин	Кол-во	**Арт. №**
¾" x ½" для регулировки объемного расхода	3 - 12	1 шт.	**3301.930**
¾" x ¾" для регулировки объемного расхода	3 - 12	1 шт.	**3301.940**

Охлаждающая жидкость (готовая смесь)

для чиллеров и воздухо-водяных теплообменников
Эта охлаждающая жидкость, помимо защиты от замерзания, сдерживает рост бактерий и оптимально защищает от коррозии.



Применение	Смесь антифриз-вода	Емкость	Объем л	Диапазон рабочих температур	Кол-во	**Арт. №**
Outdoor	1 : 2	Канистра	10	-20 °C...+60 °C	1 шт.	**3301.950**
Outdoor	1 : 2	Канистра	25	-20 °C...+60 °C	1 шт.	**3301.955**
Стандарт	1 : 4	Канистра	10	-10 °C...+60 °C	1 шт.	**3301.960**
Стандарт	1 : 4	Канистра	25	-10 °C...+60 °C	1 шт.	**3301.965**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Управление/регулирование



Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Установка на двери или стенке шкафа.

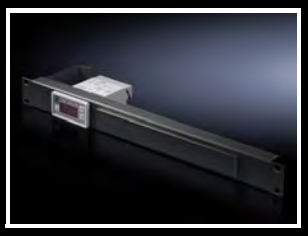
Технические характеристики:
- Трехсимвольный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54

Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Монтажная глубина мм	Диапазон установок	Диапазон рабочих температур	Кол-во	**Арт. №**
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	+0 °C...+50 °C	1 шт.	**3114.200**





Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

встроен в патч-панель 1 U

Вкл. фиксатор для кабеля подключения и крепление для ленты с маркировкой.

Технические характеристики:
- Трехсимвольный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно

Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Монтажная глубина мм	Диапазон установок	Цвет	Кол-во	**Арт. №**
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	RAL 7035	1 шт.	**7109.035**
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	RAL 9005	1 шт.	**5302.041**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Термостат



Регулятор внутренней температуры шкафа
Этот терморегулятор оптимально подходит для управления вентиляторами, обогревателями и теплообменниками, а также в качестве датчика температуры внутри шкафа.

Преимущества:
– Техника быстрого подключения, т. е. клеммная рейка с винтовыми зажимами с передней стороны.
– Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа с помощью прилагаемого адаптера

Технические характеристики:
– Биметаллический датчик как термочувствительный орган с термической обратной связью
– Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель
– Допустимая контактная нагрузка: кл. 5 – 3 (нагрев) AC 10 (4) A (индуктивная нагрузка при cos ф = 0,6)/кл. 5 – 4 (охлаждение): AC 5 (4)A (индуктивная нагрузка при cos ф = 0,6)/DC = макс. 30 Вт
– Гистерезис срабатывания: ок. 1 K ± 0,8 K

Цвет:
– RAL 7035

Комплектующие:
– Вставной адаптер, см. страницу 548
– Монтажная плата, см. страницу 998

Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~	Диапазон установок	Кол-во	**Арт. №**
71 x 71 x 33,5	24 - 230, 1~ 24 - 60 (DC)	+5 °C...+60 °C	1 шт.	**3110.000**

Гигростат



Включает обогреватель или вентилятор при превышении жестко установленной относительной влажности в распределительном шкафу. Таким образом, не допускается достижения точки росы и предотвращается образование конденсата на оборудовании или электронных компонентах.

Преимущества:
– Техника быстрого подключения, т. е. клеммная рейка с винтовыми зажимами с передней стороны.
– Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа с помощью прилагаемого адаптера

Технические характеристики:
– Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель
– Допустимая контактная нагрузка: AC ~ 5 (0,2) A (индуктивная нагрузка при cos ф = 0,6) / DC = макс. 20 Вт
– Диапазон установок: 50 – 100 % отн. влажн.
– Гистерезис срабатывания: ок. 4 %

Цвет:
– RAL 7035

Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~	Кол-во	**Арт. №**
71 x 71 x 33,5	24 - 250, 1~ 24 - 75 (DC)	1 шт.	**3118.000**

Комплектующие:
– Вставной адаптер, см. страницу 548
– Монтажная плата, см. страницу 998

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Управление/регулирование



Вставной адаптер

для регулятора внутренней температуры шкафа и гигростата

Съемный адаптер с возможностью установки кабельных вводов для целенаправленного подвода кабеля от соответствующих потребителей, например, фильтрующих вентиляторов SK и обогревателей шкафов. В сочетании с кабельными вводами служит также для разгрузки от натяжения.

Цвет:
– RAL 7035

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
3110.000/3118.000	1 шт.	**3110.200**



Регулятор числа оборотов EC

Блок управления для вентиляторов EC

Зависимая от температуры регулировка числа оборотов вентиляторов EC для снижения уровня шума и экономии энергии. Дополнительно возможен контроль функции вентилятора.

Функции:
– Управление и контроль до 4 вентиляторов EC
– Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
– Внешний датчик температуры для учета фактической температуры
– Светодиод для индикации режима работы
– Сигнальное реле для оповещения о превышении температуры, неисправности вентилятора, обрыве провода и поломке датчика

Комплект поставки:
– Регулятор числа оборотов
– Датчик NTC, длина 1,80 м

Подходит для арт. №	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон установок	Кол-во	**Арт. №**
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX/3140.500/ 3140.510	100 - 250	+5 °C...+55 °C	1 шт.	**3235.440**



Регулятор числа оборотов EC

Датчик для регулирования числа оборотов

Датчик NTC для зависимой от температуры регулировки числа оборотов фильтрующих вентиляторов EC для снижения уровня шума и экономии энергии. Управление производится через фильтрующий вентилятор EC.

Технические характеристики:
– Регулировочная характеристика: жестко заданное значение 35 °C, с линейным диапазоном управления между +35 °C (максимальное число оборотов 100 %) и +20 °C (минимальное число оборотов 10 %)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 40

Комплект поставки:
– Внешний сенсор с кабелем подключения (длина 3 м)

Подходит для арт. №	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон рабочих температур	Кол-во	**Арт. №**
3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510	10 - 12 (DC)	-25 °C...+80 °C	1 шт.	**3235.450**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Регулятор числа оборотов

для фильтрующих вентиляторов и воздухо-воздушных теплообменников

Регулирование числа оборотов относительно температуры для уменьшения шума и экономии энергии при неполной нагрузке.

Технические характеристики:
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Разделение по фазам при помощи микроконтроллера
- Макс. мощность вентилятора 300 Вт или 2 А

Комплект поставки:
- Регулятор числа оборотов
- Датчик NTC, длина 1,80 м

Указание:
- Только для 1-фазных двигателей или агрегатов переменного тока
- Не предназначен для EC-двигателей

Комплектующие:
- Монтажная плата, см. страницу 998



Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон установок	Кол-во	**Арт. №**
105 x 90,5 x 60,2	100 - 230	+20 °C...+55 °C	1 шт.	**3120.200**

Датчик температуры

для холодильных агрегатов Blue e+, чиллеров Blue e+

NTC-датчик для управления холодильными агрегатами Blue e+ по температуре в выбранной точке шкафа (управление с помощью внешнего датчика) и по температуре выдуваемого холодного воздуха внутри шкафа. У чиллера: дифференциальное управление используется в случае, когда необходимо регулировать температуру жидкости в зависимости от температуры окружающей среды (с положительной или отрицательной разностью). При этом датчик температуры необходимо расположить вблизи чиллера Blue e+.

Комплект поставки:
- Внешний сенсор с кабелем подключения (длина 2,5 м)

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3124.400**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Управление/регулирование



Кабель Master/Slave

для системы SK-BUS

Система SK-BUS позволяет соединить между собой несколько холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников с e-комфортным контроллером. Конструкция Master-Slave для соединенных в линейку шкафов обеспечивает оптимальные условия эксплуатации.

Технические характеристики:
- Принцип "Master-Slave" позволяет одновременно включать и выключать холодильные агрегаты через концевой выключатель двери, а также параллельно включать и выключать по заданным значениям температуры, отправлять общее сообщение о неисправностях, и регистрировать температуру без больших затрат на прокладку кабеля.

Комплект поставки:
- Экранированный интерфейсный кабель 3 м
- Руководство по программированию холодильных агрегатов

Указание:
- $n_B = n_K - 1$
- n_B: количество заказных единиц (система SK-BUS)
- n_K: количество соединяемых холодильных агрегатов

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3124.100**



Кольцевой трансформатор

Первичное подключение 115 В/400 В

Для питания настенных воздухо-водяных теплообменников в исполнении 230 В. Доступны с первичным подключением питания 115 В или 400 В.

Технические характеристики:
- Мощность 110 ВА
- Допуск напряжения питания ±10 %
- Первичный кабель подключения длиной 3500 мм
- Вторичный кабель подключения длиной 1500 мм
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022

Комплект поставки:
- Кольцевой трансформатор
- Крепежный материал

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Кол-во	**Арт. №**
3363.X0X/3364.X0X/3212.230/ 3214.100/3214.700/3215.100/ 3215.700	105 x 123 x 55	400 (первичное), 2~, 50/60 230 (вторичное), 1~, 50/60	1 шт.	**3201.960**
3363.X0X/3364.X0X/3214.100/ 3214.700/3215.100/3215.700	105 x 123 x 55	115 (первичное), 1~, 50/60 230 (вторичное), 1~, 50/60	1 шт.	**3201.970**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Промышленный Интернет вещей

Быстрое, бесперебойное и автоматизированное производство, со страницы 552



«Электро-Профи» - www.ep.ru

IoT-интерфейс

Цифровизация и подключение к сети



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Промышленный Интернет вещей

- Быстрое, бесперебойное и автоматизированное производство
- Именно это и обеспечивает промышленный Интернет вещей



Мониторинг состояния охлаждения шкафов и процессов

- При использовании IoT-интерфейса возможны подключение к сети и цифровизация в области систем олаждения Rittal
- Непрерывный контроль значительно повышает отказоустойчивость установок



Датчики для контроля распределительного шкафа

- Благодаря применению датчиков Rittal возможен надежный мониторинг различных параметров распредели-тельных систем
- Возможные отказы обнаруживаются своевременно, эксплуатационная надежность повышается



Смарт-сервис Rittal

- Сервис на основе данных для визуализации поведения агрегатов в Ваших подключенных к сети решениях
- Контроль энергопотребления и выбросов CO_2
- Централизованное обнаружение необходимости обслуживания и критических ошибок, включая рекомендации по принятию мер
- Быстрый анализ и решение проблем

Rittal Smart Service

«Электро-Профи» - www.ep.ru



IoT-интерфейс

IoT-интерфейс является центральным элементом для интеллектуального подключения к локальной сети систем охлаждения Rittal, а также датчиков для контроля физических параметров окружающей среды. Благодаря большому количеству интерфейсов и поддерживаемых протоколов, он служит для сбора и передачи данных в вышестоящие IT-системы или системы локального контроля состояния машин.

Преимущества:
– Цифровизация и подключение к сети открывают широкие возможности для предприятия. С помощью IoT-интерфейса можно просто реализовать подключение систем охлаждения Rittal и датчиков для контроля физических параметров окружающей среды к решениям для Промышленности 4.0, без необходимости доступа к логике автоматизации.
– Plug and run: настройка конфигурации и ввод в эксплуатацию IoT-интерфейса производится через встроенный веб-сервер быстро, удобно и без необходимости программирования.

Материал:
– Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7016

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Комплект поставки:
– IoT-интерфейс
– USB-кабель (штекер USB-A и штекер микро-USB-B)
– Крепежный уголок для холодильного агрегата Blue e+

Указание:
– IoT-интерфейс поддерживается холодильными агрегатами Blue e+ с версией ПО от 1.11.0. При необходимости проведите обновление ПО с помощью ПО RiDiag III (3159.300).
– Для подключения к локальной сети холодильных агрегатов серии Blue e дополнительно необходим IoT-адаптер Blue e (3124.310).

Указание по монтажу:
– IoT-интерфейс с помощью пружинной металлической клеммы может крепиться на несущую шину 35 x 7,5 согл. DIN EN 60715 или с помощью крепежного уголка на заднюю сторону холодильного агрегата Blue e+.

Комплектующие:
– IoT-адаптер Blue e, см. страницу 555

Ш x В x Г мм	18 x 117 x 120
Для	холодильных агрегатов TopTherm с e-комфортным контроллером холодильных агрегатов Blue e+ чиллеров Blue e+ системы Smart Monitoring для силовых разъединителей NH датчиков Rittal
Диапазон рабочих температур	+0 °C...+70 °C
Протоколы	OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2c/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP
Интерфейсы	1 x Micro USB тип B (device) для USB 2.0 1 x слот для карты памяти Micro-SD для SD 2.0 1 x высокоскоростные функции USB 2.0 (EHCI) 1 x кнопка подтверждения 1 x клемма подключения Push-in для датчика NTC 2 x разъема RJ45 для интерфейса RS 485 (интерфейс холодильного агрегата)
Сетевой интерфейс	Ethernet IPv4/IPv6 Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10BASE-T, 100BASE-T и 1000BASE-T
Подключения шинной системы	2 x RJ45 CAN-Bus
Тип подключения (электрического)	Пружинная клемма подключения Push-in (24 В DC)
Вес кг	0,278
Кол-во	1 шт.
Арт. №	**3124.300**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

IoT-адаптер Blue e



В сочетании с IoT-интерфейсом адаптер обеспечивает возможность подключения к локальной сети холодильных агрегатов поколения Blue e.

Преимущества:
- Цифровизация и подключение к сети открывают широкие возможности для предприятия. В сочетании с IoT-интерфейсом (3124.300) возможно подключение холодильных агрегатов серии Blue e к системам Промышленности 4.0, без необходимости доступа к логике автоматизации.
- Plug and run: настройка конфигурации и ввод в эксплуатацию IoT-интерфейса производится через встроенный веб-сервер быстро, удобно и без необходимости программирования.
- Мониторинг состояния до 10 холодильных агрегатов в режиме Master/Slave

Материал:
- Пластик
- Спереди: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:
- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 30

Комплект поставки:
- IoT-адаптер Blue e
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации
- Монтажный уголок
- Крепежные комплектующие
- Соединительный кабель с Sub-D на RJ11
- Монтажные зажимы для крепления на DIN-рейку

Дополнительно необходимо:
- IoT-интерфейс, см. страницу 554

Подходит для арт. №	3303.5/6xx/3304.5/6xx/3305.5/6xx/3328.5/6xx/3329.5/6xx/3332.5/6xx/3361.5/6xx/3366.5/6xx/3377.5/6xx/3307.7xx/3310.7xx/3382.5/6xx/3359.5/6xx/3383.5/6xx/3273.500/3384.5/6xx/3385.5/6xx/3386.5/6xx/3387.5/6xx/9776.550
Ш x В x Г мм	80 x 30 x 40
Для	холодильных агрегатов TopTherm с e-комфортным контроллером
Диапазон рабочих температур	+0 °C...+55 °C
Интерфейсы	1 x Modbus RTU 1 x интерфейс для холодильного агрегата
Вес кг	0,201
Кол-во	1 шт.
Арт. №	**3124.310**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные комплектующие



Защитная рама

для плоских холодильных агрегатов

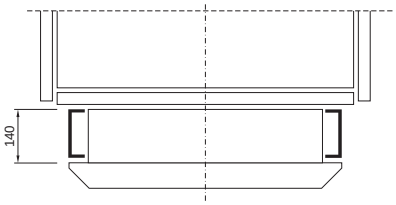
Плоские холодильные агрегаты можно монтировать и демонтировать на двери или стенке шкафа. Защитная рама придает холодильному агрегату закрытый вид.

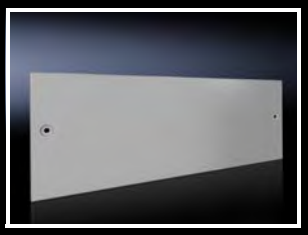
Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Защитная рама
– Уплотнение и крепежный материал

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3366....	448 x 1583 x 140	1 шт.	**3377.000**





Выравнивающая панель

для интегрированного решения VX25 Blue e+

Выравнивающая панель обеспечивает степень защиты IP 54 при соединении интегрированного решения VX25 Blue e+ со шкафом высотой 2000 мм и глубиной 600 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035 структурное

Комплект поставки:
– Выравнивающая панель
– Разделительная перемычка
– Вкл. крепежный и уплотнительный материал

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3185.030	600 x 200 x 17	1 шт.	**3355.710**





Быстросъемная рама

для потолочных холодильных агрегатов

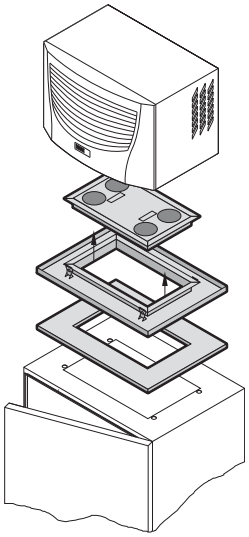
Быстросъемная рама – это больше, чем просто сменная рама. Вместе с уплотнением нижняя часть быстросъемной рамы крепится к шкафу. Это позволяет вставлять или снимать с помощью быстродействующих запоров готовый вставной холодильный агрегат вместе с предварительно смонтированной на холодильном агрегате верхней частью сменной рамы. В случае проведения сервисного обслуживания это означает небольшое время монтажа и, следовательно, минимизацию времени простоя. Кроме того, благодаря встроенному дренажному желобу, быстросъемная рама обеспечивает эффективную защиту от проникновения масла в распределительный шкаф, что особенно важно при маслянистом окружающем воздухе.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Быстросъемная рама
– Уплотнение
– Быстродействующие запоры

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
3359..../3382....	1 шт.	**3286.700**
3209..../3210..../3383..../ 3384..../3385....	1 шт.	**3286.800**
3386..../3387....	1 шт.	**3286.900**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Направляющая рама

для встраиваемых вентиляторов Vario

Комплект поставки:
- Направляющая рама
- Вкл. разъем и смонтированный кабель подключения
- Монтажный уголок для опционального крепления на 482,6 мм (19") плоскость
- Крепежный материал



Подходит для арт. №	Подходит для номинального рабочего напряжения	Длина кабеля подключения м	Кол-во	**Арт. №**
3350.230/3351.230/ 3352.230	115 В, 50/60 Гц 230 В, 50/60 Гц	3	1 шт.	**3355.100**
3352.500	24 В DC 115 - 230 В	3	1 шт.	**3357.100**

Рама дисплея

для потолочного холодильного агрегата Blue e+ и интегрированного решения VX25 Blue e+

С помощью рамы дисплея сенсорный дисплей потолочного холодильного агрегата Blue e+ или интегрированного решения VX25 Blue e+ может быть расположен в двери шкафа.

Преимущества:
- Расположение дисплея на оптимальной высоте

Материал:
- Пластик

Цвет:
- RAL 7016

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54

Комплект поставки:
- Рама дисплея
- Заглушка
- Удлинительный кабель RJ-12 (3 м)
- Вкл. крепежный и уплотнительный материал

Подходит для арт. №	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3185.030/ 3185.730	316 x 118 x 27,5	1 шт.	**3355.700**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

ПО для контроля микроклимата

Конфигураторы/инструменты/CAD-данные

Контроль микроклимата

Важнейшим критерием эффективного контроля микроклимата является оптимальный расчет, управление и контроль установки. Здесь Вам помогут удобные инструменты и программное обеспечение для быстрого расчета, а также веб-инструменты и интерфейсы для простого управления соответствующим решением.



Конфигуратор чиллеров

Конфигуратор чиллеров обеспечивает обоснованный расчет необходимого охлаждения для машин и процессов. С его помощью мощность охлаждения, расход и температура охлаждающей воды рассчитываются точно в соответствии с требованиями для Вашего случая.

Преимущества:

– Определение тепловыделения, расчетом или вручную
– Выбор различных комплектующих
– Чертежи в форматах dwg, pdf, 3D pdf
– Спецификации/тексты для тендеров
– Интерактивные диаграммы характеристик: мощность охлаждения и насоса
– Добавление пакетов опций и создание спецификаций
– Добавление спецификации в корзину
– Отправка запроса на предложение



Приложение по чиллерам

Мобильное приложение Rittal обеспечивает выбор чиллера с помощью мобильного устройства. Помимо имеющейся онлайн-версии конфигуратора, приложение обеспечивает автоматизированный расчет необходимой мощности охлаждения. Необходимый чиллер подбирается за четыре шага в интерактивном режиме, в диапазоне мощностей от 1 до 40 кВт.



Программное обеспечение Therm

Точный и эффективный контроль микроклимата

Therm берет на себя трудоемкий расчет необходимого контроля микроклимата и предлагает на выбор соответствующие продукты. В конце расчета Вы получаете детальную документацию. Это обеспечивает Вам максимальную надежность при расчете оптимального контроля микроклимата. Therm руководствуется требованиями МЭК/TR 60 890 AMD1/02.95 и DIN 3168 для холодильных агрегатов распределительных шкафов. Расчет превышения температуры согласно DIN EN 61439 можно выполнить одним щелчком мыши.

Преимущества:

– Быстрое и надежное определение требуемой системы контроля микроклимата
– Экономия дополнительных затрат благодаря выбору правильной системы контроля микроклимата
– Простой расчет фактически необходимой мощности охлаждения даже при дооборудовании или расширении распределительного устройства
– Детальная документация после расчета

«Электро-Профи» - www.ep.ru

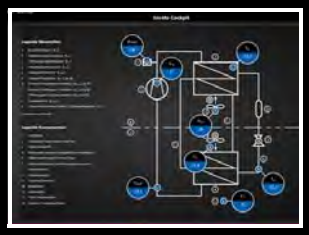
Конфигураторы/инструменты/CAD-данные

RiDiag II

Для диагностики, обслуживания и долговременного мониторинга агрегатов TopTherm с e-комфортным контроллером. RiDiag считывает данные агрегата и составляет протокол ошибок. Кроме того RiDiag дает возможность отображения и установки рабочих параметров агрегата. Сбор данных измерений может происходить в режиме реального времени, данные отображаются на диаграмме.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**3159.100**





RiDiag III

Диагностическое ПО для анализа и настройки параметров холодильных агрегатов и чиллеров Rittal серии Blue e+.

В панели обзора агрегата и эффективности могут быть использованы функции:
- Быстрый анализ и настройка всех параметров
- Конфигурация дисплея: напр. NFC, язык, ПИН
- Считывание архивных данных за последние два года[1)]
- Создание запросов на сервис и запчасти
- Обновление программного обеспечения агрегатов

	Арт. №
[1)] Разблокировка этих дополнительных функций при покупке платной лицензии	**3159.300**

Приложение Blue e+

С помощью мобильного приложения Blue e+ возможен бесконтактный обмен данными и быстрый анализ на месте с помощью интерфейса NFC.

Преимущества:
- Экономия времени при считывании информации с агрегатов
- Ограничение доступа запросом ПИН (ПИН-код агрегата)
- Высокая надежность благодаря контролю ошибок и обслуживания
- Идентичная индикация и настройка по меню как на дисплее Blue e+
- Прямая ссылка на сервис Rittal
- Простая отправка запроса на ремонт, обслуживание и запасные части через смартфон

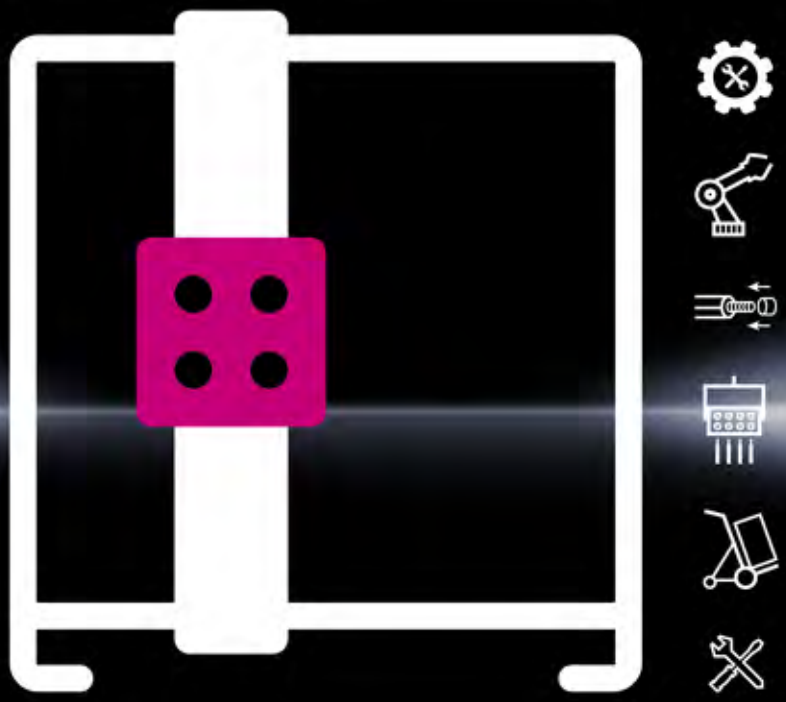


«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Повышение эффективности за счет автоматизации

Rittal предлагает для этого машины и устройства – бизнес-направление Rittal Automation Systems дает все, что делает монтаж шкафов управления более легким, быстрым, точным и повторяемым. При этом появляется возможность объединения отдельных рабочих операций в эффективный, полностью цифровой автоматизированный процесс.
Ручные приспособления и широкий ассортимент инструментов доступны от одного производителя и могут быть заказаны у Rittal.

Более подробную информацию о машинах и устройствах можно найти в брошюре «Rittal Automation Systems – автоматизация производства систем управления и НКУ».



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Производ-ство

3

RITTAL AUTOMATION SYSTEMS

Инструменты

Сумка для инструментов 565
Отвертки 566
Угловые ключи 570
Биты и держатели бит 571
Клещи для обжима 574
Кабельные наконечники 578
Инструменты для снятия изоляции 583
Режущие инструменты 585
Пассатижи 587
Механические инструменты 590
Инструменты для штамповки вырезов 592
Гильотина для резки кабельных каналов MC 125 604
Гильотина для резки несущих шин MC3 605

Логистика

Монтажный стол 606
Комплектующие для монтажного стола 608
Тележка для хранения и транспортировки LT 1000 611
Функциональный стол 612
Smart Lifter 614
Wire Station WS 540 618
Комплектующие для Wire Station WS 540 621

Обработка и прокладка проводов

Полуавтомат для резки проводов C8+ 632
Полуавтомат для снятия изоляции S22 633
Полуавтомат для обжима R8 E 634
Полуавтомат для обжима L8 635
Полуавтомат для обжима RC 636
Комплектующие для полуавтоматов для обработки проводов 637

Обработка

Станция для обработки токовых шин стационарная CW 120-S 638
Станция для обработки токовых шин мобильная CW 120-M 639
Комплектующие для станции для обработки токовых шин CW 120 643

Машины для обработки и комплектации

Центр резки Secarex AC 18 650
Центр механической обработки Perforex BC 652
Лазерный центр Perforex LC 654
Автомат для обработки проводов Wire Terminal WT 656
Центр для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS 658

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Использование потенциала повышения эффективности

Rittal предлагает надежные инструменты из высококачественных материалов, а также полуавтоматы для обработки проводов и медных шин для профессионального применения на производстве.
Эргономичные и эффективные системы логистики для различных транспортировочных и подъемных процессов дополняют стандартную номенклатуру.
Мы представляем Вам все необходимые технологии обработки и обслуживания от одного поставщика, что гарантирует снижение затрат времени и средств в производственных процессах.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



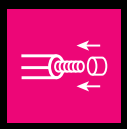
Дополнительные ручные инструменты

Высококачественные инструменты для профессионального применения в промышленности,
со страницы 565



Упрощение логистики

Эргономичная и эффективная логистика для различных транспортировочных и подъемных процессов,
со страницы 606



Систематизация обработки проводов

Профессиональные и рациональные решения по ручной обработке проводов
Инструменты для обжима, со страницы 574
Полуавтоматы, со страницы 632



Упрощение прокладки проводов

Для завершения процесса направление Rittal Automation Systems также включает в себя решения будущего, вплоть для полностью автоматизированной прокладки проводов.



Автоматизация обработки

Полностью автоматическое фрезерование и лазерная обработка, а также обработка кабельных каналов и токовых шин
Станция для обработки токовых шин, со страницы 638



Гибкость комплектации

Автоматическое изготовление и комплектация клеммных реек,
со страницы 658

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Подходящий инструмент для любого случая

Все из одних рук – Rittal предлагает обширный ассортимент ручного инструмента для профессиональной организации рабочих процессов. Таким образом, Вы получаете все необходимые технологии обработки и обслуживания, что гарантирует снижение затрат времени и средств в производственных процессах.



- Отвертки изолированные
- Отвертки неизолированные
- Инструменты для обработки проводов
- Пассатижи
- Режущие инструменты
- Биты
- Держатели бит
- Ручные и аккумуляторные гидравлические прессы
- Штампы

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сумка для инструментов

укомплектованная

Укомплектованная сумка для инструментов содержит отдельные ручные инструменты Rittal для электриков. Практичная и высококачественная сумка может использоваться как в качестве сумки для инструментов, так и в качестве сумки для ноутбука.

Исполнение:
- 19 отделений для инструментов
- Отделение для ноутбука или планшета
- Карман для документации
- Два дополнительных кармана для хранения внутри

Преимущества:
- Бережное хранение
- Высокий уровень комфорта
- Гибкое применение

Материал:
- Полиэстер

Комплект поставки:
- Отвертка изолированная SL 3,5 x 0,6 (арт. №: 4052.102), SL 6 x 1,2 (арт. №: 4052.107), PZ 2 (арт. №: 4052.122)
- Отвертка неизолированная PZ 2 (арт. №: 4052.022), SL 6 x 1,2 (арт. №: 4052.011), TX 20 (арт. №: 4052.055), TX 25 (арт. №: 4052.056), TX 30 (арт. №: 4052.058)
- Держатель бит с ручкой, магнитный (арт. №: 4053.300)
- Набор бит с держателем, 7-компонентный (арт. №: 4053.420)
- Клещи для обжима, для сечения 0,5 - 6 мм^2, четырехугольный обжим (арт. №: 4054.001)
- Клещи для снятия изоляции для кабельных наконечников, для сечения 0,02 - 10 мм^2 (арт. №: 4054.300)
- Инструменты для снятия изоляции для Ø кабеля 2,5 - 11 мм (арт. №: 4054.400), для Ø кабеля 8 - 13 мм (арт. №: 4054.405)
- Бокорезы для Ø провода 0,2 - 11 мм (арт. №: 4054.600)
- Ножницы электрика, Ø провода 0,1 – 3,7 мм (арт. №: 4054.700)
- Комбинированные пассатижи с изолированной ручкой (арт. №: 4054.800)
- Длинногубцы (арт. №: 4054.850)
- Сумка для инструментов (арт. №: 4053.000)

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
420	340	190	1 шт.	**4053.500**



Сумка для инструментов

неукомплектованная

Практичная и высококачественная сумка может использоваться как в качестве сумки для инструмента, так и в качестве сумки для ноутбука.

Исполнение:
- 19 отделений для инструментов
- Отделение для ноутбука или планшета
- Карман для документации
- Два дополнительных кармана для хранения внутри

Преимущества:
- Бережное хранение
- Высокий уровень комфорта
- Гибкое применение

Материал:
- Полиэстер

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
420	340	190	1 шт.	**4053.000**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.









Отвертка

изолированная
С тонкой длинной ручкой, прочным стержнем и защитной изоляцией.

Исполнение:
– Защитная изоляция 1000 В

Преимущества:
– Малое усилие благодаря эргономичной ручке
– Головка ручки с защитой от соскальзывания и четкой маркировкой
– Наконечник стержня с черным покрытием для обеспечения точности размеров
– Ручка на 30 %, изоляция на 50 % тоньше, чем у аналогичного инструмента
– Оптимальный контакт руки с ручкой обеспечивают высокие моменты затяжки, а также долговременную комфортную работу

Материал:
– Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
– Ручка внутри: твердый пластик
– Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Стандарты:
– МЭК 60 900

Сертификаты:
– VDE
– Проверенная TUV безопасность

Для винтов с плоским шлицем

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина) мм	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
SL	3 x 0,5	100	3,5	105	25	1 шт.	**4052.101**
SL	3,5 x 0,6	100	3,5	105	25	1 шт.	**4052.102**
SL	4 x 0,8	100	4	105	25	1 шт.	**4052.104**
SL	5,5 x 1	125	5,5	115	27	1 шт.	**4052.106**
SL	6,5 x 1,2	125	6,5	115	27	1 шт.	**4052.107**

Для крестообразного шлица Pozidriv

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
PZ 1	–	80	4,5	105	25	1 шт.	**4052.121**
PZ 2	–	100	6	115	27	1 шт.	**4052.122**

Для крестообразного шлица Philips

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
PH 1	–	80	4,5	105	25	1 шт.	**4052.131**
PH 2	–	100	6	115	27	1 шт.	**4052.132**

Для шлица плюс/минус

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
Z 1	–	80	4,5	105	25	1 шт.	**4052.141**
Z 2	–	100	6	115	27	1 шт.	**4052.142**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Набор отверток

изолированных
Набор из нескольких отверток. С тонкой длинной ручкой, прочным стержнем и защитной изоляцией.

Исполнение:
– Защитная изоляция 1000 В

Преимущества:
– Малое усилие благодаря эргономичной ручке
– Головка ручки с защитой от соскальзывания и четкой маркировкой
– Наконечник стержня с черным покрытием для обеспечения точности размеров
– Ручка на 30 %, изоляция на 50 % тоньше, чем у аналогичного инструмента

Материал:
– Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
– Ручка внутри: твердый пластик
– Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплект поставки:
– Набор из 5 отверток

Стандарты:
– МЭК 60 900

Сертификаты:
– VDE
– Проверенная TÜV безопасность

Маркировка	Кол-во	**Арт. №**
SL 3 x 0,5 мм SL 4 x 0,8 мм SL 5,5 x 1 мм PH 1 PH 2	1 шт.	**4052.210**
SL 3 x 0,5 мм SL 4 x 0,8 мм SL 5,5 x 1 мм PZ 1 PZ 2	1 шт.	**4052.211**
SL 3 x 0,5 мм SL 4 x 0,8 мм PH 1 PH 2 Z 2	1 шт.	**4052.212**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.







Отвертка

неизолированная
Эргономичная отвертка, оптимально адаптированная к форме руки и уменьшающая необходимое усилие.

Преимущества:
– Головка ручки с защитой от соскальзывания и четкой маркировкой
– Наконечник стержня с черным покрытием для обеспечения точности размеров
– Оптимальный контакт руки с ручкой обеспечивает высокие моменты затяжки, а также долговременную комфортную работу

Материал:
– Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
– Ручка внутри: твердый пластик
– Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Сертификаты:
– Проверенная TUV безопасность

Для винтов с плоским шлицем

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина) мм	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
SL	2,5 x 0,4	75	2,5	86	25	1 шт.	**4052.001**
SL	3,5 x 0,6	100	3,5	86	25	1 шт.	**4052.003**
SL	4 x 0,8	100	4	94	30	1 шт.	**4052.004**
SL	5,5 x 1	150	5	101	33	1 шт.	**4052.007**
SL	6,5 x 1,2	150	6	106	36	1 шт.	**4052.011**
SL	8 x 1,2	175	7	112	39	1 шт.	**4052.014**
SL	5,5 x 1	25	5	60	21	1 шт.	**4052.018**

Для крестообразного шлица Pozidriv

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
PZ 1	–	80	4,5	94	30	1 шт.	**4052.021**
PZ 2	–	100	6	106	36	1 шт.	**4052.022**

Для крестообразного шлица Philips

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
PH 1	–	80	4,5	94	30	1 шт.	**4052.031**
PH 2	–	100	6	106	36	1 шт.	**4052.032**
PH 2	–	25	6	60	21	1 шт.	**4052.038**

Для шлица Torx

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
TX 10	–	100	3,5	86	25	1 шт.	**4052.053**
TX 15	–	100	4	94	30	1 шт.	**4052.054**
TX 20	–	100	5	101	33	1 шт.	**4052.055**
TX 25	–	100	5	106	36	1 шт.	**4052.056**
TX 30	–	115	6	112	39	1 шт.	**4052.058**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Набор отверток

неизолированных
Набор из нескольких отверток.

Преимущества:
– Малое усилие благодаря эргономичной ручке
– Головка ручки с защитой от соскальзывания и четкой маркировкой
– Наконечник стержня с черным покрытием для обеспечения точности размеров

Материал:
– Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
– Ручка внутри: твердый пластик
– Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Сертификаты:
– Проверенная TÜV безопасность

Маркировка	Комплект поставки продукта	Кол-во	**Арт. №**
SL 3,5 x 0,6 мм SL 6,5 x 1,2 мм PZ 1 PZ 2 PH 1 PH 2	Набор из 6 штук	1 шт.	**4052.200**
PH 1 PH 2 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30	Набор из 6 штук	1 шт.	**4052.201**
TX 10 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30	Набор из 5 штук	1 шт.	**4052.202**



Отвертка со сменными насадками

неизолированными
Набор из 13 отверток с удобной поворотной фиксирующейся ручкой.

Технические характеристики:
– PH 1 - SL 4 x 0,8 мм
– PH 2 - PH 3
– PZ 1 - SL 5 x 0,8 мм
– PZ 2 - SL 6 x 1 мм
– PZ 3 - SL 7 x 1,2 мм
– TX 6 - TX 7
– TX 8 - TX 9
– TX 10 - TX 15
– TX 20 - TX 25
– TX 30 - TX 40
– Внутренний шестигранник 3 мм - внутренний шестигранник 4 мм
– Внутренний шестигранник 5 мм - внутренний шестигранник 6 мм

Материал:
– Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
– Ручка внутри: твердый пластик
– Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплект поставки:
– Комбинированный держатель: в виде отвертки и Т-образной ручки
– 12 двусторонних бит
– Футляр для хранения

Длина стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	**Арт. №**
160	105	39	1 шт.	**4053.450**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Набор угловых ключей

для винтов со внутренним шестигранником

Угловые ключи с оптимальным, соответствующим допускам шестигранным профилем и точной геометрией головки. Особо длинное исполнение обеспечивает повышенный момент затяжки.

Преимущества:
- До 30 % более высокая защита от коррозии
- Оптимальная твердость и эластичность
- Оптимальная передача момента
- Специальная геометрия в критической зоне

Технические характеристики:
- Для внутреннего шестигранника: 1,27 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 мм

Комплект поставки:
- 15 угловых ключей
- Футляр для хранения

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4052.480**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Биты для шуруповерта

с длинным стержнем
Точно изготовленный инструмент с длинным стержнем для промышленного применения.

Преимущества:
– Высокие твердость и моменты затяжки

Технические характеристики:
– Адаптация к инструменту E 6,3 (¼")

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь







Для винтов с плоским шлицем

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина) мм	Длина мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
SL	3,5 x 0,6	73	6,3	3 шт.	**4053.002**
SL	4 x 0,8	73	6,3	3 шт.	**4053.003**

Для крестообразного шлица Pozidriv

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
PZ 1	–	73	6,3	3 шт.	**4053.011**
PZ 2	–	73	6,3	3 шт.	**4053.012**

Для крестообразного шлица Philips

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
PH 1	–	73	6,3	3 шт.	**4053.021**
PH 2	–	73	6,3	3 шт.	**4053.022**

Для шлица плюс/минус

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
Z 1	–	73	6,3	3 шт.	**4053.031**
Z 2	–	73	6,3	3 шт.	**4053.032**

Для шлица Torx

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
TX 10	–	73	6,3	3 шт.	**4053.041**
TX 15	–	73	6,3	3 шт.	**4053.042**
TX 20	–	73	6,3	3 шт.	**4053.043**
TX 25	–	73	6,3	3 шт.	**4053.044**
TX 27	–	73	6,3	3 шт.	**4053.045**
TX 30	–	73	6,3	3 шт.	**4053.046**
TX 40	–	73	6,3	3 шт.	**4053.047**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Набор бит для шуруповерта

с длинным стержнем
Точно изготовленный инструмент с длинным стержнем для промышленного применения.

Преимущества:
– Прочный футляр с прозрачной крышкой
– Надежное хранение

Технические характеристики:
– Адаптация к инструменту E 6,3 (¼")

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Комплект поставки:
– Набор из 6 бит
– Футляр с прозрачной крышкой

Маркировка	Длина мм	Кол-во	Арт. №
SL 3,5 x 0,6 мм SL 4 x 0,8 мм SL 5,5 x 1 мм PH 1 PH 2 PZ 2	73	1 шт.	**4053.400**
TX 10 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30 TX 40	73	1 шт.	**4053.410**



Набор бит

с держателем бит
Набор из 7 бит наиболее популярных видов с коротким стержнем и магнитным держателем.

Преимущества:
– Работа одной рукой
– Использование в качестве вспомогательной отвертки

Технические характеристики:
– Адаптация к инструменту C 6,3 (¼")

Комплект поставки:
– Набор из 6 бит
– Держатель бит

Маркировка	Длина мм	Кол-во	Арт. №
TX 25 TX 30 TX 40 PH 1 PH 2 PH 3	25	1 шт.	**4053.420**



Держатель бит

с ручкой, магнитный
Эргономичный и адаптируемый держатель бит с ручкой.

Преимущества:
– Особо сильный магнит для оптимальной фиксации
– Точное круговое движение
– Ручка с защитой от соскальзывания

Технические характеристики:
– Адаптация к инструменту C 6,3 (¼")
– Адаптация к инструменту E 6,3 (¼")

Материал:
– Ручка внутри: твердый пластик
– Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
100	6,3	101	33	1 шт.	**4053.300**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Держатель бит

магнитный

Магнитный держатель с шестигранным сечением для надежного крепления бит.

Преимущества:

– Особо сильный магнит для оптимальной фиксации
– Точное круговое движение

Технические характеристики:

– Адаптация к инструменту E 6,3 (¼")

Материал:

– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Длина стержня мм	Ø стержня мм	Кол-во	**Арт. №**
47	6,3	1 шт.	**4053.310**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Клещи Flex для обжима

кабельных наконечников

Для обжима неизолированных кабельных наконечников согл. DIN 46228 часть 1 и изолированных согл. DIN 46228 часть 4.

Преимущества:
- Фронтальное или боковое крепление кабельного наконечника благодаря поворотной головке
- Минимальное усилие при большом сечении провода
- Постоянно высокое качество обжима
- Прижимная блокировка с фиксатором
- Саморегулировка

Материал:
- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
- Покрытие, черное, матовое

Цвет:
- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплектующие:
- Кабельный наконечник, см. страницу 581

Для сечения мм^2	AWG	Направление ввода провода	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
0,14 - 10	26 - 8	спереди и сбоку	трапециедальный	180	прямое	1 шт.	**4054.030**





Клещи для обжима

кабельных наконечников

Для обжима неизолированных кабельных наконечников согл. DIN 46228 часть 1 и изолированных согл. DIN 46228 часть 4.

Преимущества:
- Минимальное усилие при большом сечении провода
- Постоянно высокое качество обжима
- Прижимная блокировка с фиксатором
- Саморегулировка

Материал:
- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
- Матовая, хромированная

Цвет:
- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплектующие:
- Кабельный наконечник, см. страницу 581

Для сечения мм^2	AWG	Направление ввода провода	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
0,14 - 10	26 - 8	сбоку	четырехугольный	176	прямое	1 шт.	**4054.002**
0,14 - 10	26 - 8	сбоку	шестиугольный	176	прямое	1 шт.	**4054.003**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Клещи для обжима

кабельных наконечников

Для обжима неизолированных кабельных наконечников согл. DIN 46228 часть 1 и изолированных согл. DIN 46228 часть 4.

Преимущества:
- Минимальное усилие при большом сечении провода
- Постоянно высокое качество обжима
- Промаркированные штамповочные места для точной обработки соответствующих сечений
- Прижимная блокировка с фиксатором

Материал:
- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
- Матовая, хромированная

Цвет:
- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплектующие:
- Кабельный наконечник, см. страницу 581

Для сечения мм²	AWG	Направление ввода провода	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
0,25 - 6	24 - 10	сбоку	трапециедальный	198	угловое	1 шт.	**4054.000**
0,5 - 6	22 - 10	спереди	четырехугольный	198	угловое	1 шт.	**4054.001**
10 - 25	8 - 4	сбоку	WM-обжим	256	прямое	1 шт.	**4054.004**
35 - 50	2 - 1	сбоку	WM-обжим	256	прямое	1 шт.	**4054.008**









Клещи для обжима

штекерных кабельных наконечников

Для обработки неизолированных плоских наконечников.

Преимущества:
- Прижимная блокировка с фиксатором
- Промаркированные штамповочные места для точной обработки соответствующих сечений

Материал:
- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
- Матовая, хромированная

Цвет:
- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для сечения мм²	AWG	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
0,1 - 1,5	26 - 16	B-образный	198	угловое	1 шт.	**4054.080**
0,5 - 6	22 - 10	B-образный	256	прямое	1 шт.	**4054.081**







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.











Клещи для обжима

кольцевых кабельных наконечников
Для обработки неизолированных кольцевых кабельных наконечников.

Преимущества:
– Прижимная блокировка с фиксатором
– Благодаря оптимальному положению рычага необходимо лишь минимальное усилие даже при больших сечениях

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
– Матовая, хромированная

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для сечения мм²	AWG	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
0,5 - 2,5	20 - 14	с выемкой	198	угловое	1 шт.	**4054.020**
0,35 - 6	22 - 10	с выемкой	198	угловое	1 шт.	**4054.021**
4 - 10	12 - 8	с двойной выемкой	256	прямое	1 шт.	**4054.023**
10 - 25	8 - 4	с выемкой	256	прямое	1 шт.	**4054.024**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Клещи для обжима

кольцевых кабельных наконечников
Для обработки изолированных кольцевых и вилочных кабельных наконечников.

Преимущества:
– Четкая цветовая маркировка сечений в местах обжима
– Прижимная блокировка с фиксатором
– Разблокируются при достижении необходимого давления, таким образом исключается избыточный обжим

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
– Матовая, хромированная

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal



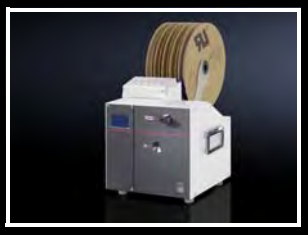




Для сечения мм²	AWG	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
0,75 - 2,5	22 - 14	овальный	198	угловое	1 шт.	**4054.140**
0,75 - 6	22 - 10	овальный	256	прямое	1 шт.	**4054.141**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Кабельный наконечник

на ленте
С пластиковой изоляционной втулкой.

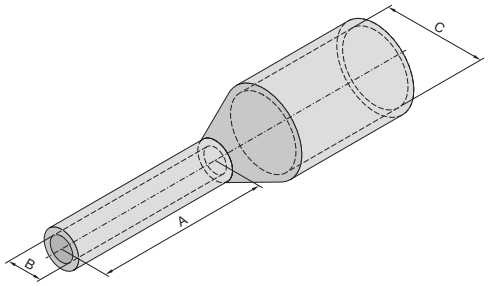
Технические характеристики:
– Термостойкость 105 °C

Материал:
– E-Cu, гальваническая оцинковка
– Изоляционная втулка: полипропилен

Указание:
– Сертификация UL в сочетании с соответствующими инструментами, например, автоматами для обжима провода.

Стандарты:
– AEH DIN 46228

Сертификаты:
– Можно найти в Интернете



A: длина
B: сечение
C: внутренний диаметр

Для сечения 0,5 мм², форма поставки на ленте

Арт. №	4051.540	4051.597	4051.548	4050.746	4051.536	4051.598
Кол-во	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.
Для	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8 полуавтомата для обжима R8 E	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8 полуавтомата для обжима R8 E	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC
Для сечения мм²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AWG	20	20	20	20	20	20
Длина мм	8	8	8	8	10	10
Внутренний диаметр мм	2,9	2,6	2,9	2,6	2,9	2,6
Цвет	оранжевый	оранжевый	белый	белый	оранжевый	оранжевый
Код цветов DIN	–	–	■	■	–	–
Код цветов Rittal	■	■	–	–	■	■
Мультистандарт	■	–	■	–	■	–

Для сечения 0,5 - 0,75 мм², форма поставки на ленте

Арт. №	4051.544	4051.695	4051.549	4050.747	4051.541	4051.599
Кол-во	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.
Для	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8 полуавтомата для обжима R8 E	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8 полуавтомата для обжима R8 E
Для сечения мм²	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75
AWG	20	20	18	18	18	18
Длина мм	10	10	8	8	8	8
Внутренний диаметр мм	2,9	2,6	3,4	2,8	3,4	2,8
Цвет	белый	белый	серый	серый	белый	белый
Код цветов DIN	■	■	■	■	–	–
Код цветов Rittal	–	–	–	–	■	■
Мультистандарт	■	–	■	–	■	–

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для сечения 0,75 мм², форма поставки на ленте

Арт. №	4051.545	4051.696	4051.537	4051.600
Кол-во	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.
Для	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC
Для сечения мм²	0,75	0,75	0,75	0,75
AWG	18	18	18	18
Длина мм	10	10	10	10
Внутренний диаметр мм	3,4	2,8	3,4	2,8
Цвет	серый	серый	белый	белый
Код цветов DIN	■	■	–	–
Код цветов Rittal	–	–	■	■
Мультистандарт	■	–	■	–

Для сечения 1 мм², форма поставки на ленте

Арт. №	4051.542	4051.601	4051.550	4050.748	4051.538	4051.602
Кол-во	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.
Для	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8 полуавтомата для обжима R8 E	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8 полуавтомата для обжима R8 E	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC
Для сечения мм²	1	1	1	1	1	1
AWG	18	18	18	18	18	18
Длина мм	8	8	8	8	10	10
Внутренний диаметр мм	3,5	3	3,5	3	3,5	3
Цвет	желтый	желтый	красный	красный	желтый	желтый
Код цветов DIN	–	–	■	■	–	–
Код цветов Rittal	■	■	–	–	■	■
Мультистандарт	■	–	■	–	■	–

Для сечения 1 - 1,5 мм², форма поставки на ленте

Арт. №	4051.546	4051.697	4051.543	4051.603	4051.551	4050.749
Кол-во	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.
Для	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8 полуавтомата для обжима R8 E	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8 полуавтомата для обжима R8 E
Для сечения мм²	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5
AWG	18	18	16	16	16	16
Длина мм	10	10	8	8	8	8
Внутренний диаметр мм	3,5	3	4	3,5	4	3,5
Цвет	красный	красный	красный	красный	черный	черный
Код цветов DIN	■	■	–	–	■	■
Код цветов Rittal	–	–	■	■	–	–
Мультистандарт	■	–	■	–	■	–

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для сечения 1,5 мм², форма поставки на ленте

Арт. №	4051.539	4051.604	4051.547	4051.698
Кол-во	4000 шт.	5000 шт.	4000 шт.	5000 шт.
Для	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC	полуавтомата для обжима RC
Для сечения мм²	1,5	1,5	1,5	1,5
AWG	16	16	16	16
Длина мм	10	10	10	10
Внутренний диаметр мм	4	3,5	4	3,5
Цвет	красный	красный	черный	черный
Код цветов DIN	–	–	■	■
Код цветов Rittal	■	■	–	–
Мультистандарт	■	–	■	–

Для сечения 2,5 мм², форма поставки на ленте

Арт. №	4050.750	4051.605
Кол-во	3000 шт.	3000 шт.
Для	полуавтомата для обжима RC полуавтомата для обжима R8 полуавтомата для обжима R8 E	полуавтомата для обжима RC
Для сечения мм²	2,5	2,5
AWG	14	14
Длина мм	8	10
Внутренний диаметр мм	4,2	4,2
Цвет	синий	синий
Код цветов DIN	■	■
Код цветов Rittal	■	■
Мультистандарт	■	■

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Кабельный наконечник

россыпью
С пластиковой изоляционной втулкой.

Технические характеристики:
– Термостойкость 105 °C

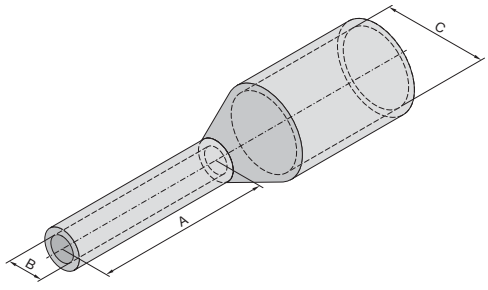
Материал:
– E-Cu, гальваническая оцинковка
– Изоляционная втулка: полипропилен

Указание:
– Сертификация UL в сочетании с соответствующими инструментами, например, автоматами для обжима провода.

Стандарты:
– AEH DIN 46228

Сертификаты:
– Можно найти в Интернете





A: длина
B: сечение
C: внутренний диаметр

Для сечения 0,14 - 0,5 мм², форма поставки россыпью

Арт. №	4050.752	4050.754	4050.757	4050.760	4050.730	4050.742	4050.761
Кол-во	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.
Для	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки	полуавтомата для обжима L8 ручной обработки	полуавтомата для обжима L8 ручной обработки	полуавтомата для обжима L8 ручной обработки	ручной обработки
Для сечения мм²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,5	0,5	0,5
AWG	26	24	22	20	20	20	20
Длина мм	8	8	8	8	8	8	10
Внутренний диаметр мм	1,5	1,8	2	2,6	2,6	2,9	2,6
Цвет	серый	светло-голубой	бирюзовый	оранжевый	белый	белый	оранжевый
Код цветов DIN	–	–	–	–	■	■	–
Код цветов Rittal	■	■	■	■	–	–	■

Для сечения 0,75 - 1 мм², форма поставки россыпью

Арт. №	4050.731	4050.743	4050.764	4050.766	4050.769	4050.732	4050.744
Кол-во	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.
Для	полуавтомата для обжима L8 ручной обработки	полуавтомата для обжима L8 ручной обработки	полуавтомата для обжима L8 ручной обработки	ручной обработки	полуавтомата для обжима L8 ручной обработки	полуавтомата для обжима L8 ручной обработки	полуавтомата для обжима L8 ручной обработки
Для сечения мм²	0,75	0,75	0,75	0,75	1	1	1
AWG	18	18	18	18	18	18	18
Длина мм	8	8	8	10	8	8	8
Внутренний диаметр мм	2,8	3,4	2,8	2,8	3	3	3,5
Цвет	серый	серый	белый	белый	желтый	красный	красный
Код цветов DIN	■	■	–	–	–	■	■
Код цветов Rittal	–	–	■	■	■	–	–

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для сечения 1 - 2,5 мм², форма поставки россыпью

Арт. №	4050.770	4050.773	4050.733	4050.745	4050.774	4050.734	4050.779
Кол-во	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.	500 шт.
Для	ручной обработки	полуавто-мата для обжима L8 ручной обработки	полуавто-мата для обжима L8 ручной обработки	полуавто-мата для обжима L8 ручной обработки	ручной обработки	полуавто-мата для обжима L8 ручной обработки	ручной обработки
Для сечения мм²	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
AWG	18	16	16	16	16	14	14
Длина мм	10	8	8	8	10	8	10
Внутренний диаметр мм	3	3,5	3,5	4	3,5	4,2	4,2
Цвет	желтый	красный	черный	черный	красный	синий	синий
Код цветов DIN	–	–	■	■	–	■	–
Код цветов Rittal	■	■	–	–	■	■	■

Для сечения 4 - 6 мм², форма поставки россыпью

Арт. №	4050.782	4050.735	4050.783	4050.736	4050.785
Кол-во	500 шт.	500 шт.	500 шт.	100 шт.	100 шт.
Для	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки
Для сечения мм²	4	4	4	6	6
AWG	12	12	12	10	10
Длина мм	8	10	12	12	12
Внутренний диаметр мм	4,8	4,8	4,8	6,3	6,3
Цвет	серый	серый	серый	желтый	черный
Код цветов DIN	–	–	■	■	–
Код цветов Rittal	■	■	–	–	■

Для сечения 0,5 - 1 мм², форма поставки россыпью (10 комплектов по 100 шт.)

Арт. №	4051.638	4050.737	4051.641	4050.738	4051.644	4050.739
Кол-во	1000 шт.	1000 шт.	1000 шт.	1000 шт.	1000 шт.	1000 шт.
Для	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки
Для сечения мм²	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1
AWG	20	20	18	18	18	18
Длина мм	10	12	10	12	10	12
Внутренний диаметр мм	2,6	2,6	2,8	2,8	3	3
Цвет	белый	белый	серый	серый	красный	красный
Код цветов DIN	■	■	■	■	■	■
Код цветов Rittal	–	–	–	–	–	–

Для сечения 1,5 - 2,5 мм², форма поставки россыпью (10 комплектов по 100 шт.)

Арт. №	4051.647	4050.740	4051.525	4050.741
Кол-во	1000 шт.	1000 шт.	1000 шт.	1000 шт.
Для	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки	ручной обработки
Для сечения мм²	1,5	1,5	2,5	2,5
AWG	16	16	14	14
Длина мм	10	12	10	12
Внутренний диаметр мм	3,5	3,5	4,2	4,2
Цвет	черный	черный	синий	синий
Код цветов DIN	■	■	■	■
Код цветов Rittal	–	–	–	–

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Клещи для снятия изоляции

Для снятия изоляции с проводов. Саморегулирующиеся, с эргономичными ручками, сменный нож для снятия изоляции.

Преимущества:
- Гибко регулируемый упор для снятия изоляции
- Практичный режущий инструмент для резки провода
- Автоматический настраиваемый механизм для различных видов изоляции и диаметра провода
- Ножи для всех типов клещей, заменяются в несколько приемов
- Двухкомпонентная ручка с мягкой защитой от соскальзывания

Цвет:
- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплектующие:
- Сменный нож, можно найти в Интернете







Для сечения мм²	AWG	Длина мм	Исполнение	Указание	Кол-во	**Арт. №**
0,02 - 10	34 - 8	191	–	–	1 шт.	**4054.300**
0,02 - 10	34 - 8	168	угловое	–	1 шт.	**4054.315**
0,1 - 4	28 - 12	191	–	Подходит также для резиновой и силиконовой изоляции	1 шт.	**4054.310**
4 - 16	12 - 5	191	–	–	1 шт.	**4054.305**



Инструмент для снятия изоляции

для Ø провода 2,5 - 11 мм

Для снятия изоляции с силовых проводов.

Цвет:
- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
2,5 - 11	90,5	1 шт.	**4054.400**

Комплектующие:
- Сменный нож, можно найти в Интернете



Инструмент для снятия изоляции

для Ø провода 8 - 13 мм

Инструмент для снятия изоляции с одно- и многожильных сигнальных, управляющих и оптоволоконных проводов.

Цвет:
- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
8 - 13	125	1 шт.	**4054.405**



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Инструмент для снятия изоляции

для Ø провода 4,5 - 40 мм
Инструмент для снятия изоляции с проводов. Подвижный нож для проведения круглых, продольных и спиральных надрезов.

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
4,5 - 40	167	1 шт.	**4054.410**

Комплектующие:
– Сменный нож, можно найти в Интернете

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Бокорезы

Для медных или алюминиевых проводов.

Преимущества:
– Гарантирует стабильно долгую эксплуатацию и чистую отрезку
– Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
– Матовая, хромированная

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Стандарты:
– Защитная изоляция 1000 В
– VDE

Для Ø провода мм	Длина мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
0,2 - 11	160	прямое	1 шт.	**4054.600**



Бокорезы для электроники

С острой головкой, лезвиями с углом 21° и небольшой фаской.

Преимущества:
– Разжимающая пружина для простого разжатия
– Эргономичные ручки
– Сквозной шарнир для длительной устойчивости и оптимальной передачи усилия

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
– Полированная, со смазкой

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
115	1 шт.	**4054.750**



Бокорезы для кабеля

Для медных или алюминиевых проводов.

Преимущества:
– Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Стандарты:
– Защитная изоляция 1000 В
– VDE





Для сечения мм^2	Для Ø провода мм	Длина мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
0,5 - 35	12	160	прямое	1 шт.	**4054.650**
0,5 - 50	18	180	угловое	1 шт.	**4054.660**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Ножницы электрика

Для резки меди, алюминия, кевлара и пластика.

Преимущества:
– Высокоэффективная резка благодаря микрозубцам на режущей поверхности
– Эргономичные ручки
– Двухкомпонентная ручка с мягкой защитой от соскальзывания
– Регулируемый шарнир

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
– Шлифовка

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
0,1 - 3,7	160	1 шт.	**4054.700**



Клещи высечные

Для создания проемов путем резки перемычек в боковых стенках секций и секционных перегородках для шкафов VX и шкафов планочных силовых разъединителей.

Преимущества:
– Резка материалов без изменения формы
– Чистые кромки, не требуется доработка отрезанного профиля
– Простое обращение
– Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания

Материал:
– Корпус инструмента: специальная инструментальная сталь, вальцованная, закаленная маслом

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплект поставки:
– Клещи высечные вкл. систему снятия стружки

Подходит для арт. №	Длина мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
9683.006/ 9683.008/ 9683.016/ 9683.018/ 9683.036/ 9683.038/ 9680.005/ 9680.025/ 9680.207/ 9680.227/ 9683.406/ 9683.408/ 9683.426/ 9683.428/ 9683.444/ 9683.446/ 9683.448/ 9683.464/ 9683.466/ 9683.468/ 9683.484/ 9683.486/ 9683.488	280	прямое	1 шт.	**4054.870**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комбинированные пассатижи

Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
180	1 шт.	**4054.800**



С зубчатой поверхностью губок и встроенным круглым ключом от M8 до M10.

Преимущества:
– Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания
– Оптимальная передача удерживающего и режущего усилия
– Малое физическое усилие

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
– Матовая, хромированная

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Стандарты:
– Защитная изоляция 1000 В
– VDE

Длинногубцы

Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
200	1 шт.	**4054.850**



С зубчатой поверхностью губок.

Преимущества:
– Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
– Матовая, хромированная

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Стандарты:
– Защитная изоляция 1000 В
– VDE

Длинногубцы для электроники

Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
120	1 шт.	**4054.860**



С ровной поверхностью губок.

Преимущества:
– Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания
– Разжимающая пружина для простого разжатия

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
– Матовая, хромированная

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Трубный ключ

Для ширины ключа 10 - 36 мм.

Преимущества:
– Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания
– Ровная поверхность предупреждает образование повреждений винтов/гаек
– Простая регулировка для быстрой подгонки к заготовке без кнопки
– Прочный сквозной шарнир

Материал:
– Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:
– Матовая, хромированная

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

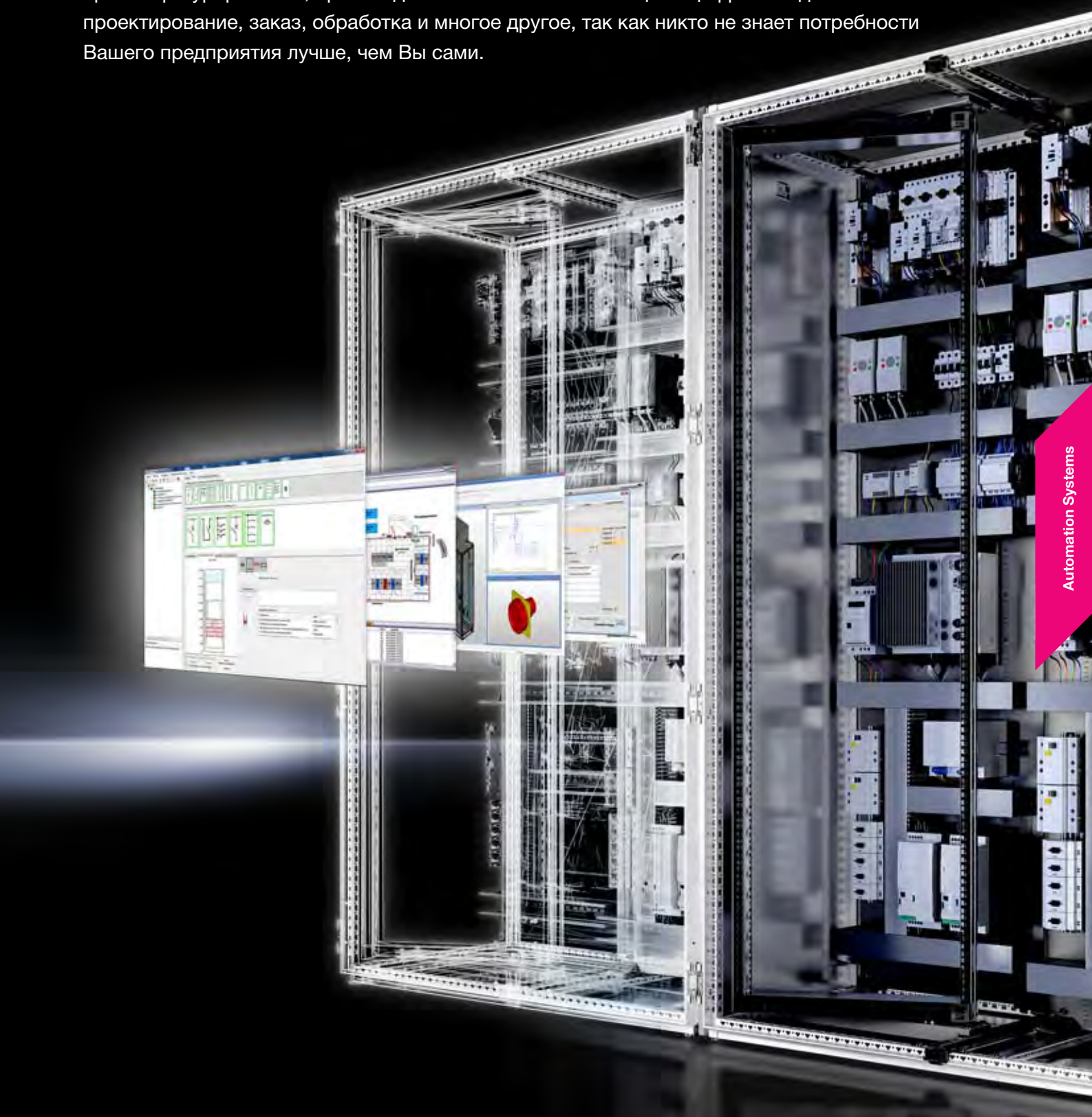
Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
260	1 шт.	**4054.900**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Максимальное качество данных

Простой рабочий процесс благодаря ПО для инжиниринга

Этот шкаф всегда доступен в двух видах – реальном и цифровом. Максимальное качество данных на распределительные шкафы обеспечивает больше гибкости при конфигурировании, производстве и монтаже. С помощью «цифрового двойника» возможно проектирование, заказ, обработка и многое другое, так как никто не знает потребности Вашего предприятия лучше, чем Вы сами.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Нож для снятия фаски

Универсальный инструмент для снятия фасок с отверстий и кромок.

Исполнение:
– Стальное лезвие при необходимости можно установить в осевом или радиальном направлении
– Стальное лезвие заточено с двух сторон

Преимущества:
– Лезвие автоматически занимает оптимальную позицию
– Длина держателя лезвия настраиваемая
– Простота использования
– Простое снятие фаски
– Эргономичная ручка

Материал:
– Ручка внутри: твердый пластик
– Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик
– Держатель лезвия: сталь
– Лезвие: закаленная сталь, с покрытием PVD TiN (нитрид титана)

Цвет:
– Ручка: черный и красный

Комплект поставки:
– Ручка
– Держатель лезвия
– Вкл. стальное лезвие

Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
110	28	1 шт.	**4050.722**

Комплектующие:
– Стальное лезвие, см. страницу 590



Стальное лезвие

для ножа для снятия изоляции
Сменное лезвие для ножа для снятия фаски. Поворотные на 360° лезвия для снятия фаски.

Исполнение:
– Стальное лезвие заточено с двух сторон

Материал:
– Закаленное стальное лезвие, с покрытием PVD TiN (нитрид титана)

Подходит для арт. №	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
4050.722	23	3	10 шт.	**4050.723**

Дополнительно необходимо:
– Нож для снятия фаски, см. страницу 590



Мультиинструмент

для AX, VX
Многофункциональный инструмент. Идеально для обращения и монтажа корпусов AX и дверей VX.

Функции:
– Резка упаковки (окантовка и пленка)
– Ключ распределительного шкафа (двойная бородка)
– Монтаж и демонтаж штифтов шарниров у корпусов AX
– Временный фиксатор двери у корпусов AX
– Надежный монтаж и демонтаж дверей VX
– Магнит для фиксации чертежей и крепления на поверхностях шкафов
– Функция открывания бутылок

Технические характеристики:
– Несущая способность макс. 40 кг (поднятие двери)

Материал:
– Подъемник двери: нержавеющая сталь
– Двойная бородка: цинковое литье под давлением
– Монтажное приспособление для болтов шарниров: цинковое литье под давлением
– Фиксатор двери: цинковое литье под давлением
– Нож: лезвие из нержавеющей стали
– Ручка: пластик

Цвет:
– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4052.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Устройство для подъема монтажной панели

для AX

Подъемный инструмент для упрощения процесса установки монтажных панелей в корпуса AX. Обеспечивает простое навешивание и расположение монтажной панели без опасности ранения.

Преимущества:
- Простая навеска укомплектованных монтажных панелей
- Установка на монтажную панель без инструментов
- Функция петли для использования крана
- Нет опасности защемление пальцев и рук

Технические характеристики:
- Несущая способность макс. 40 кг на трос

Материал:
- Подъемные трос и петля: сталь
- Ручка: пластик
- Адаптер монтажной панели: цинковое литье под давлением

Цвет:
- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплект поставки:
- 1 набор ≙ 4 шт. подъемных приспособления

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4050.140**



Шаблон для сверления

для AX

Для точного выполнения и упрощения сверления дополнительных отверстий в корпусах AX. Для корпусов из стали и нержавеющей стали.

Применение:
- Универсальный уголок 2373.000
- Монтажный комплект поворотной рамы 2034.010
- Фиксатор двери 1485.100
- Шарнир 180° 2449.010

Преимущества:
- Край корпуса защищен
- Не требуется измерение и разметка
- Позволяет избегать царапин и повреждений на поверхности корпуса

Технические характеристики:
- Для отверстий Ø 4,5 / 5,5 / 6,5 мм

Материал:
- Твердый пластик

Цвет:
- RAL 9005

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
96	30	45	1 шт.	**4052.500**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Гидравлические прессы









Ручной гидравлический пресс

Для штамповки круглых, квадратных и прямоугольных вырезов.

Преимущества:
– Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления

Возможность штамповки:
– Круглые вырезы до Ø 82 мм
– Квадратные вырезы до 68 x 68 мм
– Прямоугольные вырезы 46 x 86 мм
– Штамповочное усилие 75 кН
– Макс. рабочее давление 680 бар/9850 psi

Материал:
– Алюминий

Комплект поставки:
– Ручной гидравлический пресс
– Гидравлический винт Ø 19 мм
– Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
– Сверло черновое HSS Ø 11 мм
– Набор распорных втулок (3-компонентный)
– Пластиковый футляр

Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
прямое	1 шт.	**4055.000**
с повернутой на 90° и вращаемой на 360° цилиндрической головкой	1 шт.	**4055.010**
гибкий, с гидравлическим шлангом и отдельным цилиндром	1 шт.	**4055.020**





Аккумуляторный гидравлический пресс

Для штамповки круглых, квадратных и прямоугольных вырезов.

Преимущества:
– Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления
– Высокомощный привод с эргономичной ручкой
– Пакеты аккумуляторов вставляются с двух сторон, выравнивание веса

Возможность штамповки:
– Круглые вырезы до Ø 82 мм
– Квадратные вырезы до 68 x 68 мм
– Штамповочное усилие 75 кН
– Макс. рабочее давление 680 бар/9850 psi

Материал:
– Алюминий

Комплект поставки:
– Аккумуляторный гидравлический пресс с 2 аккумуляторами NiMH 18 В
– Зарядное устройство 18 - 28 В
– Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
– Гидравлический винт Ø 19 мм
– Набор распорных втулок (3-компонентный)
– Сверло черновое HSS Ø 11 мм
– Пластиковый футляр

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4055.041**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Гидравлические прессы

Ручной гидравлический пресс в наборе M16 - M63



Для резьбы	Ø выреза мм	Кол-во	Арт. №
M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63	16,2 20,4 25,4 32,5 40,5 50,5 63,5	1 шт.	**4055.070**

Ручной гидравлический пресс в практичном наборе со штампами для листовой стали. Максимальная толщина обрабатываемого материала 2 или 3 мм.

Преимущества:
– Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления

Комплект поставки:
– Ручной гидравлический пресс, прямой
– 7 штампов с тройным сегментированием
– Гидравлический винт Ø 19 мм
– Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
– Сверло черновое HSS Ø 10 мм
– Набор распорных втулок (3-компонентный)
– Пластиковый футляр

Ручной гидравлический пресс в наборе M16 - M40



Для резьбы	Ø выреза мм	Кол-во	Арт. №
M16 M20 M25 M32 M40	16,2 20,4 25,4 32,5 40,5	1 шт.	**4055.080**

Ручной гидравлический пресс в практичном наборе со штампами для листовой стали. Максимальная толщина обрабатываемого материала 2 или 3 мм.

Исполнение:
– с повернутой на 90° и вращаемой на 360° цилиндрической головкой

Преимущества:
– Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления

Комплект поставки:
– Ручной гидравлический пресс
– 5 штампов с тройным сегментированием
– Гидравлический винт Ø 19 мм
– Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
– Сверло черновое HSS Ø 10 мм
– Набор распорных втулок (3-компонентный)
– Пластиковый футляр

Ручной гидравлический пресс в наборе PG 9 - PG 48



Для PG	Ø выреза мм	Кол-во	Арт. №
9 11 13 16 21 29 36 42 48	15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37 47 54 60	1 шт.	**4055.085**

Ручной гидравлический пресс в практичном наборе со штампами для листовой стали. Максимальная толщина обрабатываемого материала 2 или 3 мм.

Исполнение:
– с повернутой на 90° и вращаемой на 360° цилиндрической головкой

Преимущества:
– Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления

Комплект поставки:
– Ручной гидравлический пресс
– 9 штампов с тройным сегментированием
– Гидравлический винт Ø 19 мм
– Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
– Сверло черновое HSS Ø 10 мм
– Набор распорных втулок (3-компонентный)
– Пластиковый футляр

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Штампы





Штамп круглый

для листовой стали

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:
– С 3 режущими кромками

Комплект поставки:
– Матрица
– Пуансон
– Прижимной винт без подшипника

Указание:
– При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками
– Прочие размеры, см. штамп тристар круглый, нержавеющая сталь

Комплектующие:
– Прижимной винт, см. страницу 602
– Прижимной винт для гидравлического пресса, см. страницу 603

Для резьбы	Для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт (Ø x L) мм	Прижимной винт с подшипником арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Прижимной винт для гидравлического пресса арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
M12	7	12,7	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.212**
–	9	15,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.215**
M16	–	16,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.216**
–	11	18,6	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.218**
M20	13	20,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.220**
–	16	22,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.222**
M25	–	25,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.225**
–	21	28,3	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.228**
M32	–	32,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.232**
–	29	37	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.237**
M40	–	40,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.240**
–	36	47	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.247**
M50	–	50,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.250**
–	42	54	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.254**
–	48	60	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.260**
M63	–	63,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.263**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Набор штампов метрических

для листовой стали
Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:
– С 3 режущими кромками

Комплект поставки:
– 5 матриц
– 5 пуансонов
– Пластиковый футляр

Указание:
– При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

Комплектующие:
– Прижимной винт, см. страницу 602
– Прижимной винт для гидравлического пресса, см. страницу 603



Для резьбы	Ø выреза мм	Прижимной винт с подшипником арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 шт.	**4055.480**
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.631	4055.661	2		
M40	40,5	4055.633	4055.663	3		

Набор штампов PG

для листовой стали
Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:
– С 3 режущими кромками

Комплект поставки:
– 5 матриц
– 5 пуансонов
– 2 прижимных винта с подшипниками Ø 9,5 x 50 мм
– Сверло черновое HSS Ø 11 мм
– 1 тюбик смазочной пасты
– Пластиковый футляр

Указание:
– При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

Комплектующие:
– Прижимной винт для гидравлического пресса, см. страницу 603



Для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт для гидравлического пресса арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
9	15,2	4055.661	2	1 шт.	**4055.481**
11	18,6				
13	20,4				
16	22,5				
21	28,3				

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Штампы





Штамп тристар круглый

для листовой стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:
– С тройным сегментированием

Комплект поставки:
– Матрица
– Пуансон

Указание:
– При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками
– Прочие размеры, см. штамп тристар круглый, нержавеющая сталь

Комплектующие:
– Прижимной винт, см. страницу 602
– Прижимной винт для гидравлического пресса, см. страницу 603

Для резьбы	Для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт (Ø x L) мм	Прижимной винт с подшипником арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Прижимной винт для гидравлического пресса арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
M12	–	12,5	6 x 40	4055.630	6/19	4055.660	1,5	1 шт.	**4055.512**
–	9	15,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.515**
M16	–	16,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.516**
–	11	18,6	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.518**
M20	13	20,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.520**
–	16	22,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.522**
M25	–	25,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.525**
–	21	28,3	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	**4055.528**
M32	–	32,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.532**
–	29	37	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.537**
M40	–	40,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.540**
–	36	47	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.547**
M50	–	50,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.550**
–	42	54	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.554**
–	48	60	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.560**
M63	–	63,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	**4055.563**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Набор штампов тристар с M16 по M40

для листовой стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.



Исполнение:
– С тройным сегментированием

Комплект поставки:
– 5 матриц
– 5 пуансонов
– Пластиковый футляр

Указание:
– При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

Комплектующие:
– Прижимной винт, см. страницу 602
– Прижимной винт для гидравлического пресса, см. страницу 603

Для резьбы	Ø выреза мм	Прижимной винт с подшипником арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 шт.	**4055.580**
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.633	4055.663	3		
M40	40,5	4055.634	4055.663	3		

Набор штампов тристар с M12 по M40

для листовой стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.



Исполнение:
– С тройным сегментированием

Комплект поставки:
– 6 матриц
– 6 пуансонов
– Прижимной винт с подшипником Ø 6 x 40 мм
– Прижимной винт с подшипником Ø 9,5 x 50 мм
– Прижимной винт с подшипником Ø 19 x 55 мм
– Сверло черновое HSS Ø 10 мм
– 1 банка смазочной пасты
– Пластиковый футляр

Указание:
– При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

Комплектующие:
– Прижимной винт для гидравлического пресса, см. страницу 603

Для резьбы	Ø выреза мм	Прижимной винт для гидравлического пресса арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
M12	12,5	4055.660	1,5	1 шт.	**4055.581**
M16	16,2	4055.661	2		
M20	20,4	4055.661	2		
M25	25,4	4055.661	2		
M32	32,5	4055.663	3		
M40	40,5	4055.663	3		

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Штампы



Набор штампов тристар с PG 9 до PG 21

для листовой стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:
– С тройным сегментированием

Комплект поставки:
– 6 матриц
– 6 пуансонов
– 2 прижимных винта с подшипниками Ø 9,5 x 50 мм
– Сверло черновое HSS Ø 10 мм
– 1 тюбик смазочной пасты
– Пластиковый футляр

Указание:
– При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

Комплектующие:
– Прижимной винт для гидравлического пресса, см. страницу 603

Для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт для гидравлического пресса арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
9 11 13 16 21	15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 30,5	4055.661	2	1 шт.	**4055.582**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Штамп тристар круглый

для нержавеющей стали, с тройным сегментированием

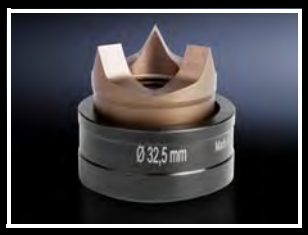
Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:
– С тройным сегментированием

Комплект поставки:
– Матрица
– Пуансон

Указание:
– При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

Дополнительно необходимо:
– Прижимной винт, см. страницу 602
– Прижимной винт для гидравлического пресса, см. страницу 603
– Прижимной винт для гидравлического пресса для высоких нагрузок, см. страницу 603

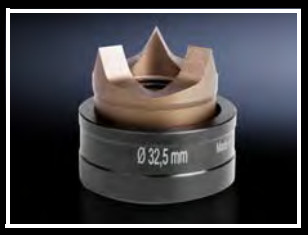




Для резьбы	Для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт (Ø x L) мм	Прижимной винт с подшипником арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Прижимной винт для гидравлического пресса арт. №	Макс. толщина обрабатываемой нержавеющей стали мм	Кол-во	**Арт. №**
–	9	15,2	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	**4055.115**
M16	–	16,2	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	**4055.116**
–	11	18,6	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	**4055.118**
M20	13	20,4	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	**4055.120**
–	16	22,5	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	**4055.122**
M25	–	25,4	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	**4055.125**
–	21	28,3	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.128**
–	–	30,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.130**
M32	–	32,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.132**
–	–	34,6	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.134**
–	29	37	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.137**
M40	–	40,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.140**
–	–	43,2	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.143**
–	36	47	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.147**
–	–	49,6	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.149**
M50	–	50,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.150**
–	42	54	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.154**
–	48	60	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.160**
–	–	61,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.161**
M63	–	63,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	**4055.163**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Штампы





Набор штампов тристар метрических

для нержавеющей стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

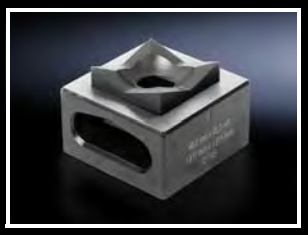
Исполнение:
– С тройным сегментированием

Комплект поставки:
– 5 матриц
– 5 пуансонов
– Пластиковый футляр

Указание:
– При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

Дополнительно необходимо:
– Прижимной винт, см. страницу 602
– Прижимной винт для гидравлического пресса, см. страницу 603
– Прижимной винт для гидравлического пресса для высоких нагрузок, см. страницу 603

Для резьбы	Ø выреза мм	Прижимной винт с подшипником арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса арт. №	Макс. толщина обрабатываемой нержавеющей стали мм	Кол-во	**Арт. №**
M16	16,2	4055.632	4055.665	2	1 шт.	**4055.180**
M20	20,4	4055.632	4055.665	2		
M25	25,4	4055.632	4055.665	2		
M32	32,5	4055.633	4055.663	2,5		
M40	40,5	4055.634	4055.663	2,5		







Штамп квадратный

для листовой стали

Для штамповки квадратных вырезов. Используется гидравлический пресс.

Преимущества:
– С боковым вырезом для стружки
– Заклинивания матрицы не происходит

Комплект поставки:
– Матрица
– Пуансон
– Прижимной болт
– Контргайка
– Пластиковый футляр

□ выреза мм	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Комплект поставки продукта	Привод в действие, ручной	Привод в действие, гидравлический	Кол-во	**Арт. №**
22,2 x 22,2	2	Прижимная гайка с подшипником Адаптер для гидравлики	■	■	1 шт.	**4055.322**
45,5 x 45,5	3	–	–	■	1 шт.	**4055.345**
46 x 46	3	–	–	■	1 шт.	**4055.346**
50,8 x 50,8	3	–	–	■	1 шт.	**4055.350**
68 x 68	3	–	–	■	1 шт.	**4055.368**
92 x 92	3	Распорная втулка Специальный прижимной болт	–	■	1 шт.	**4055.392**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Штамп прямоугольный



для листовой стали
Для штамповки прямоугольных вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Преимущества:
– С боковым вырезом для стружки
– Заклинивания матрицы не происходит

Комплект поставки:
– Матрица
– Пуансон
– Прижимной болт
– Контргайка
– Пластиковый футляр

▭ выреза мм	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Комплект поставки продукта	Привод в действие, ручной	Привод в действие, гидравлический	Кол-во	**Арт. №**
22 x 30	2	Прижимная гайка с подшипником Адаптер для гидравлики	■	■	1 шт.	**4055.400**
22 x 42	2	Прижимная гайка с подшипником Адаптер для гидравлики	■	■	1 шт.	**4055.401**
45 x 92	2	–	–	■	1 шт.	**4055.402**
46 x 92	2	–	–	■	1 шт.	**4055.403**

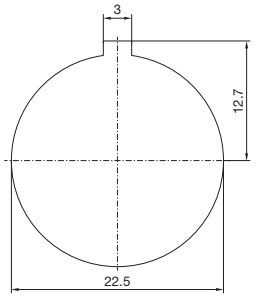
Штамп со специальным контуром



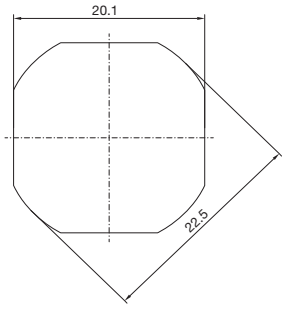
для листовой стали
Для штамповки вырезов со специальным контуром. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Преимущества:
– С боковым вырезом для стружки
– Заклинивания матрицы не происходит

Комплект поставки:
– Матрица
– Пуансон
– Прижимной болт
– Контргайка
– Прижимная гайка с подшипником
– Адаптер для гидравлики
– Пластиковый футляр



4055.440



4055.441

Исполнение	Ø выреза мм	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
Выступ 3 мм	22,5	2	1 шт.	**4055.440**
4-сторонний срез до 20,1 мм	22,5	2	1 шт.	**4055.441**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Штампы



Штамп для вырезов под тяжелые разъемы

для листовой стали

Для штамповки прямоугольных вырезов для разъемов. Используется гидравлический пресс.

Преимущества:

– С боковым вырезом для стружки
– Заклинивания матрицы не происходит
– При сжатии матрицы и пуансона на листе стали происходит разметка монтажных отверстий для разъемов

Комплект поставки:

– Матрица
– Пуансон
– Прижимной болт
– Контргайка

▭ выреза мм	Кол-во полюсов	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
36 x 52	6-пол.	2	1 шт.	**4055.460**
36 x 65	10-пол.	2	1 шт.	**4055.461**
36 x 86	16-пол.	2	1 шт.	**4055.463**
36 x 112	24-пол.	2	1 шт.	**4055.465**



Прижимной винт

Комплектующие для штампа. Используется как соединитель между матрицей и пуансоном.

Указание:

– Для работы с использованием гаечного ключа.

Прижимной винт (Ø x L) мм	Кол-во	**Арт. №**
9,5 x 40	1 шт.	**4055.600**
9,5 x 50	1 шт.	**4055.601**
19 x 55	1 шт.	**4055.602**
19 x 75	1 шт.	**4055.603**



Прижимной винт

с подшипником

Комплектующие для штампа. Используется как соединитель между матрицей и пуансоном.

Указание:

– Для работы с использованием гаечного ключа.

Прижимной винт (Ø x L) мм	Кол-во	**Арт. №**
6 x 40	1 шт.	**4055.630**
9,5 x 50	1 шт.	**4055.631**
11,1 x 60	1 шт.	**4055.632**
19 x 55	1 шт.	**4055.633**
19 x 75	1 шт.	**4055.634**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прижимной винт для гидравлического пресса

Комплектующие для штампа. Используется как соединитель между матрицей и пуансоном.

Указание:
– Для использования с гидравлическим прессом

Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	**Арт. №**
6/19	Адаптер для гидравлики	1 шт.	**4055.660**
9,5/19	Адаптер для гидравлики	1 шт.	**4055.661**
11,1/19	Адаптер для гидравлики	1 шт.	**4055.662**
19	–	1 шт.	**4055.663**



Прижимной винт для гидравлического пресса для высоких нагрузок

Комплектующие для штампа. Используется как соединитель между матрицей и пуансоном.

Преимущества:
– Винт для гидравлического пресса из высоколегированной стали для высоких нагрузок

Указание:
– Для использования с гидравлическим прессом

Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Кол-во	**Арт. №**
9,5/19	1 шт.	**4055.664**
11,1/19	1 шт.	**4055.665**



Щипцы для произведения насечек

Позволяет просто и быстро проделывать насечки. Исключает затратное выпиливание насечек для защиты от проворота кнопок, выключателей и других элементов. Возможны насечки шириной 3,2 мм и 4,8 мм.

Преимущества:
– Высокая долговечность
– Пуансон и матрица из закаленной инструментальной стали
– Простая штамповка благодаря большому усилию рычага

Материал:
– Ручки: пластиковое покрытие

Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	**Арт. №**
2	1 шт.	**4055.690**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Гильотина для резки кабельных каналов MC 125



Для ручной резки кабельных каналов, с регулируемым упором для обрабатываемого материала. Анодированная поверхность с гравированной разметкой по миллиметровой и дюймовой шкале. Безопасная обработка благодаря встроенной защите пальцев. Для монтажа на верстак.

Преимущества:
- Обеспечивает экономичную резку кабельных каналов
- Упрощение резки кабельных каналов по сравнением с отпиливанием вручную

Обрабатываемый материал:
- Пластик

Арт. №	Кол-во	**4050.435**	Стр.
Размеры установки (Ш x В x Г) мм		1332 x 798 x 405	
Макс. обрабатываемая ширина кабельного канала мм		125	
Макс. толщина стенки обрабатываемого кабельного канала мм		2,5	
Макс. высота подачи мм		28	
Вес кг		15,0	
Комплектующие			
Сменный нож MC 125	1 шт.	4050.436	

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Гильотина для резки несущих шин MC3



Несущие шины Страница 996 **Профильные шины** Страница 996

Ручная гильотина для чистой резки С-образных профильных шин 30/15, а также несущих шин TS 35/7,5 и TS 35/15. Необходимая длина шины может быть точно настроена с помощью линейки (мм/дюймы) и регулируемого упора. Для монтажа на столешнице.

Преимущества:
- Экономичная ручная резка профильных и несущих шин
- Упрощение резки профильных и несущих шин по сравнением с отпиливанием вручную
- Отрезка без заусенцев с помощью рычага, без большого усилия
- Не требует обслуживания, долгий срок службы

Обрабатываемый материал:
- Листовая сталь
- Алюминий
- Медь

Арт. №	Кол-во	**4050.437**	Стр.
Макс. толщина обрабатываемой мм		1,5	
Размеры установки (Ш x В x Г) мм		1343 x 1162 x 312	
Вес кг		14,0	
Комплектующие			
Несущие шины TS 35/15		см. страницу	997
Несущие шины TS 35/7,5		см. страницу	997
С-образная профильная шина 30/15		см. страницу	996

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Монтажные столы и тележка для хранения и транспортировки LT 1000

Всегда, когда речь идет об «автоматизации и рационализации» при производстве шкафов управления (обработка, монтаж, прокладка проводов, тестирование), у нас есть правильное и эргономичное решение для Вас. Наши монтажные столы представляют собой передвижные, наклоняемые и регулируемые по высоте столы для обработки монтажных панелей и корпусов. Все типы обеспечивают простую и удобную фиксацию монтажных панелей с помощью зажимов, не подключаются к сети и при «неиспользовании» занимают минимум места. Для простой логистики плоских деталей мы предлагаем тележку для хранения и транспортировки LT 1000.

- Регулировка наклона и высоты для эргономичных, эффективных и быстрых монтажа, прокладки проводов и тестирования монтажных панелей или корпусов в сборе

Доступны различные варианты адаптации:
- Расширение до 1900 мм
- Оснастка для прокладки проводов
- Держатель мотков проводов

Прочие возможности см. в брошюре «Rittal Automation Systems – автоматизация производства систем управления и НКУ» со страницы 58

- Индивидуальная адаптация благодаря элементам с регулировкой высоты



- Простое перемещение благодаря четырем роликам с фиксаторами
- Восемь широких отсеков для простого складирования и транспортировки плоских деталей
- Простая транспортировка благодаря роликам

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Монтажный стол



Комплектующие Страница 608

Монтажные столы представляют собой передвижные, наклоняемые и регулируемые по высоте столы для комплектации монтажных панелей и корпусов.

Преимущества:
- Обеспечивает эргономичную и комфортную работу
- Индивидуально размещается на производстве, так как не зависит от сети питания
- Минимальное занимаемое место при неиспользовании
- Простое перемещение благодаря четырем роликам с фиксаторами
- Удобная фиксация монтажных панелей с помощью быстродействующего фиксатора

Технические характеристики:
- Регулировка наклона ок. 0 – 80°

Комплект поставки:
- Монтажный стол
- 1 компл. зажимной блок нижний
- 1 компл. зажимной блок верхний

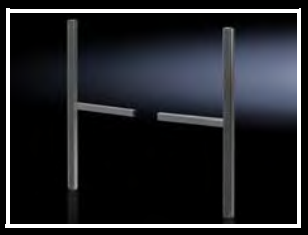
Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- С расширением монтажного стола возможно увеличение обрабатываемой поверхности до 1900 x 1900 мм.

Арт. №	Кол-во	**4050.150**	**4050.200**	**4050.300**	Стр.
Исполнение		150 MN (ручная регулировка наклона)	200 EN (электрическая регулировка наклона)	300 ENH (электрическая регулировка наклона и высоты)	
Размеры (Ш x Г) мм		1400 x 1250	1400 x 1250	1400 x 1250	
Размеры опорной поверхности (Ш x В) мин. мм		1110 x 1230	1110 x 1230	1110 x 1230	
Размеры опорной поверхности (Ш x В) макс. мм		1110 x 1900	1110 x 1900	1110 x 1900	
Нагрузочная способность кг		150	200	300	
Рабочая высота (мин./макс.) cm		100 / 100	90 / 90	80 / 110	
Вес кг		138,0	148,0	250,0	
Комплект поставки продукта					
Зарядное устройство		–	■	■	
Аккумулятор		–	■	■	
Комплектующие					
Расширение	1 шт.	4050.210	4050.210	4050.210	608
Набор для крепления корпуса	1 шт.	4050.211	4050.211	4050.211	608
Держатель проводов	1 шт.	4050.212	4050.212	4050.212	608
Зажимной блок		см. страницу	см. страницу	см. страницу	608
Держатель мотков провода	1 шт.	4050.216	4050.216	4050.216	609
Винтовой адаптер	1 шт.	4050.218	4050.218	4050.218	609
Набор держателей	1 шт.	4050.221	4050.221	4050.221	610
Роликовая дорожка	1 шт.	–	–	4050.220	609
Сменный аккумулятор	1 шт.	–	4050.217	4050.217	609
Блок питания	1 шт.	–	4050.219	4050.219	610
Адаптер подключения	1 шт.	–	4050.222	4050.222	610

«Электро-Профи» - www.ep.ru

для монтажного стола



Расширение

для монтажного стола
Для расширения монтажных столов 150 MN, 200 EN, 300 ENH до максимальной ширины 1900 мм.

Комплект поставки:
– Расширение
– Вкл. крепежный материал

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
4050.150/4050.200/ 4050.300	1 шт.	**4050.210**



Набор для крепления корпуса

для монтажного стола
Для надежного крепления корпуса, например, AX на монтажном столе 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Комплект поставки:
– 1 комплект = 2 шт.

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
4050.150/4050.200/ 4050.300	1 шт.	**4050.211**



Держатель проводов

для монтажного стола
Для удобной прокладки проводов на монтажном столе 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
4050.150/4050.200/ 4050.300	1 шт.	**4050.212**





Зажимной блок

для монтажного стола
Для надежного крепления монтажной панели на монтажном столе 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Подходит для арт. №	Для	Исполнение	Комплект поставки продукта	Кол-во	**Арт. №**
4050.150/4050.200/ 4050.300	Монтажная панель VX/SE	сверху	1 компл. зажимной блок верхний	2 шт.	**4050.213**
4050.150/4050.200/ 4050.300	Монтажная панель VX/SE	снизу	1 компл. зажимной блок нижний	2 шт.	**4050.214**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Держатель мотков провода

для монтажного стола
Для крепления мотков или катушек проводов на монтажных столах 150 MN, 200 EN и 300 ENH.

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
4050.150/4050.200/ 4050.300/4051.100	1 шт.	**4050.216**



Сменный аккумулятор

для монтажного стола
Аккумулятор для электрической регулировки наклона/высоты у монтажного стола 200 EN, 300 ENH.

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
4050.200/4050.300	1 шт.	**4050.217**



Винтовой адаптер

для шпинделя
Для управление шпиндельным приводом монтажного стола с помощью шуруповерта. Подходит для монтажного стола 150 MN.

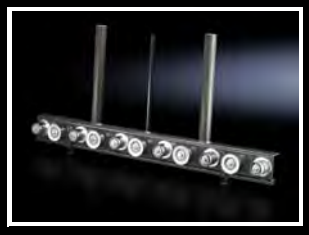
Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
4050.150	1 шт.	**4050.218**



Роликовая дорожка

для монтажного стола
Для установки монтажной панели в распределительный шкаф сбоку. Подходит для монтажного стола 300 ENH.

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
4050.300	1 шт.	**4050.220**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для монтажного стола



Набор держателей

для монтажного стола

Для надежного крепления монтажной панели на монтажных столах 150 MN, 200 EN и 300 ENH.

Комплект поставки:

– 4 заглушки
– 12 ручек
– 2 держателя
– 16 подкладных шайб
– 12 скользящих гаек

Подходит для арт. №	Для	Кол-во	**Арт. №**
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	Монтажная панель AX	1 шт.	**4050.221**



Блок питания

для монтажного стола

Блок питания для зарядного устройства для монтажного стола 200 EN и 300 ENH.

Подходит для арт. №	Подходит для номинального рабочего напряжения	Кол-во	**Арт. №**
4050.200/ 4050.300	110 В	1 шт.	**4050.219**

Дополнительно необходимо:

– Адаптер подключения, см. страницу 610



Адаптер подключения

для блока питания

Адаптерный штекер для электропитания монтажных столов 200 EN и 300 ENH.

Исполнение:

– США, Канада, Средняя и Южная Америка, Япония

Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
4050.200/4050.300	1 шт.	**4050.222**

Дополнительно необходимо:

– Блок питания, см. страницу 610

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Тележка для хранения и транспортировки LT 1000



Тележка для хранения и транспортировки LT 1000 служит для хранения и приемки, а также простого обращения с плоскими деталями, например, монтажными панелями, дверями шкафов, боковыми и задними стенками.

Исполнение:
- 2 гребенки с 8 отделениями, расстояние между штангами 100 мм

Преимущества:
- Индивидуальная адаптация благодаря элементам с регулировкой высоты
- Удобные складирование и транспортировка плоских деталей
- Простая транспортировка благодаря промышленным роликам
- Штанги с порошковым покрытием защищают такие детали, как двери, боковые стенки и др. от царапин и повреждений

Материал:
- Панель основания: пластик
- Штанги: сталь, порошковое покрытие

Арт. №	Кол-во	**4050.000**	Стр.
Транспортировочные размеры (Ш x В x Г) мм		1000 x 1500 x 1000	
Нагрузочная способность кг		500	
Вес кг		122,0	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Функциональный стол

Функциональный стол имеет множество достоинств. При транспортировке необходимых материалов и инструментов, при монтаже или вводе в эксплуатацию функциональный стол отлично подходит для монтажников и сервисного персонала. Складная система поддается транспортировке и благодаря компактным размерам может удобно перевозиться легковым автомобилем.



Компактно складывается для транспортировки



Функция тележки



Встроенный складной стул в т. ч. для программирования при вводе в эксплуатацию

- Изготовлен из нержавеющей стали V2A для высокой прочности и износоустойчивости
- Поверхность пригодна для компьютерной мыши



- Благодаря простому механизму легко трансформируется из транспортировочного состояния в рабочее

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Функциональный стол



При транспортировке необходимых материалов и инструментов, при монтаже или вводе в эксплуатацию функциональный стол отлично подходит для монтажников и сервисного персонала.

Преимущества:
- Поверхность стола подходит для компьютерной мыши
- Благодаря простому механизму легко трансформируется из транспортировочного состояния в рабочее
- Высокая устойчивость и прочное исполнение

Материал:
- Функциональный стол: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Рабочая поверхность: пластиковое покрытие
- Опорная поверхность: полиэстеровая ткань, с покрытием из ПВХ

Нагрузочная способность:
- Тележка с мешком (макс. 20 кг)
- Стол (макс. 30 кг)
- Складной стул (макс. 100 кг)

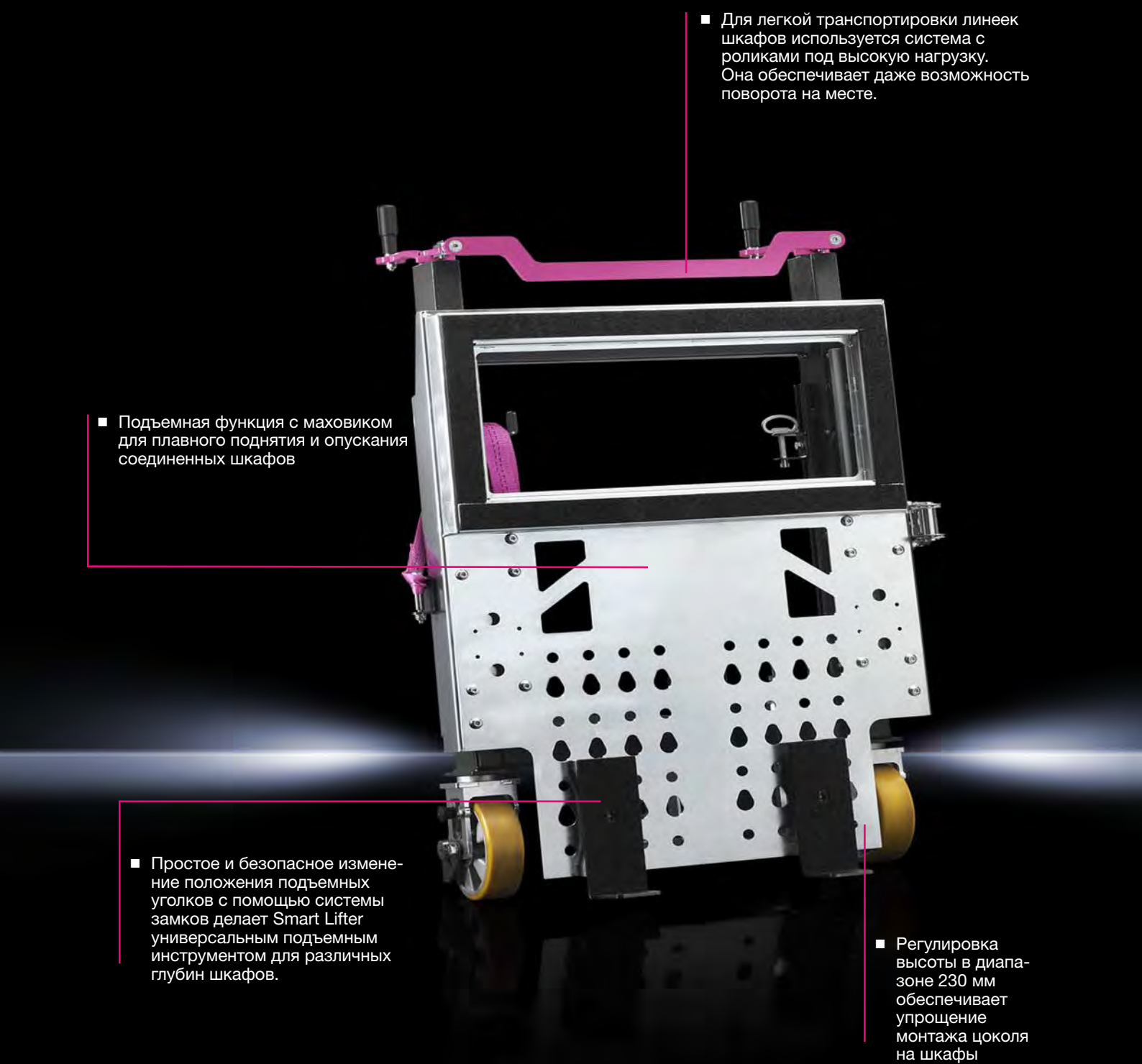
Комплект поставки:
- Функциональный стол
- Складной стул

Арт. №	Кол-во	**4050.130**	Стр.
Транспортировочные размеры (Ш x В x Г) мм		610 x 1000 x 85	
Размеры тележки с мешком (Ш x В x Г) мм		300 x 610 x 1000	
Размеры стола (Ш x В x Г) мм		1290 x 780 x 610	
Вес кг		20,0	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Подъемное и транспортировочное приспособление Smart Lifter

Простая логистика для распределительных шкафов: Smart Lifter обеспечивает простую и безопасную транспортировку укомплектованных шкафов и линеек шкафов весом до 1,8 т и длиной до 4,8 м. Регулировка высоты обеспечивает возможность подъема на высоту до 230 мм, что упрощает монтаж цоколя и выемку паллет или картонных прокладок. Благодаря использованию маховика обеспечивается плавное опускание груза.



- Для легкой транспортировки линеек шкафов используется система с роликами под высокую нагрузку. Она обеспечивает даже возможность поворота на месте.
- Подъемная функция с маховиком для плавного поднятия и опускания соединенных шкафов
- Простое и безопасное изменение положения подъемных уголков с помощью системы замков делает Smart Lifter универсальным подъемным инструментом для различных глубин шкафов.
- Регулировка высоты в диапазоне 230 мм обеспечивает упрощение монтажа цоколя на шкафы

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Smart Lifter является гибкой и подвижной транспортировочной системой для сборщиков НКУ, логистики и сервиса.
Разнообразные возможности, а также промышленное исполнение с поворотным маховиком и защитой персонала являются отличительными особенностями Smart Lifter.



Хранение ремня и ключа с двойной бородкой вне рабочей зоны



Маховик обеспечивает подъем и опускание линеек шкафов с минимальными усилиями



Система управления для простых маневров



Простой монтаж цоколя с функцией подъема до 230 мм



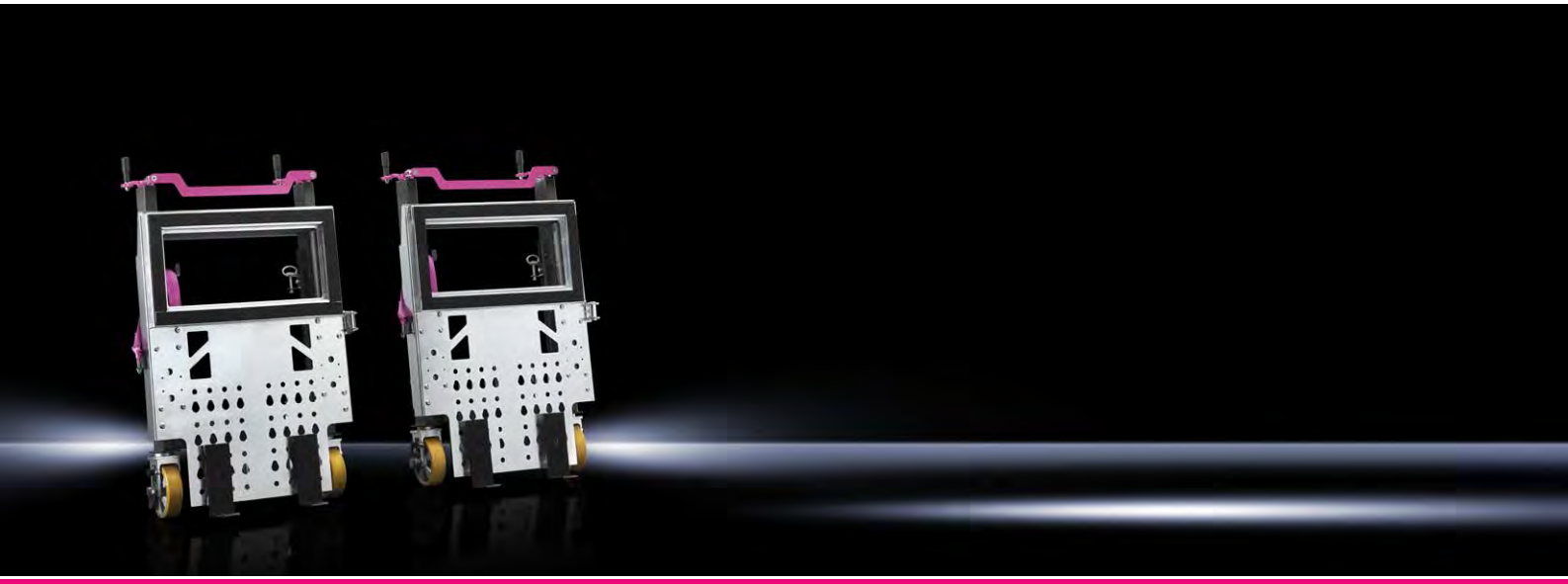
Регулировка подъемных уголков на различные глубины шкафов в один прием



Транспортировка шкафов различной длины, глубины и веса

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Smart Lifter



Подъемное и транспортировочное приспособление для распределительных шкафов и их комбинаций длиной до 4,80 м.

Преимущества:
- Обеспечивает простой монтаж цоколей под распределительными шкафами
- Простая транспортировка соединенных шкафов на производстве или месте установки
- Гибкое применение для шкафов различной глубины благодаря регулируемым опорным уголкам
- Эргономичная работа (поднятие и опускание) с помощью рукоятки

Функции:
- Транспортировка соединенных шкафов длиной до 4,80 м
- Поднятие линейных шкафов весом до 1800 кг на высоту до 230 мм

Технические характеристики:
- Размеры тележки (Ш x В x Г): 750 x 1100 x 400 мм

Комплект поставки:
- 2 транспортировочных тележки

Арт. №		**4050.005**	Стр.
Нагрузочная способность кг		1800	
Вес кг		70,0	

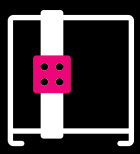
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Повышение эффективности, снижение затрат

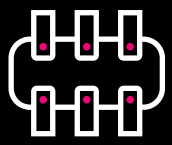
Цифровой двойник, который создается с помощью программных инструментов Eplan для инжиниринга, объединяет следующие процессы в производстве систем управления и НКУ 4.0.



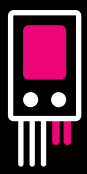
Резка



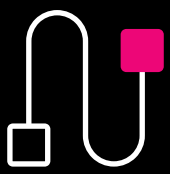
Подготовка панелей



Производство клеммных реек



Подготовка проводов



Монтаж проводов



Smart Wiring

Браузерное решение EPLAN Smart Wiring предоставляет 100 % данных по монтажу проводов в цифровой форме и обеспечивает трехмерную визуализацию прокладки проводов. Пользователи при этом получают преимущество за счет снижения количества ошибок и значительной экономии времени. Цифровой двойник шкафа также содержит всю информацию для прокладки проводов в распределительных шкафах. См. страницу 32.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Рабочая станция для прокладки проводов Wire Station WS 540

Гибкое и эффективное применение для работ по обработке и прокладке проводов на производстве. Рабочая станция идеально дополняет собой полностью автоматическую обработку проводов с помощью Rittal Wire Terminal и операции по прокладке проводов на монтажных панелях или в шкафу. Wire Station WS 540 эргономично оптимизирует процесс и применяется для всех работ связанных с проводами.

- Универсальные комплектующие для конкретного случая применения, благодаря держателям для полуавтоматов
- Опционально доступное оборудование для рабочего места повышает гибкость и эффективность необходимых ручных операций

EPLAN Smart Wiring: простая прокладка провода

- Использование данных из цифрового двойника
- Списки проводов с функцией фильтрации
- Визуализация путей прокладки
- Управление редакциями схем

- Хранение и подача готовых проводов из Rittal Wire Terminal
- Комплексная обработка проектов с возможностью гибкого расположения магазинов проводов на рабочем месте



Управление, хранение и обработка проводов

- Автоматическая отрезка с помощью полуавтомата Rittal C8+ упрощает и ускоряет ручной процесс прокладки проводов



Автомат для обработки проводов Wire Terminal WT
Автоматическая обработка проводов с запатентованной системой сортировки, см. страницу 656



Монтажные столы Rittal
Гибкая и простая логистика на производстве. Эргономично регулируемые монтажные столы для монтажа и прокладки проводов в шкафах и корпусах, см. страницу 606

«Электро-Профи» - www.ep.ru

С помощью модульной системы WS 540 рабочее место может быть функционально и индивидуально адаптировано к потребностям производства шкафов управления и НКУ. Все под рукой для производственного процесса, оптимизированного с EPLAN Smart Wiring, полуавтоматов для резки и обжима, а также принтеров этикеток. Еще один элемент для повышения эффективности в соременном производстве шкафов управления и НКУ.



Опциональный держатель монитора



Встроенная линейка и электрически регулируемая монтажная высота



Опциональный держатель инструмента/принтера



Опциональный держатель мини-ПК



Опциональная направляющая для до 8 проводов



Встроенный блок розеток



Встроенный ящик для инструментов Rittal: отвертки, бокорезы, клещи для обжима, см. страницу 566

Подходит для следующих продуктов:

4052.058, 4052.141
4052.101, 4052.142
4052.102, 4054.002
4052.104, 4054.004
4052.106, 4054.141
4052.107, 4054.300
4052.121, 4054.410
4052.122, 4054.600
4052.131, 4054.750
4052.132, 4054.850

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Wire Station WS 540



Комплектующие Wire Station WS 540 Стр. 621 **Полуавтомат для резки проводов C8+** Стр. 632 **Полуавтоматы для обжима** со стр. 634

Мобильная рабочая станция для прокладки проводов, с регулировкой высоты и гибким применением на производстве. Обеспечивает эргономичную и комфортную работу по обработке проводов.

Преимущества:
- Стол с электрической регулировкой для оптимальной рабочей высоты, настраивается в диапазоне 710 – 1250 мм
- Столешница из мультиплекса, моющаяся и устойчивая к царапинам
- Идеальное решение в сочетании с полуавтоматами для резки и обжима, а также использования готовых проводов от Wire Terminal
- Нанесенные деления для быстрого ручного измерения
- Подготовлена для крепления монитора для обработки с помощью EPLAN Smart Wiring
- Опционально расширяется полками для коробок и бухт проводов, а также держателями для инструментов и мелких деталей
- Гибкое применение на производстве благодаря прорезиненным роликам
- Поддон с органайзером для хранения инструментов

Комплект поставки:
- Стол для прокладки проводов с электрической регулировкой высоты
- Кабель подключения 7 м
- Блок розеток, 7 розеток, с выключателем

Указание:
- Крепежная направляющая, вертикальная, арт. № 4051.106, используется для комплектующих, напр. держателей боксов, магазинов и т. д.

Арт. №	Кол-во	**4051.100**	Стр.
Размеры (Ш x В x Г) мм		900 x 1350 x 781	
Рабочая высота (мин./макс.) мм		710 / 1205	
Входное напряжение		230 В AC, 50 Гц	
Вес кг		95,0	
Комплектующие			
Полка	2 шт.	4051.101	621
Держатель устройств, левый	1 шт.	4051.102	621
Держатель устройств, правый	1 шт.	4051.103	622
Крепление монитора	1 шт.	4051.104	622
Рабочий светильник на светодиодах	1 шт.	4051.105	623
Крепежная направляющая, вертикальная	1 шт.	4051.106	623
Держатель боксов	1 шт.	4051.107	624
Адаптерный уголок	1 шт.	4051.108	624
Емкость для отходов	1 шт.	4051.115	624
Блок розеток	1 шт.	4051.114	625
Держатель магазина	1 шт.	4051.111	625
Устройство подачи проводов для крепежной направляющей, вертикальной	1 шт.	4051.120	625
Устройство подачи проводов для держателя устройств, левого	1 шт.	4051.121	626
Держатель пакета проводов		см. страницу	626
Держатель бухт проводов		см. страницу	627
Держатель мотков провода	1 шт.	4050.216	609
Держатель инструмента, круглый	1 шт.	4051.113	627
Консоль полуавтомата для снятия изоляции	1 шт.	4051.112	628
Универсальная емкость для хранения	1 шт.	4051.109	628
Держатель мини-ПК	1 шт.	4051.110	628

«Электро Профи» www.ep.ru

Полка

для WS 540

Набор полок для монтажа под столешницей. Различная глубина полок обеспечивает достаточное свободное пространство для ног при работе сидя на рабочем месте.

Преимущества:
- Для оптимального использования пространства под столешницей без ограничения пространства для ног
- Монтаж полок без инструментов путем простого навешивания

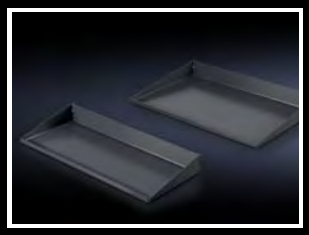
Технические характеристики:
- Верхняя полка (Ш x Г): 510 x 335 мм
- Нижняя полка (Ш x Г): 510 x 200 мм

Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- RAL 7016

Комплект поставки:
- 2 полки

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**4051.101**



Держатель устройств, левый

для WS 540

Держатель устройств подходит для полуавтомата для резки проводов C8+, а также принтеров этикеток от известных производителей на дополнительной полке. Левостороннее крепление на столе для прокладки проводов WS 540.

Преимущества:
- Дополнительная полка для универсального использования
- Компактная конструкция
- Гибко настраиваются по ширине и высоте

Технические характеристики:
- Держатель устройств (Ш x В x Г): 360 x 335 x 20 мм, вкл. регулировку высоты 480 мм
- Несущий рычаг (Ш x В): 500 x 700 мм
- Полка (Ш x В x Г): 417 x 267 x 20 мм

Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- RAL 7016

Комплект поставки:
- Держатель устройств для полуавтомата для резки проводов C8+
- Несущий рычаг полуавтомата левый
- Универсальная полка для принтера/принтера этикеток
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4051.102**





«Электро-Профи» - www.ep.ru

для Wire Station WS 540





Держатель устройств, правый

для WS 540

Держатель устройств подходит для полуавтомата для обжима RC или R8 E для правостороннего крепления на столе для прокладки проводов WS 540.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4051.103**

Преимущества:
- Компактная конструкция
- Гибко настраиваются по ширине и высоте

Технические характеристики:
- Держатель устройств (Ш x В x Г): 318 x 313 x 20 мм, вкл. трубу для регулировки высоты 480 мм
- Несущий рычаг (Ш x В): 500 x 700 мм

Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- RAL 7016

Комплект поставки:
- Держатель устройств для полуавтоматов для обжима
- Несущий рычаг полуавтомата правый
- Вкл. крепежный материал



Крепление монитора

для WS 540

Для крепления всех распространенных мониторов с диагональю экрана 32" с Vesa 75/100.

Нагрузка макс. кг	Кол-во	Арт. №
10	1 шт.	**4051.104**

Преимущества:
- Жесткое крепление для монитора
- Поворотное
- С регулировкой по высоте

Технические характеристики:
- Регулировка высоты до 285 мм
- Выдвижной до 430 мм
- Зона поворота левая/правая при полном выдвижении 90°
- Зона поворота головки по периметру 35°
- Vesa 75/100

Материал:
- Алюминий/листовая сталь

Комплект поставки:
- Крепление монитора
- Вкл. крепежный материал

Сертификаты:
- Протестирована GS

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Рабочий светильник на светодиодах

для WS 540

Для крепления на столешнице, с зажимным приспособлением.

Преимущества:
- Мощное освещение, без бликов и мерцания, равномерное и без теней
- Выбор цветовой температуры от теплого белого, нейтрального белого до дневного позволяет поддерживать концентрацию и минимизировать усталость
- Отличная цветопередача и сильный контраст
- Алюминиевый складной рычаг с 3D-шарниром, поворотным и фиксируемым для свободного расположения источника света

Технические характеристики:
- Складной рычаг: длина 970 мм
- Цветопередача: 94 – 98 Ra
- Угол излучения: 100°

Материал:
- Корпус светильника: алюминий
- Перегородка: макролон

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 40

Класс защиты:
- III (SELV)

Комплект поставки:
- Рабочий светильник на светодиодах
- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	545
Высота мм	90
Глубина мм	35
Световой поток лм	2930
Лампа	84 светодиода SMD
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	110 - 240, 1~, 50/60
Номинальная мощность Вт	26
Срок службы ч	≥ 60000
Рабочая температура	-10 °C...+40 °C
Длина кабеля подключения м	3
Возможности подключения	Штекерный блок питания (CEE 7/16) с AC-адаптером
Кол-во	1 шт.
Арт. №	**4051.105**





Крепежная направляющая, вертикальная

для WS 540

Для опционального крепления комплектующих, например, держателя пакета проводов, индикаторов и полок.

Преимущества:
- Индивидуальный и функциональный монтаж с держателями устройств, боксов, консолями, держателями пакетов проводов и др.
- Простой монтаж комплектующих с помощью винтового крепления
- Индивидуальная настройка высоты комплектующих с помощью шин

Технические характеристики:
- Размеры (Ш x В x Г): 85 x 1350 x 50 мм

Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- RAL 7016

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4051.106**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для Wire Station WS 540



Держатель боксов

для WS 540

Для крепления к вертикальной крепежной направляющей WS 540 и для хранения мелких деталей и комплектующих.

Технические характеристики:
– Размеры держателя боксов (Ш x В x Г): 110 x 350 x 15 мм
– Размеры бокса-контейнера (Ш x В x Г): 100 x 85 x 160 мм

Материал:
– Держатель: листовая сталь
– Бокс-контейнер: пластик

Цвет:
– Держатель: RAL 7016
– Контейнер: желтый

Комплект поставки:
– Держатель боксов
– 3 бокса-контейнера
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4051.107**

Дополнительно необходимо:
– Крепежная направляющая, вертикальная, см. страницу 623



Адаптерный уголок

для WS 540

Для индивидуального монтажа и расширения WS 540. Адаптерный уголок необходим для монтажа дополнительных вертикальных крепежных направляющих и обеспечивает различные возможности настройки по ширине 50 – 400 мм.

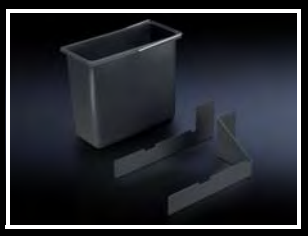
Технические характеристики:
– Размер бедра (Ш x В): 483 x 383 мм

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7016

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4051.108**

Дополнительно необходимо:
– Крепежная направляющая, вертикальная, см. страницу 623





Емкость для отходов

для WS 540

Для утилизации отходов непосредственно на рабочем месте.

Преимущества:
– Переднее крепление без ограничения пространства для ног

Технические характеристики:
– Размеры (Ш x В x Г): 150 x 290 x 320 мм
– Емкость: 12 литров

Материал:
– Пластик

Цвет:
– Темно-серый

Комплект поставки:
– Емкость для отходов
– Крепление
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4051.115**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Блок розеток

для WS 540
Для крепления на столешнице WS 540.

Исполнение:
– 5 розеток, с выключателем (зеленый)

Преимущества:
– Эргономичный доступ благодаря углу 45° к столешнице

Материал:
– Профиль: алюминий
– Вставки розеток: пластик

Комплект поставки:
– Блок розеток, кабель подключения и штекер с защитным контактом
– Вкл. крепежный материал

Электрическое подключение В, Гц	Номинальный ток А	Кол-во	**Арт. №**
230, 50	16	1 шт.	**4051.114**





Держатель магазина

для WS 540
Для крепления до 4 магазинов с готовыми проводами, полученными из Wire Terminal WT.

Преимущества:
– Универсальное применение на любой крепежной направляющей, вертикальной

Технические характистики:
– Размеры (Ш x В x Г): 330 x 200 x 35 мм

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7016

Комплект поставки:
– Держатель магазина
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4051.111**

Дополнительно необходимо:
– Крепежная направляющая, вертикальная, см. страницу 623





Устройство подачи проводов для крепежной направляющей, вертикальной

для WS 540
Возможна целенаправленная прокладка до 8 различных проводов. Монтаж на вертикальной крепежной направляющей.

Преимущества:
– Индивидуальная регулировка по высоте на крепежной направляющей
– Оптимальная прокладка проводов

Технические характистики:
– Размеры (Ш x В x Г): 130 x 263 x 322 мм
– Регулировка глубины до 100 мм непосредственно на подаче проводов
– Возможна подача проводов 0,5 – 2,5 мм^2

Материал:
– Держатель: листовая сталь
– Ролик и подача проводов: пластик

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4051.120**

Дополнительно необходимо:
– Крепежная направляющая, вертикальная, см. страницу 623



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для Wire Station WS 540



Устройство подачи проводов для держателя устройств, левого

для WS 540
Возможна целенаправленная прокладка до 8 различных проводов. Монтаж на держателе устройств слева.

Преимущества:
– Наилучшая подача проводов к автомату для резки C8+
– Оптимальная прокладка проводов

Технические характеристики:
– Размеры (Ш x В x Г): 129 x 190 x 169 мм
– Возможна подача проводов 0,5 – 2,5 мм²

Материал:
– Держатель: листовая сталь
– Ролик и подача проводов: пластик

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4051.121**

Дополнительно необходимо:

– Держатель устройств, левый, см. страницу 621









Держатель пакета проводов

Держатель для пакетов проводов, подходит для монтажных столов и WS 540. Крепление на Wire Station производится к вертикальной крепежной направляющей для левой или правой стороны.

Технические характеристики:
– Размеры держателя пакетов проводов (Ш x В x Г): 207 x 105 x 207 мм
– Опорная поверхность подходит для пакетов проводов с макс. размерами до 207 x 207 мм

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7016

Комплект поставки:
– Держатель пакета проводов
– Вкл. крепежный материал

Подходит для арт. №	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
4051.100/ 4050.150/ 4050.200/ 4050.300	левая	1 шт.	**4051.116**
4051.100/ 4050.150/ 4050.200/ 4050.300	правая	1 шт.	**4051.117**

Дополнительно необходимо:

– Крепежная направляющая, вертикальная, см. страницу 623

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Держатель бухт проводов

Держатель для бухт проводов, подходит для монтажных столов и WS 540. Крепление на Wire Station производится к вертикальной крепежной направляющей для левой или правой стороны.

Технические характеристики:
– Опорная поверхность (Ш x В x Г): 375 x 20 x 475 мм

Материал:
– Листовая сталь

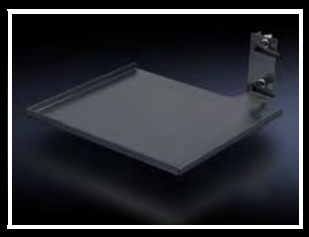
Цвет:
– RAL 7016

Комплект поставки:
– Держатель бухт проводов
– Вкл. крепежный материал

Подходит для арт. №	Исполнение	Кол-во	Арт. №
4051.100/ 4050.150/ 4050.200/ 4050.300	левая	1 шт.	**4051.118**
4051.100/ 4050.150/ 4050.200/ 4050.300	правая	1 шт.	**4051.119**

Дополнительно необходимо:
– Крепежная направляющая, вертикальная, см. страницу 623







Держатель инструмента, круглый

для WS 540

Для надежного хранения ручных устройств или напитков. Держатель инструмента крепится на столешнице WS 540.

Применение:
– Держатель для ручного инструмента, например, шуруповерта, фена, бутылок с напитками
– Для ручных устройств с диаметром 80 мм

Технические характеристики:
– Размеры (Ш x В x Г): 140 x 87 x 200 мм

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7016

Комплект поставки:
– Держатель инструмента, круглый
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4051.113**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для Wire Station WS 540





Консоль полуавтомата для снятия изоляции

для WS 540

Для расположения автоматов для снятия изоляции S22 на WS 540. Возможно расположение консоли как на левой, так и на правой стороне.

Технические характеристики:
– Плоская консоль (Ш x Г): 278 x 178 мм
– Регулировка высоты до 480 мм

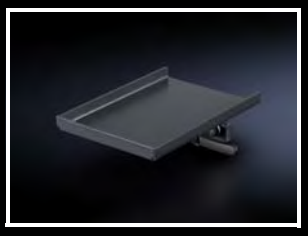
Материал:
– Листовая сталь

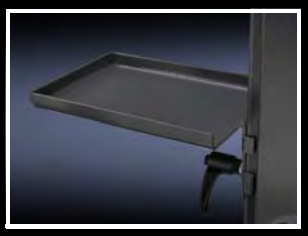
Цвет:
– RAL 7016

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4051.112**

Указание по монтажу:

– Консоль полуавтомата для снятия изоляции также подходит для держателей устройств 4051.102 и 4051.103





Универсальная емкость для хранения

для WS 540

Универсальная емкость для хранения для монтажа на вертикальной крепежной напрвляющей WS 540. Хранение инструментов или мелких деталей.

Технические характеристики:
– Размеры (Ш x В x Г): 130 x 15 x 190 мм

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7016

Комплект поставки:
– Универсальная емкость для хранения
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4051.109**

Дополнительно необходимо:

– Крепежная направляющая, вертикальная, см. страницу 623





Держатель мини-ПК

для WS 540

Для надежного расположения мини-ПК на WS 540. Держатель располагается с нижней стороны под рабочим столом.

Технические характеристики:
– Размеры (Ш x В x Г): 70 x 235 x 200 мм
– Индивидуально регулируется до 60 мм

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7016

Комплект поставки:
– Держатель мини-ПК
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4051.110**

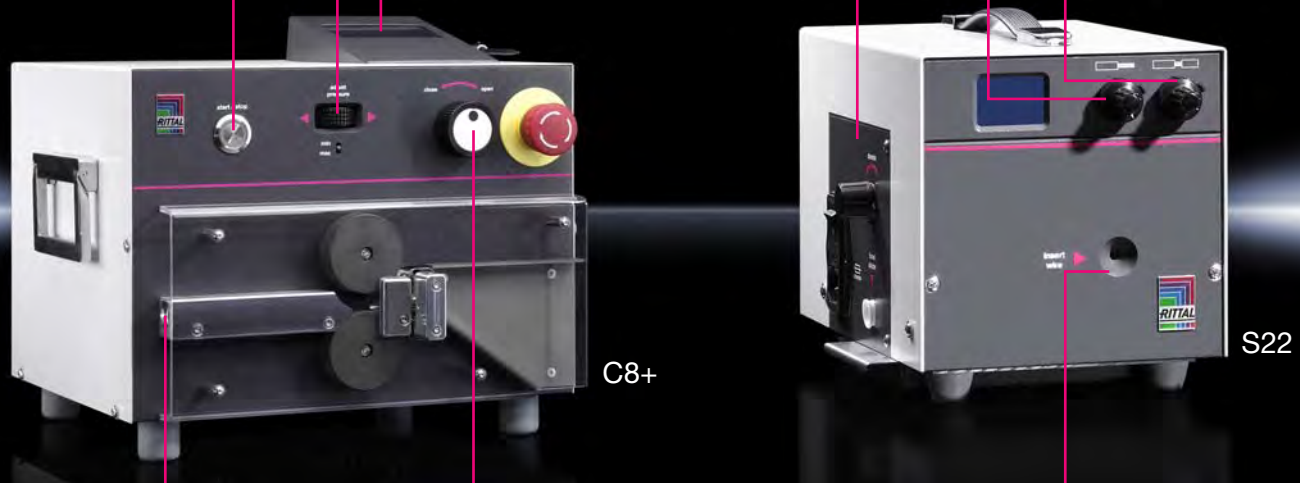
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Полуавтомат для резки проводов C8+ и снятия изоляции S22

Полуавтомат для резки проводов C8+ служит для отрезки проводов диаметром до 8 мм или сечением до 10 мм^2 до определенной длины и обеспечивает эффективность рабочего процесса. Управление, документирование и передача команд на полуавтомат для резки C8+ может производиться через USB-интерфейс с ПК или с помощью интерфейса для CAE-данных (EPLAN Pro Panel). Таким образом, полуавтомат C8+ дополнительно может поддерживать процесс маркировки, путем отображения на дисплее информации о начальной и конечной точках подключения.

Полуавтомат для снятия изоляции S22 имеет электрический привод. Благодаря этому гарантируется аккуратное и бережное снятие изоляции с ваших проводов.

- Функция пуск/стоп для обработки отдельных проводов в сочетании с маркировкой
- Регулируемая сила нажатия роликов подачи
- Сенсорный дисплей для отображения всей информации о проводах
- Интерфейс для CAE-данных
- Подключение устройства и настройка сечения
- С помощью регулятора бесступенчато устанавливается длина снятия изоляции 3 – 20 мм
- С помощью регулятора бесступенчато устанавливается длина полного или частичного стягивания изоляции 3 – 20 мм



- Простой ввод проводов
- Простой доступ к роликам подачи
- Центральный ввод проводов сечением 0,05 – 6 мм^2
- Длина подачи 22 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Полувтомат для снятия изоляции и обжима R8 E

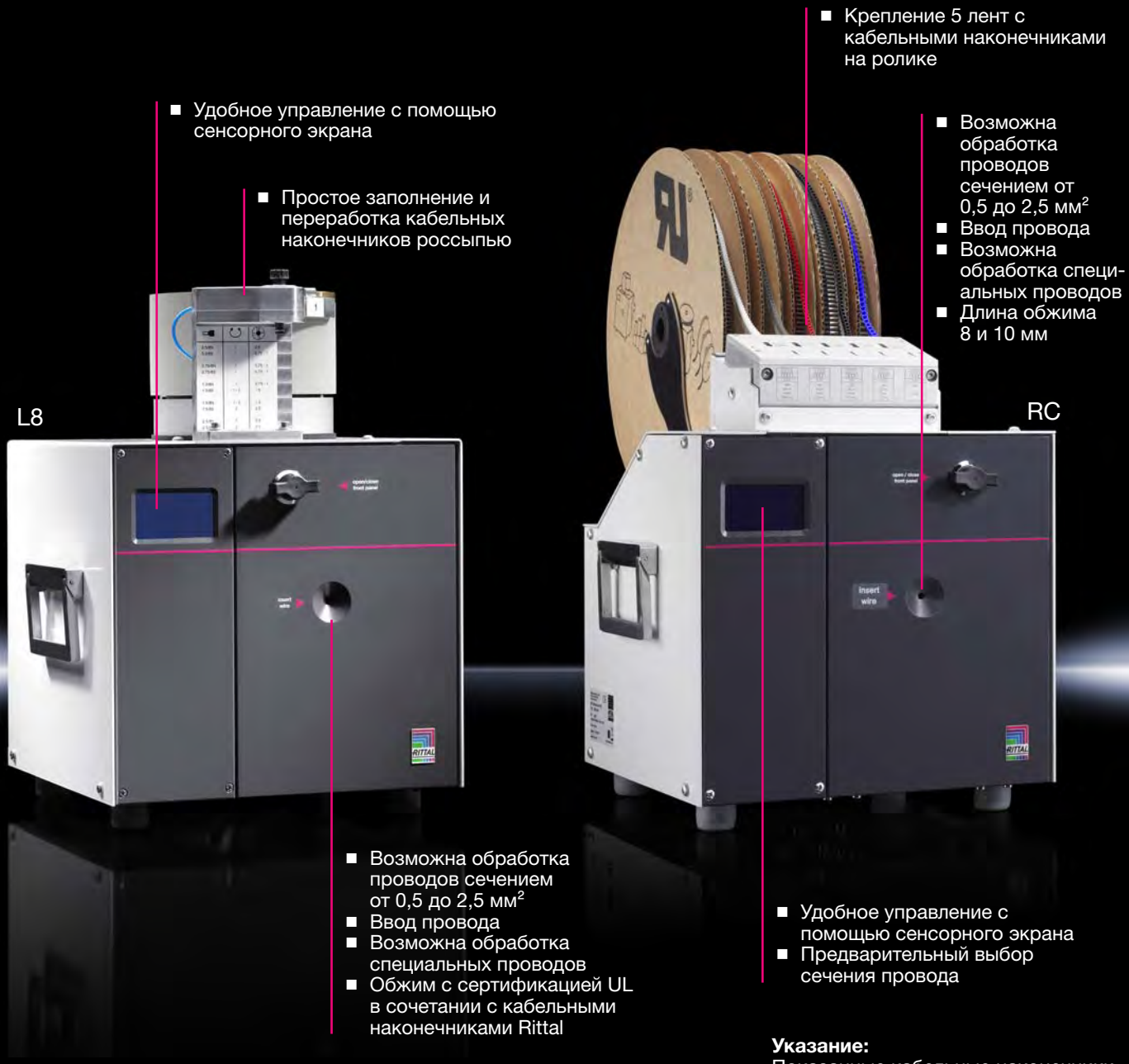
Полуавтомат для обжима с электрическим приводом R8 E служит для обработки изолированных кабельных наконечников и стандартных ПВХ-проводов в диапазоне сечений 0,5 – 2,5 мм² (AWG 20 – 14) при длине обжима 8 мм. Для гибкого применения на производстве необходимо лишь электрическое подключение. Полуавтомат в сочетании с кабельными наконечниками Rittal гарантируют сертифицированный UL обжим.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Полуавтоматы для снятия изоляции и обжима L8 и RC

Полуавтоматы для снятия изоляции и обжима с электропневматическим приводом, которые гарантируют надежную и последовательную установку кабельных наконечников. Особое преимущество электропневматических полуавтоматов для обжима заключается в автоматическом распознавании сечения провода и обработке кабельных наконечников. Смена инструмента не требуется. Благодаря бесступенчатой настройке ножа и высокого усилия пневматического обжимного блока возможна обработка всех распространенных проводов и специальных наконечников (AWG) в диапазоне от 0,5 до 2,5 мм² (AWG 20 – 14) при длине обжима 8 мм. Благодаря встроенному счетчику штук в день у Вас всегда будет контроль над производительностью. Полуавтомат RC подходит для обработки описанных ниже кабельных наконечников с длиной 8 мм и 10 мм. Смена кабельных наконечников для различных сечений не требуется благодаря креплению для 5 лент.



Указание:
Показанные кабельные наконечники не входят в комплект поставки.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Полуавтомат для резки проводов C8+



Полуавтомат для отрезки проводов до индивидуально настраиваемого размера.

Исполнение:
– С панелью управления
– Функция Stop & Go

Преимущества:
– Удобная эксплуатация
– Простой ввод проводов
– Простой доступ к роликам подачи
– Совместимость с ПК
– Возможна резка с интерфейсом с CAE-данными
– Поддержка процесса маркировки проводов путем отображения места подключения на дисплее
– Простая передача проектов и запросов на полуавтомат для резки проводов C8+

Технические характеристики:
– Отдельный провод тонкопроволочный 0,08 - 10 мм^2 (AWG 28 - 8)
– Отдельный провод однопроволочный 0,08 - 2,5 мм^2 (AWG 28 - 14)
– Для длины провода 1 - 99999 мм
– Скорость подачи 0 - 1,5 м/с
– Регулируемая сила нажатия роликов подачи
– Привод постоянного тока
– Длина подачи 27 мм (1,06 дюйма)

Комплект поставки:
– Полуавтомат для резки проводов C8+
– Кабель подключения со штекером
– Подключение CAE-данных
– Установочный CD

Арт. №	Кол-во	**4050.455**	Стр.
Размеры машины (Ш x В x Г) мм		380 x 470 x 360	
Тактовое время с		< 2	
Электрическое подключение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50	
Кажущаяся мощность ВА		240	
Интерфейсы		EPLAN Pro Panel CAE-данные	
Вес кг		20,0	
Комплектующие			
Держатель для подачи проводов	1 шт.	4050.463	637

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Полуавтомат для снятия изоляции S22



Полуавтомат для снятия изоляции с проводов в различном диапазоне сечений.

Исполнение:
- Сенсорный дисплей
- Встроенный счетчик общего количества штук
- Встроенный счетчик количества штук в день
- Бесступенчатая настройка длины снятия изоляции

Преимущества:
- Простая регулировка сечения
- Простой ввод проводов
- Удобная эксплуатация

Технические характеристики:
- С электроприводом
- Диапазон снятия изоляции 0,05 - 6 мм^2 (AWG 30 - 10)
- Длина снятия изоляции 3 - 20 мм (0,12 - 0,79 дюйма)
- Диапазон подачи 3 - 20 мм (0,12 - 0,79 дюйма)
- Длина подачи 22 мм (0,87 дюйма)

Комплект поставки:
- Полуавтомат для снятия изоляции S22
- Устройство для ввода тонких проводов
- Сменный нож

Automation Systems

Арт. №	Кол-во	**4050.451**	Стр.
Размеры машины (Ш x В x Г) мм		190 x 190 x 295	
Тактовое время с		0,5	
Электрическое подключение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	
Кажущаяся мощность ВА		70	
Вес кг		7,5	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Полуавтомат для обжима R8 E



Кабельные наконечники Страница 578

Полуавтомат для снятия изоляции и обжима с электрическим приводом для кабельных наконечников на ленте.

Исполнение:
– Сенсорный дисплей

Преимущества:
– Простое управление
– Последовательная регулировка
– Гибкое применение на производстве
– Быстрая замена расходных материалов

Технические характеристики:
– Диапазон обжима 0,5 - 2,5 мм² (AWG 20 - 14)
– Длина обжима 8 мм (0,31 дюйма)
– Длина подачи 40 мм (1,57 дюйма)

Указание:
– Стандартная форма обжима трапецеидальная, прочие по запросу

Арт. №	Кол-во	**4050.454**	Стр.
Размеры машины (Ш x В x Г) мм		288 x 230 x 345	
Тактовое время с		1,8	
Обжим		трапецеидальный	
Электрическое подключение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	
Кажущаяся мощность ВА		100	
Вес кг		16,0	
Комплектующие			
Кабельный наконечник		см. страницу	578

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Полуавтомат для обжима L8



Кабельные наконечники Страница 578

Полуавтомат для снятия изоляции и обжима с электропневматическим приводом для кабельных наконечников россыпью.

Исполнение:
– Сенсорный дисплей

Преимущества:
– Простое управление
– Надежная и быстрая обработка изолированных кабельных наконечников
– Сокращение времени настройки благодаря автоматической смене инструмента
– Возможна обработка специальных проводов
– Простая и последовательная комплектация
– Автоматическое распознавание сечения

Технические характеристики:
– Диапазон обжима 0,5 - 2,5 мм^2 (AWG 20 - 14)
– Длина обжима 8 мм (0,31 дюйма)
– Длина подачи 35 мм (1,378 дюйма)
– Возможна обработка кабельных наконечников с изоляцией нестандартных размеров

Комплект поставки:
– Полуавтомат для обжима L8
– 1 подающий барабан 0,5 - 1,5 мм^2
– 1 подающий барабан 1,5 - 2,5 мм^2

Указание:
– Стандартная форма обжима трапецеидальная, прочие по запросу

Арт. №	Кол-во	**4050.452**	Стр.
Размеры машины (Ш x В x Г) мм		390 x 460 x 330	
Тактовое время с		1,5	
Обжим		трапецеидальный	
Электрическое подключение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	
Кажущаяся мощность ВА		110	
Подключение сжатого воздуха бар		5,5	
Вес кг		31,0	
Комплектующие			
Подающий барабан		см. страницу	637
Кабельный наконечник		см. страницу	581

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Полуавтомат для обжима RC



Кабельные наконечники Страница 578

Электропневматический автомат для обжима с 5-секционным магазином для обработки изолированных кабельных наконечников на ленте.

Исполнение:
- Сенсорный дисплей
- Выбор сечения провода с помощью сенсорного экрана
- Несущий элемент комплектуется макс. 23 000 кабельными наконечниками

Преимущества:
- Простое управление
- Надежная и быстрая обработка изолированных кабельных наконечников
- Сокращение времени настройки благодаря автоматической смене инструмента
- Простая и последовательная комплектация
- Не требуется смены кабельных наконечников благодаря комплектации 5 видами наконечников

Технические характеристики:
- Диапазон обжима 0,5 - 2,5 мм² (AWG 20 - 14)
- Длина обжима 8 и 10 мм
- Длина подачи 27 мм (1,06 дюйма)

Указание:
- Стандартная форма обжима трапецеидальная, прочие по запросу

Арт. №	Кол-во	**4050.456**	Стр.
Размеры машины (Ш x В x Г) мм		335 x 565 x 485	
Тактовое время с		< 2	
Обжим		трапецеидальная	
Электрическое подключение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	
Кажущаяся мощность ВА		16	
Подключение сжатого воздуха бар		5,5	
Вес кг		22,0	
Комплектующие			
Кабельный наконечник		см. страницу	578

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Подающий барабан

для полуавтомата для обжима L8
Накопитель для кабельных наконечников россыпью.

Преимущества:
– Быстрая и бережная подача кабельных наконечников

Подходит для арт. №	Применение	Кол-во	**Арт. №**
4050.452	Для кабельных наконечников россыпью сечением 0,5 - 1,5 мм²	1 шт.	**4050.467**
4050.452	Для кабельных наконечников россыпью сечением 1,5 - 2,5 мм²	1 шт.	**4050.468**



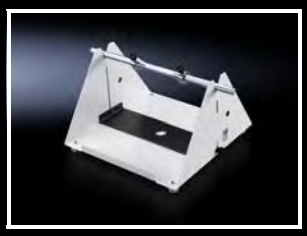
Держатель для подачи проводов

для полуавтомата для резки проводов
Роликовое приспособление для подачи проводов. Подходит для провода на катушках или в коробках.

Преимущества:
– Удобный отвод и намотка кабелей и проводов

Технические характеристики:
– Диаметр катушки ≤ 300 мм (≤ 11.8 дюймов)
– Ширина катушки ≤ 200 мм (≤ 7.9 дюймов)
– Монтажный конус 15 - 23 мм (0.59 - 0.91 дюйма)
– Размеры коробки 240 x 250 x 150 мм (9.45 x 9.84 x 5.9 дюймов)

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4050.463**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Станция для обработки токовых шин стационарная CW 120-S

Устройства серии CW 120S служат для гибки, штамповки и резки токовых шин. Встроенный прецизионный лазер упрощает процесс резки и гибки.

Электрический гидравлический насос
- Служит в качестве привода для продуктов серии CW 120-S.

Блок резки токовых шин
- Экономия времени по сравнению с ручной резкой
- Точная маркировка точки резки

Блок для гибки и штамповки токовых шин
- Простая смена инструмента
- Высокая точность гибки и штамповки
- Независимая обработка токовых шин



Примеры обработки с помощью CW 120-S



Штамповка



Резка токовой шины



Гибка токовой шины

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Станция для обработки токовых шин мобильная CW 120-M

Рабочая станция CW 120-M предназначена для гибки, штамповки и резки токовых шин. Резка и гибка просто реализуется при ширине шин до 120 мм и толщине шин до 12 мм. Встроенный прецизионный лазер упрощает процесс резки и гибки. В целом, возможна штамповка круглых вырезов диаметром от 6,6 до 21,5 мм и продольных вырезов с шириной до 18 мм и длиной до 21 мм.



Примеры обработки с помощью CW 120-M



Резка токовых шин с помощью встроенного прецизионного лазера

Гибка токовых шин

Штамповка токовых шин, выдвижная измерительная система

Создание вырезов в стали и нержавеющей стали (комплектующие: гидравлический шланг и цилиндр, см. страницу 645)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок гибки токовых шин и штамповки отверстий CW 120-S



Матрица Страница 643 **Пуансон** Страница 643 **Комплектующие** Страница 644

Блок для гибки и штамповки серии CW 120-S предназначен для гибки и штамповки токовых шин. Возможна штамповка круглых и продолговатых отверстий. Блок для гибки и штамповки может быть просто расположен на верстаке.

Исполнение:
- Электрический угловой нож
- Навеска по длине
- Гибочная оправка R10
- Гибочная матрица
- Лазерная указка (вспомогательный лазер) мощности излучения 1

Преимущества:
- Высокая точность гибки и штамповки
- Простая смена инструмента

Обрабатываемый материал:
- Медь
- Алюминий

Указание:
- Длина бедра при Z-образном изгибе зависит от толщины материала

Арт. №	Кол-во	**4055.700**	Стр.
Размеры машины (Ш x В x Г) мм		700 x 410 x 461	
Размеры установки (Ш x В x Г) мм		756 x 426 x 461	
Гибка (макс.) мм		120 x 12	
Угол изгиба (макс.) °		90	
Изгиб/длина бедра (мин.) мм		50	
U-образный изгиб (мин.) мм		100	
Z-образный изгиб (мин.) мм		72	
Штамповка (макс.) мм		6,6 x 21,5	
Штамповка/толщина материала (макс.) мм		12	
Штамповка/ширина материала (макс.) мм		120	
Вес кг		60,0	
Дополнительно необходимо			
Электрический гидравлический насос	1 шт.	4055.720	644
Ножной переключатель	1 шт.	4055.712	644

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Блок резки токовых шин CW 120-S



Комплектующие Страница 644

Блок резки серии CW 120-S предназначен для отрезки токовых шин. Блок может быть просто смонтирован на верстаке.

Исполнение:
– Лазерная указка (вспомогательный лазер) мощности излучения 1

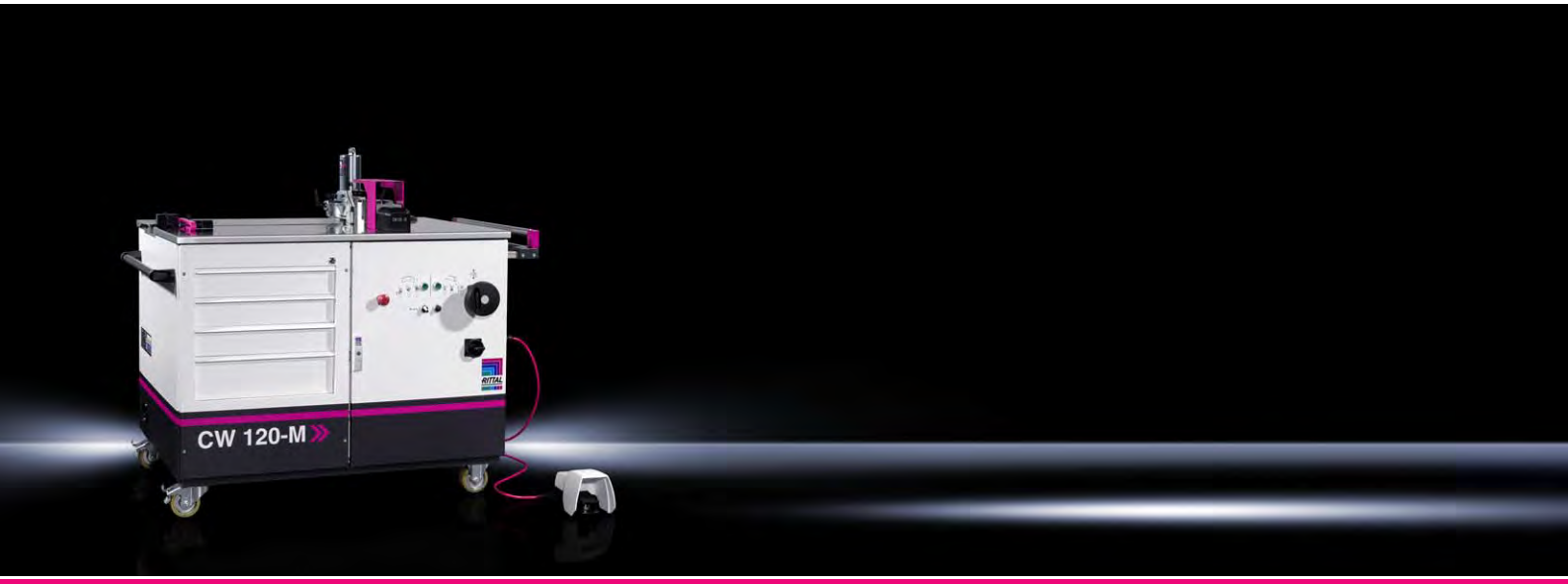
Преимущества:
– Значительная экономия времени по сравнению с ручной резкой

Обрабатываемый материал:
– Медь
– Алюминий

Арт. №	Кол-во	**4055.710**	Стр.
Размеры машины (Ш x В x Г) мм		335 x 370 x 275	
Размеры установки (Ш x В x Г) мм		283 x 318 x 372	
Резка (макс.) мм		120 x 12	
Вес кг		20,5	
Дополнительно необходимо			
Электрический гидравлический насос	1 шт.	4055.720	644
Ножной переключатель	1 шт.	4055.712	644
Комплектующие			
Опорный ролик	2 шт.	4055.714	645

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Станция для обработки токовых шин CW 120-M



Матрица Страница 643 **Пуансон** Страница 643 **Комплектующие** Страница 644

Мобильное решение для обработки токовых шин предназначено для точной, быстрой и эргономичной гибки, штамповки вырезов и резки токовых шин непосредственно на рабочем месте. Встроенный прецизионный лазер упрощает процесс резки и гибки.

Исполнение:
- Электрический угловой нож
- Гибочная оправка R10
- Гибочная матрица
- Внешнее подключение 230 В
- Выдвигаемые сбоку опоры для длинных шин
- Внешнее гидравлическое подключение для почти всех возможностей обработки
- 4 транспортировочных ролика (2 с фиксатором)
- Выдвижные поддоны
- Встроенный гидравлический насос
- Лазерная указка (вспомогательный лазер) мощности излучения 1
- Выдвижной упор по длине

Преимущества:
- Высокая точность гибки и штамповки
- Простая смена инструмента
- Гибкое применение на производстве

Обрабатываемый материал:
- Медь
- Алюминий

Комплект поставки:
- Обработка токовых шин мобильная CW 120-M
- Ножной переключатель

Указание:
- Длина бедра при Z-образном изгибе зависит от толщины материала
- При штамповке возможны продольные отверстия до макс. 21 x 18 мм
- Инструменты для продольных отверстий по запросу
- Возможны технические изменения

Арт. №	Кол-во	**4055.800**	Стр.
Размеры машины (Ш x В x Г) мм		1380 x 1270 x 945	
Опорная поверхность (Ш x Г) мм		811 x 1211	
Рабочая высота мм		974	
Номинальная мощность кВт		2,2	
Электрическое подключение В, Гц		230, 50/60	
Допустимое давление (p макс.) бар		700	
Гибка (макс.) мм		120 x 12	
Угол изгиба (макс.) °		90	
Изгиб/длина бедра (мин.) мм		50	
Z-образный изгиб (мин.) мм		72	
Штамповка (макс.) мм		6,6 x 21,5	
Штамповка/толщина материала (макс.) мм		12	
Резка (макс.) мм		120 x 12	
Упор по длине (макс.) мм		1224	
Вес кг		390,0	
Комплектующие			
Гидравлический шланг	1 шт.	4055.807	645
Гидравлический цилиндр	1 шт.	4055.806	645
Пуансон и матрица для продолговатых отверстий	1 шт.	4055.791	644

«Электро-Профи» - www.ep.ru

для станции для обработки токовых шин CW 120

Пуансон

Пуансон для штамповки круглых отверстий в токовых шинах.

Обрабатываемый материал:
– Медь



Резьба	Диаметр мм	Толщина материала (макс.) мм	Кол-во	**Арт. №**
M6	6,6	5	1 шт.	**4055.740**
M8	9	6	1 шт.	**4055.741**
M8	9,5	6	1 шт.	**4055.742**
M10	11	12	1 шт.	**4055.743**
M10	11,5	12	1 шт.	**4055.744**
M12	13,5	12	1 шт.	**4055.745**
M12	14	12	1 шт.	**4055.746**
M16	17,5	12	1 шт.	**4055.747**
M16	18	12	1 шт.	**4055.748**
M20	21	12	1 шт.	**4055.749**
M20	21,5	12	1 шт.	**4055.750**

Дополнительно необходимо:

– Блок гибки токовых шин и штамповки отверстий CW 120-S, см. страницу 640
– Станция для обработки токовых шин CW 120-M, см. страницу 642
– Матрица, см. страницу 643

Матрица

Матрицы следует использовать в комбинации с соответствующим пуансоном. С помощью них имеется возможность штамповки круглых отверстий в токовых шинах.

Обрабатываемый материал:
– Медь



Диаметр мм	Толщина материала (макс.) мм	Кол-во	**Арт. №**
6,6	5	1 шт.	**4055.770**
9	6	1 шт.	**4055.771**
9,5	6	1 шт.	**4055.772**
11	12	1 шт.	**4055.773**
11,5	12	1 шт.	**4055.774**
13,5	12	1 шт.	**4055.775**
14	12	1 шт.	**4055.776**
17,5	12	1 шт.	**4055.777**
18	12	1 шт.	**4055.778**
21	12	1 шт.	**4055.779**
21,5	12	1 шт.	**4055.780**

Дополнительно необходимо:

– Блок гибки токовых шин и штамповки отверстий CW 120-S, см. страницу 640
– Пуансон, см. страницу 643
– Станция для обработки токовых шин CW 120-M, см. страницу 642

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие

для станции для обработки токовых шин CW 120



Пуансон и матрица для продолговатых отверстий

Для создания продолговатых отверстий размерами макс. 21 x 18 в токовых шинах.

Обрабатываемый материал:
– Медь

Комплект поставки:
– Пуансон и матрица для продолговатых отверстий

Указание:
– Инструменты для продольных отверстий по запросу

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4055.791**

Дополнительно необходимо:

– Блок гибки токовых шин и штамповки отверстий CW 120-S, см. страницу 640
– Станция для обработки токовых шин CW 120-M, см. страницу 642



Электрический гидравлический насос

Электрогидравлический насос служит в качестве привода для продуктов серии CW 120-S.

Тип масла	HLP 32
Мощность подачи (макс.) л/мин	1,1
Объем заправки л	3,2
Рабочий объем л	2,2
Допустимое давление (p макс.) бар	700
Размеры машины (Ш x В x Г) мм	400 x 325 x 335
Необходимое пространство (Ш x В x Г) мм	402 x 342 x 397
Электрическое подключение В, Гц	230, 50
Номинальная мощность кВт	1,3
Номинальный ток А	5,65
Кол-во	1 шт.
Арт. №	**4055.720**



Ножной переключатель

Ножной переключатель с кабелем подключения для использования с устройствами серии CW 120-S для обработки токовых шин.

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4055.712**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

для станции для обработки токовых шин CW 120

Гидравлический цилиндр

Гидравлический цилиндр используется для штамповки отверстий в листовой и нержавеющей стали. Его можно использовать только с гидравлическим насосом или CW 120-M.

Исполнение:
– С быстродействующим запором

Преимущества:
– Гибкое применение на производстве
– Эргономические качества
– Обеспечивает проделывание вырезов без усилий

Обрабатываемый материал:
– Листовая сталь
– Нержавеющая сталь

Штамповочное усилие т	Кол-во	**Арт. №**
11	1 шт.	**4055.806**

Дополнительно необходимо:
– Гидравлический шланг, см. страницу 645



Гидравлический шланг

Гидравлический шланг в комбинации с гидравлическим цилиндром позволяет производить штамповку круглых, квадратных и прямоугольных вырезов в листовой и нержавеющей стали. Его можно использовать только с гидравлическим насосом или CW 120-M.

Исполнение:
– С двойными стенками

Длина м	Кол-во	**Арт. №**
3	1 шт.	**4055.807**



Опорный ролик

для токовых шин
Опорный ролик для удобства работы при резке токовых шин.

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**4055.714**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Повышение производительности на каждом этапе

С полной оптимизацией всех этапов процесса: эффективность производства систем управления и НКУ зависит от величины производительности, а также от степени автоматизации ручных рабочих операций. Благодаря цифровизации на этапах от инжиниринга до производства, мы получаем идеальный рабочий процесс.

Обработка
- Значительная экономия времени с центром механической обработки Perforex BC
- Высокая точность с лазерным центром Perforex LC
- Снижение количества отходов с центром резки Secarex AC 18

Комплектация
- Эффективная установка рядных клемм на несущие шины с помощью центра для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS

Обработка и прокладка проводов
- Ускорение процессов путем полностью автоматической обработки проводов с помощью Wire Terminal WT



«Электро-Профи» - www.ep.ru



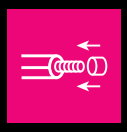
Дополнительные ручные инструменты

Высококачественные инструменты для профессионального применения в промышленности,
со страницы 565



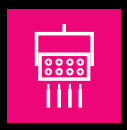
Упрощение логистики

Эргономичная и эффективная логистика для различных транспортировочных и подъемных процессов,
со страницы 606



Систематизация обработки проводов

Профессиональные и рациональные решения по ручной обработке проводов
Инструменты для обжима, со страницы 574
Полуавтоматы, со страницы 632



Упрощение прокладки проводов

Для завершения процесса направление Rittal Automation Systems также включает в себя решения будущего, вплоть для полностью автоматизированной прокладки проводов.



Автоматизация обработки

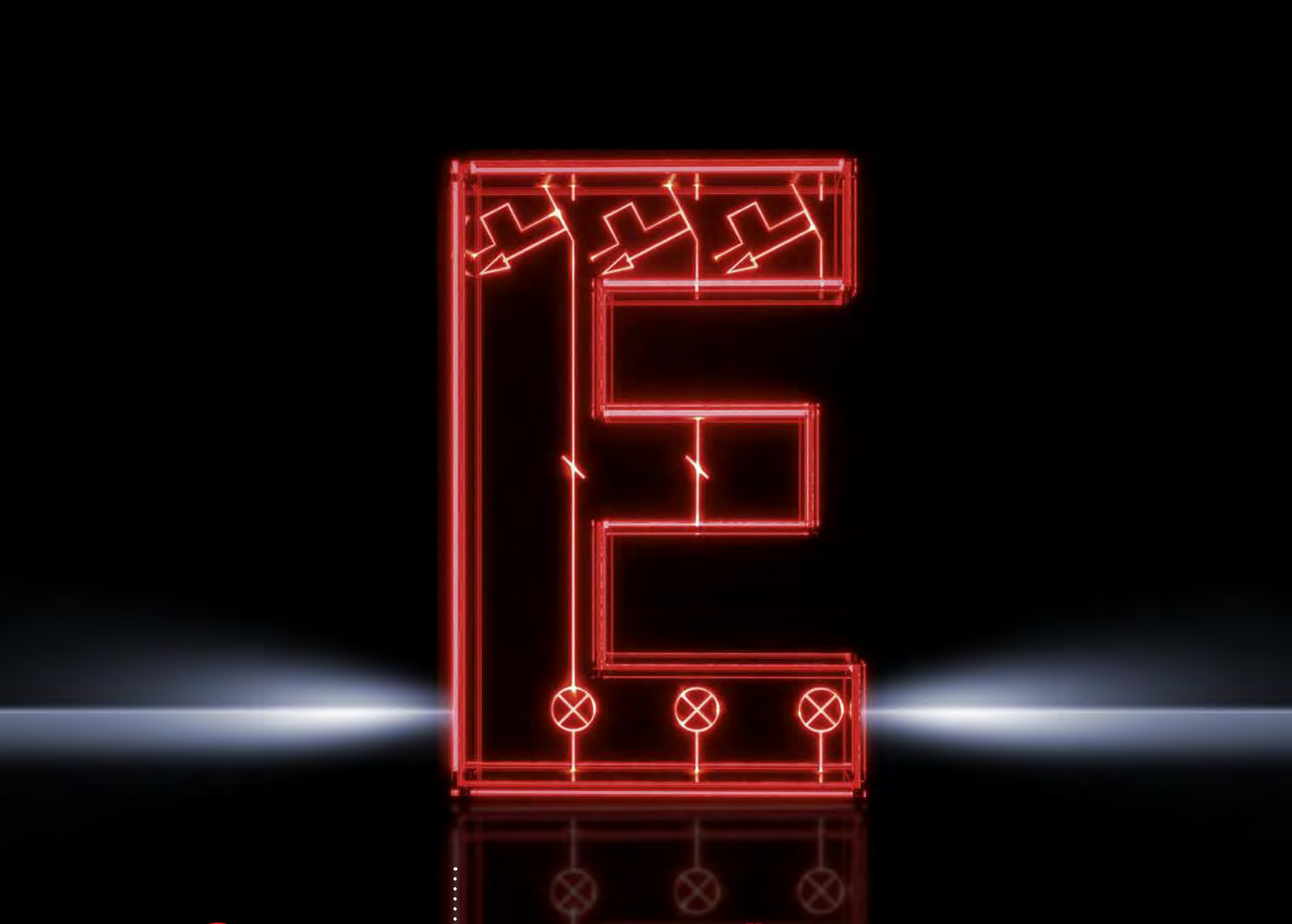
Полностью автоматическое фрезерование и лазерная обработка, а также обработка токовых шины и кабельных каналов
Станция для обработки токовых шин, со страницы 638



Гибкость комплектации

Автоматическое изготовление и комплектация клеммных реек,
со страницы 658

«Электро-Профи» - www.ep.ru



EPLAN Electric P8
для проектирования, документирования и управления проектами в области электрики и АСУТП

EPLAN Data Portal
база данных с 500 000 единиц данных для электротехнического проектирования

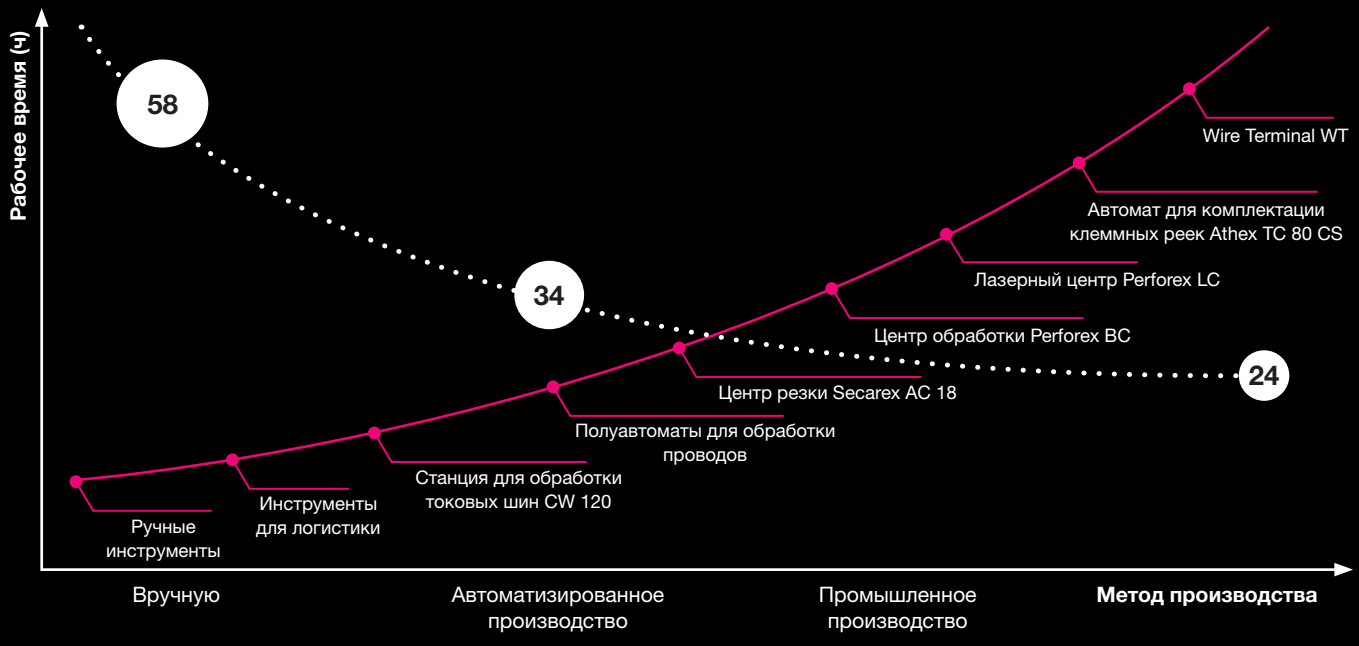
EPLAN Pro Panel
для технологического проектирования и 3D-компоновки распределительных шкафов

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal и Eplan автоматизируют производственный процесс

В дополнение к программным инструментам Eplan, направление Rittal Automation Systems обеспечивает обширную программу оборудования для профессиональной работы на производстве. Для ускорения отдельных этапов производства, мы предлагаем Вам различные решения по автоматизации, которые адаптируются в зависимости от требований и размеров компании. Широкий спектр продукции включает в себя от ручных инструментов до полностью автоматизированных центров обработки. В зависимости от степени автоматизации Вы можете сэкономить время обработки, что показывают результаты исследования.

Ускорение процесса за счет повышения степени автоматизации



Automation Systems

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Центр резки Secarex AC 18

Центр резки Secarex прост в управлении и позволяет быстро, точно и надежно резать кабельные каналы, крышки кабельных каналов и несущие шины. Для проектной маркировки несущих шин и кабельных каналов служит встроенный принтер этикеток. В целом центр резки обеспечивает высокое качество, оптимальный объем резки, малые затраты и общее ускорение процесса.

Инвестиции в центр резки Secarex AC 18 оправданы при резке несущих шин и кабельных каналов при объеме производства от 200 шкафов управления в год. Расчетный возврат инвестиций составляет в этом случае около 3 лет.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Полка для коврика для мыши, поворотная



Управление машиной с клавиатурой и принтером этикеток для проектной маркировки отрезков и оптимизации отходов



Блок резки для несущих шин и кабельных каналов

- Удобное управление двумя руками для резки кабельных каналов и резка несущих шин нажатием на кнопку
- Оптимизация резки для нескольких проектов
- Автоматическая регулировка длины упора









- Специсполнение: опциональная система поддонов

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Центр механической обработки Perforex BC

Центры обработки Perforex ускоряют процессы производства при механической обработке как компактных корпусов и плоских деталей, так и крупногабаритных шкафов. С помощью центров механической обработки Perforex BC Вы можете обрабатывать такие материалы, как листовая и нержавеющая сталь, а также алюминий, медь и пластик. Серия Perforex BC отличается быстрой и легкой обработкой. Благодаря полностью сварному каркасу машины обеспечивается малое время обработки при высоком его качестве, а также быстрая и надежная работа. Уже при обработке от 150 шкафов в год обеспечивается возврат инвестиций менее, чем за 3 года.

Удобство программирование с центральной базой данных
- Интерфейс с EPLAN Pro Panel и всеми распространенными CAD-системами
- Использование нейтрального формата DXF
- Импорт данных конфигурации из Rittal Configuration System (RiCS)

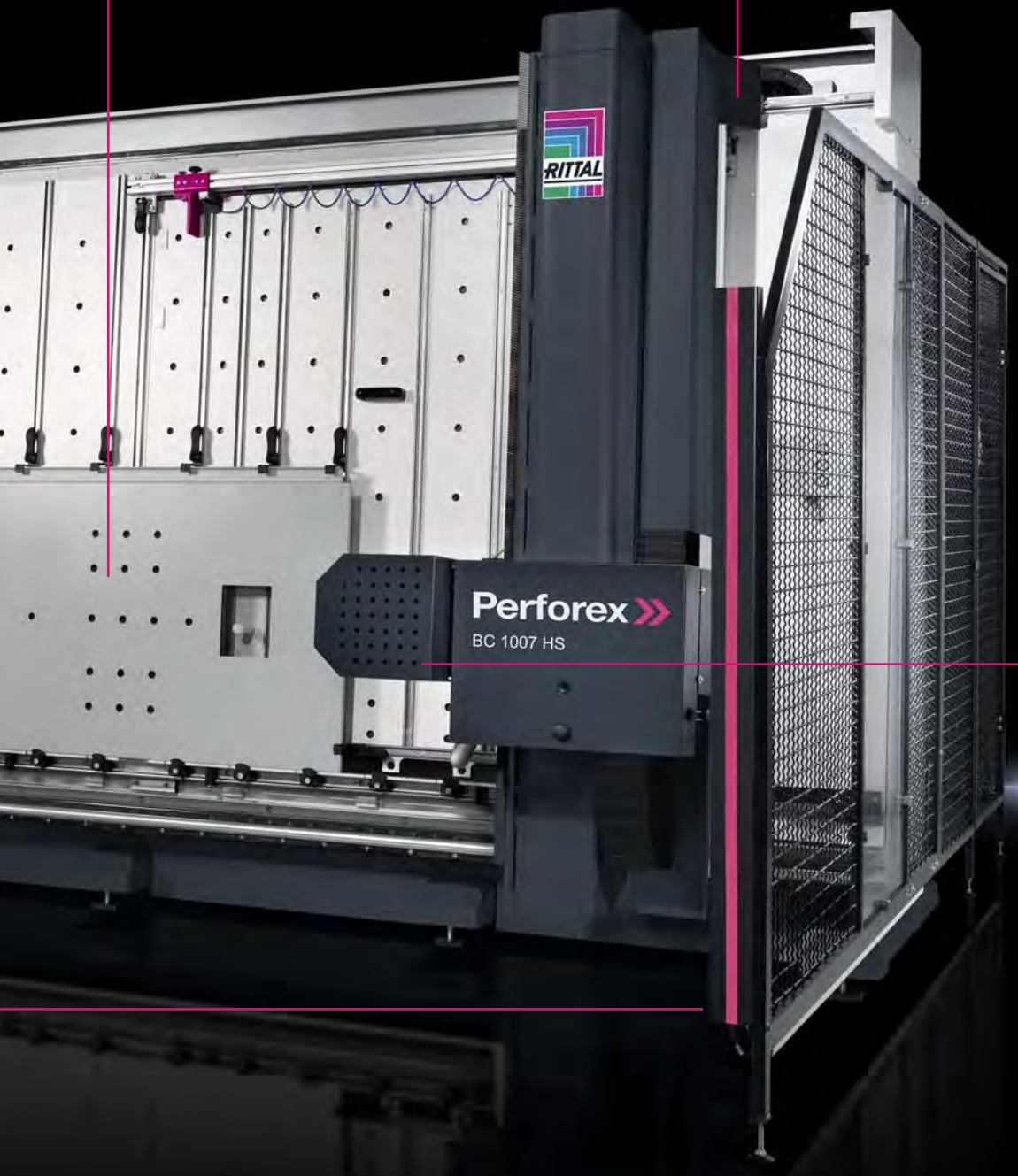


Безопасность персонала
- Безопасность персонала и эксплуатации машины обеспечиваются с помощью светового барьера/сетки
- После срабатывания функции безопасности машина может быть запущена снова

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пакет производительности
- Высокая скорость подачи фрезы
- Удобная и быстрая фиксация заготовки
- Снижение вибраций и шума
- Увеличенное ресурса инструмента
- Малое время обработки

Установка – обслуживание – сервис
- Малое время установки и обучения
- Удобство обслуживания благодаря простому доступу
- Сеть сервиса по всему миру



Высокомощный шпиндель
- До 23 000 об/мин
- Малое время обработки
- Высокая производительность
- Использование DIN-инструментов и автоматическая проверка инструмента

Встроенное всасывание стружки у шпинделя
- Всасывание вблизи места обработки
- Снижение затрат на чистку
- Малое время замены инструмента
- Более высокая производительность

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Лазерный центр Perforex LC

3D-лазерная технология Perforex LC идеально подходит для обработки листовой и нержавеющей стали, а также окрашенных деталей, например, дверей шкафов, боковых стенок и т. д. Резка окрашенных деталей производится с точным соблюдением контуров и без видимых повреждений лакокрасочного покрытия. Кроме того, не происходит повреждения кантов при обработке нержавеющей стали. Инвестиции в лазерный центр оправдываются уже при объемах производства ок. 300 шкафов в год, в идеальном случае с долей шкафов из нержавеющей стали ок. 30 %.

Простое программирование с центральной базой данных

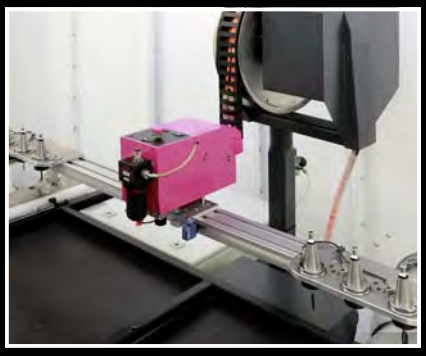
- Управление машиной с 3D-визуализацией
- Интерфейс с EPLAN Pro Panel
- Использование нейтрального формата DXF
- Импорт данных конфигурации из Rittal Configuration System (RiCS)



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Одновременная обработка с пяти сторон
- Меньше затраты на оснастку
- Меньше нагрузка на обслуживающий персонал
- Обработка нескольких деталей за один процесс



Опция нарезания резьбы LC 3030
- Шесть различных размеров резьбы в магазине для инструментов
- Автоматическая смена обрабатывающей головки
- Высокая гибкость производства



Процесс с защитой от прикосновения и малой вибрацией
- Чистая резка, без износа, охлаждения и смазки инструмента
- Скорость обработки нержавеющей стали во много раз быстрее, чем при традиционном процессе фрезерования
- Не требуется последующей доработки
- Малые сроки реализации
- Более высокая производительность



Простая установка корпусов – без зажимов
- Лучшая эргономичность
- Меньше затраты времени
- Малые риски повреждения
- Меньше нагрузка на обслуживающий персонал

«Электро-Профи» - www.ep.ru

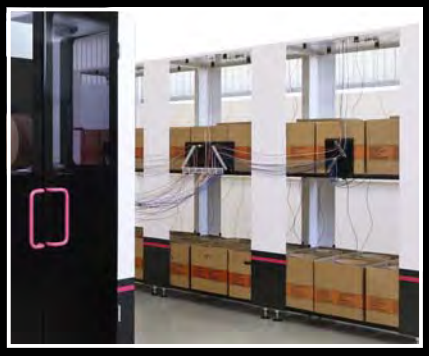
Автомат для обработки проводов Wire Terminal WT

Процесс обработки проводов при производстве систем управления и НКУ занимает около 50 % рабочего времени. С помощью компактных автоматов Wire Terminal 24 или 36 Вы можете экономично и эффективно обрабатывать Ваши провода. Возможна обработка до 36 различных проводов сечением от 0,5 мм² до 2,5 мм² в полностью автоматическом режиме. С помощью опциональной системы маркировки Вы может маркировать провода черным или белым цветом, а затем с помощью системы упорядочивния, вмещающей до 1800 обработанных проводов, передавать их на последующие этапы процесса. Все данные продукта могут быть считаны с помощью интерфейсов и использованы в работе. Также возможно ручное создание кабельных журналов.

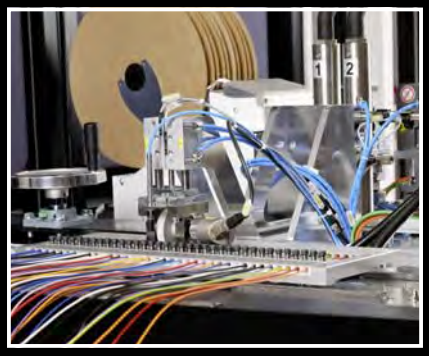
- Встроенный сенсорный дисплей для обработки данных
- Принтер этикеток для магазинов с проводом



«Электро-Профи» - www.ep.ru



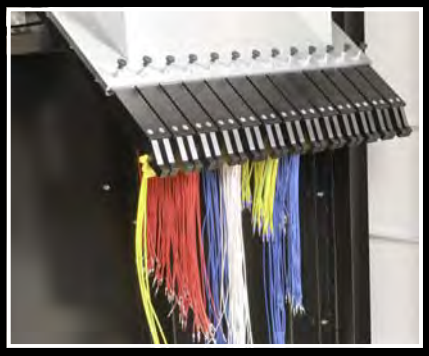
Хранение проводов
Модульное и компактное хранилище и система подачи проводов для Wire Terminal. По шесть коробок с проводами компактно расположены на шести ярусах. В зависимости от количества используемых проводов автомат может быть дополнительно оснащен тремя хранилищами проводов (в центре, слева, справа) с 12 отделениями в каждом.



24 или 36 проводов
Wire Terminal может быть оснащен направляющими на 24 или 36 проводов. Подача проводов производится с помощью 24-/36-разрядного подающего магазина. Он регулируется по горизонтали и приводится в действие с помощью электропривода. Фиксация проводов производится пружинными зажимами, которые пневматически разжимаются при подаче провода.



Маркировка и обработка проводов
Чтобы оптимально разместить наименование начальной и конечной точек подключения, Wire Terminal может быть оснащен системами маркировки черным, белым или обоими цветами. Возможна интеграция нескольких автоматов для снятия изоляции и обжима с помощью опционального подъемника.



Выбор магазинов проводов
Готовые провода могут быть размещены в 13 направляющих как в зависимости от сечения, так и от проекта.



Wire Cart
С дополнительной опцией Wire Cart обработанные провода могут быть переданы напрямую на рабочее место. Кроме того, возможно хранение инструментов и установка адаптера для монитора. Для использования дополнительных проводов может использоваться встроенная система хранения.



Smart Wiring
Эффективная прокладка проводов производится оптимальным образом с помощью EPLAN Smart Wiring.

Исполнение
- Для автоматической обработки списков обработки проводов
- В зависимости от количества проводов необходимо выбрать соответствующее хранилище проводов
- Для применения нескольких автоматов для обжима для различных сечений машина может быть выполнена с опцией лифта

Преимущества
- Обработка в 8 раз быстрее благодаря полной автоматизации и упорядоченному накоплению проводов
- Полная взаимосвязанность процесса от E-CAD-инжиниринга до производства
- Постоянно высокое качество
- Время окупаемости 2,5 года при объемах от шкафов в год

Обрабатываемый материал
- Тонкопроволочные медные провода согл. DIN VDE 0295 класс 5

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Центр для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS

Центр для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS использует данные из EPLAN Pro Panel или сконфигурированные вручную XML-форматы. При обработке несущие шины из буферного накопителя автоматически отмеряются и режутся, а затем маркируются с помощью игольчатой гравировки для облегчения комплектации и учета. На следующем рабочем этапе необходимые клеммы либо сразу монтируются на клеммную рейку, либо опционально маркируются с помощью системы лазерной маркировки перед установкой на рейку. Готовая клеммная сборка выдается сортировочным блоком машины в выходной накопитель. Пользователи с большими объемами рядных клемм – > 760 000 штук в год – обеспечивают возврат инвестиций в течение 4 лет.



- Функция гравировки для контроля
- Автоматическая подача DIN-реек
- Универсальный импорт данных из EPLAN Pro Panel и из формата XML

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Исполнение
- Хранилище для несущих шин исполнений NS 35/7,5 и NS 35/15 согл. EN 60 715
- Модуль автоматического измерения и резки
- Система матричной маркировки обратной стороны шин
- Автоматизированная система для установки рядных клемм на несущие шины
- Система лазерной маркировки для клемм и компонентов
- Система сортировки и накопитель для готовых клеммных сборок



Блок для сортировки и накопитель для клеммных сборок

- Возможность установки 80 магазино-мест
- До 800 клемм в час (без маркировки)
- Возможно использование клемм всех известных производителей



Хранение до 80 магазинов для рядных клемм, предохранительных автоматов и др.





Автоматизированная комплектация клеммных реек и маркировка с помощью лазерной системы

- Маркировка во время комплектации с помощью лазерной системы

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES **POWER DISTRIBUTION** **CLIMATE CONTROL**

FRIEDHELM LOH GROUP

«Электро-Профи» - www.ep.ru



IT-ИНФРАСТРУКТУРА со страницы 662

IT-системы шкафов со страницы 672

Обзор ... 684
VX IT с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами standard ... 686
VX IT с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами dynamic ... 689
VX IT с вентилируемыми дверьми, предсобранный, с 19" профильными шинами standard ... 691
VX IT с обзорной дверью, с 19" профильными шинами standard ... 692
VX IT с обзорной дверью, с 19" профильными шинами dynamic ... 695
VX IT с обзорной дверью, IP 55, с 19" профильными шинами standard ... 696
VX IT с обзорной дверью, предсобранный, с 19" профильными шинами standard ... 697
VX IT с обзорной дверью, предсобранный, с 19" поворотной рамой ... 698
VX IT с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф ... 699
Корпус для распределения кабеля VX IT ... 700
Сетевой шкаф TE 8000, ширина 600 мм ... 704
Сетевой шкаф TE 8000, ширина 800 мм ... 705
Сетевой шкаф TE 8000, предсобранный ... 706
Сетевой шкаф TE 8000, с вентиляцией ... 707
Открытая стойка, TE 8000 open ... 708
Открытая стойка, Data Rack ... 709

IT-корпуса со страницы 672

VerticalBox ... 712
FlatBox ... 713
Настенные корпуса EL 3-секционные ... 715
Настенные корпуса AX IT ... 719
Малый распределитель ВОЛС ... 720

IT-питание со страницы 722

VX25 Ri4Power ... 724
Источники бесперебойного питания ... 726
Стойка распределения питания ... 728
Блок распределения питания ... 730
Модульный блок распределения питания ... 742
Решения для дооснащения ... 753

IT-охлаждение со страницы 756

Холодильный агрегат Blue e+ IT ... 762
Liquid Cooling Unit ... 766
Liquid Cooling Package ... 772
Отделение коридоров ... 788
Малые устройства охлаждения ... 789
Климатическая система помещения (CRAC) ... 792
IT-чиллеры ... 794
Air Handling Unit ... 796

IT-мониторинг со страницы 798

CMC III – система контроля ... 800
Автоматическое открывание дверей CMC III (ADO) ... 816
Консоль монитор-клавиатура ... 822
Установка пожарообнаружения и тушения ... 823
ПО для IT-управления ... 828

IT-решения со страницы 832

Edge-ЦОД ... 834
Микро-ЦОД ... 842
RiMatrix S ... 848
ЦОД-контейнер ... 852
Помещение безопасности ... 862
Проект Open Compute ... 866
ПО для IT-инфраструктур ... 874

IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

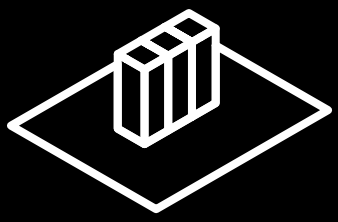
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Тенденции Индустрии 4.0

Обработка данных вблизи производства

Больше автоматизации, больше данных

Цифровая трансформация производит революцию в производстве. Для управления производством в Индустрии 4.0 все компоненты объединяются в сеть и обмениваются данными друг с другом. Роботы, интерфейсы «человек-машина», датчики и исполнительные устройства, машины, инструменты и системы контроля. Показания этих устройств синхронизируются с данными цифрового двойника. При этом возникают огромные объемы данных.



Edge-ЦОД снижают время отклика

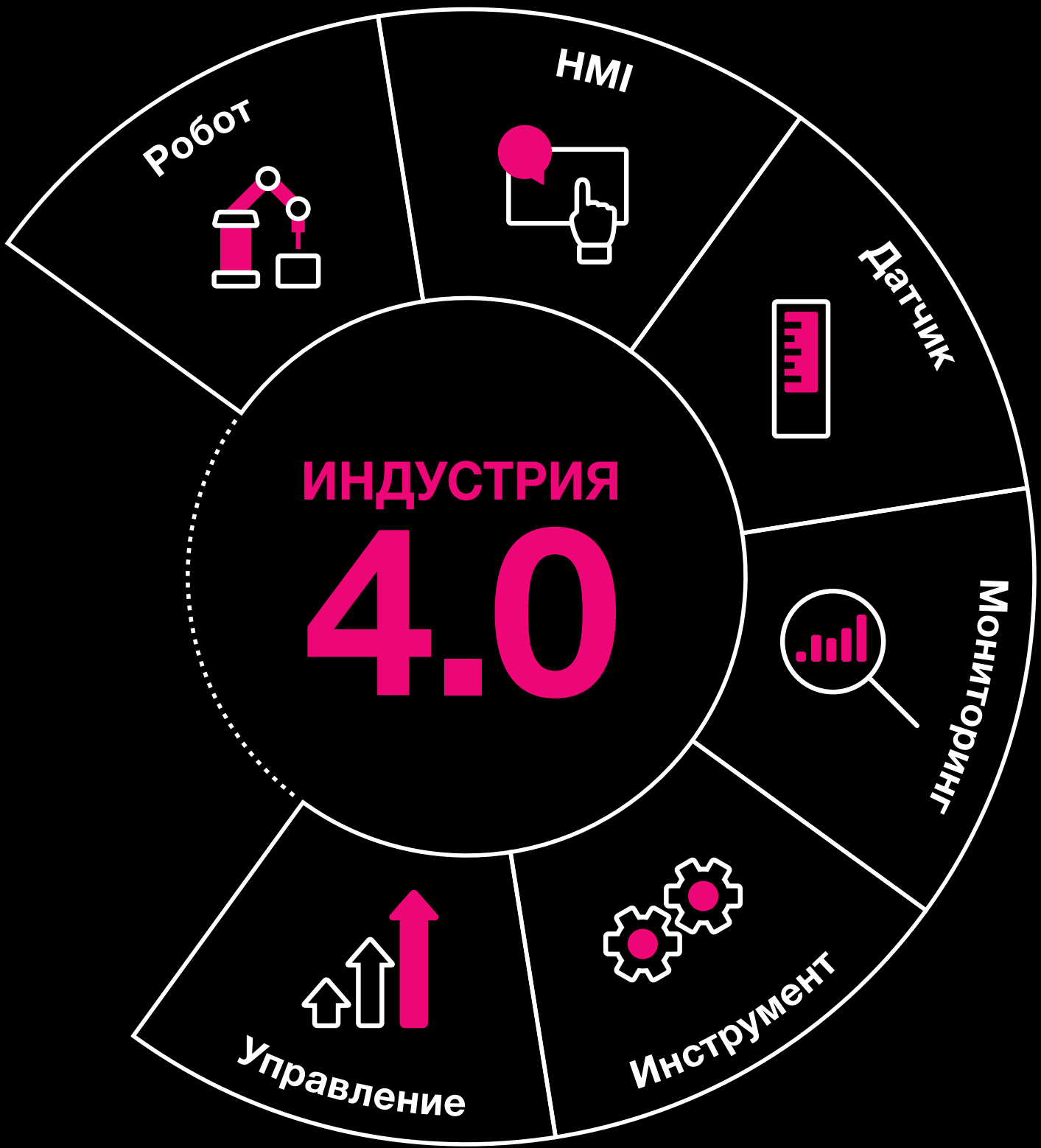
Полученные в производственной среде большие объемы данных должны быть обработаны быстро и надежно. Для этих целей Rittal предлагает масштабируемые Edge-ЦОД, которые обеспечивают малое время отклика, высокую вычислительную мощность и максимальную безопасность.



Private Cloud обеспечивают безопасность

От отдельного датчика до Private Cloud – ценные и критически важные объемы данных требуют наличия защитных механизмов, которые соответствуют возросшим требованиям по безопасности. Edge-ЦОД в сочетании с решениями в области Private Cloud позволяют клиентам самостоятельно решать, кто и в каком объеме может использовать данные.

«Электро-Профи» - www.ep.ru


Робот
HMI
Датчик
Мониторинг
Инструмент
Управление
ИНДУСТРИЯ
4.0

RiMatrix Next Generation

Новое поколение платформы для IT-инфраструктуры



RiMatrix NG компании Rittal выводит проверенную платформу для IT-инфраструктур на новый уровень. Как показывают актуальные тенденции в IT, в ближайшие годы предстоит столкнуться с серьезными требованиями. Цифровые двойники, автономные объекты, искусственный интеллект, дополненная аналитика и умные города являются новыми понятиями, за которыми кроются производительные сети и мощные центры обработки данных. RiMatrix NG является превосходным решением как для небольших инсталляций из отдельных шкафов, так и для Edge-, копроративных, коммерческих и крупных ЦОД.

Инновационная платформа

- RiMatrix NG дополнен важнейшими элементами, такими как готовые модули ЦОД, и допускает использование оборудования OCP.
- Технологические тенденции будущего поддерживаются в ходе непрерывной разработки.
- Энергоэффективные компоненты создают основу для реализации концепций непрерывной работы у клиента.

Гибкая адаптация

- RiMatrix NG гибко поддерживает жизненный цикл IT – от проектирования до эксплуатации и оптимизации.
- RiMatrix NG масштабируется по любым параметрам, будь то диапазон мощностей, размер инсталляции, надежность и отказоустойчивость. Концепция открытой платформы позволяет добавлять в номенклатуру сертифицированные продукты и решения других производителей.
- Гибкие модели финансирования дополняют номенклатуру и позволяют гибко принимать решения об инвестициях.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Быстрая доступность

- Готовые апробированные решения в виде Edge-ЦОД или ЦОД-контейнера снижают затраты у клиентов.
- RiMatrix NG оптимально адаптирован под требования IT-компонентов и вышестоящих систем управления и приложений и обеспечивает быстрое применение комплексных решений (XaaS).

Надежные решения

- RiMatrix NG означает проверенное качество Rittal согласно международным стандартам.
- Новая платформа совместима с уже установленными системами и гарантирует гибкие возможности расширения.
- Документация, обучения, тренинги, а также обширный сервис дополняют концепцию.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Центры компетенции Rittal

Команды экспертов для жизненного цикла ЦОД

Обеспечение длительной эффективности и масштабируемости

Центры обработки данных требуют длительной работы, выходящей за пределы процесса создания. Оборудование должно гибко расширяться по модульному принципу с обеспечением высокой эффективности. Поэтому команды экспертов из центров IT-компетенции сопровождают Ваши проекты ЦОД в течение всего жизненного цикла.

Жизненный цикл IT

Rittal поможет Вам в создании современных IT-систем с помощью жизненного цикла IT. Он описывает периодический жизненный цикл ЦОД со следующими этапами:

Дизайн

После разработки концепции выбираются модули, позвояющие решать поставленные задачи, а также рассчитывается объем необходимых инвестиций (CAPEX) и эксплуатационные затраты (OPEX).

Реализация

Выполняется монтаж необходимой физической инфраструктуры (электричество, системы охлаждения, мониторинга, обеспечения безопасности). После этого осуществляется ввод в эксплуатацию и приемка ЦОД.

Эксплуатация

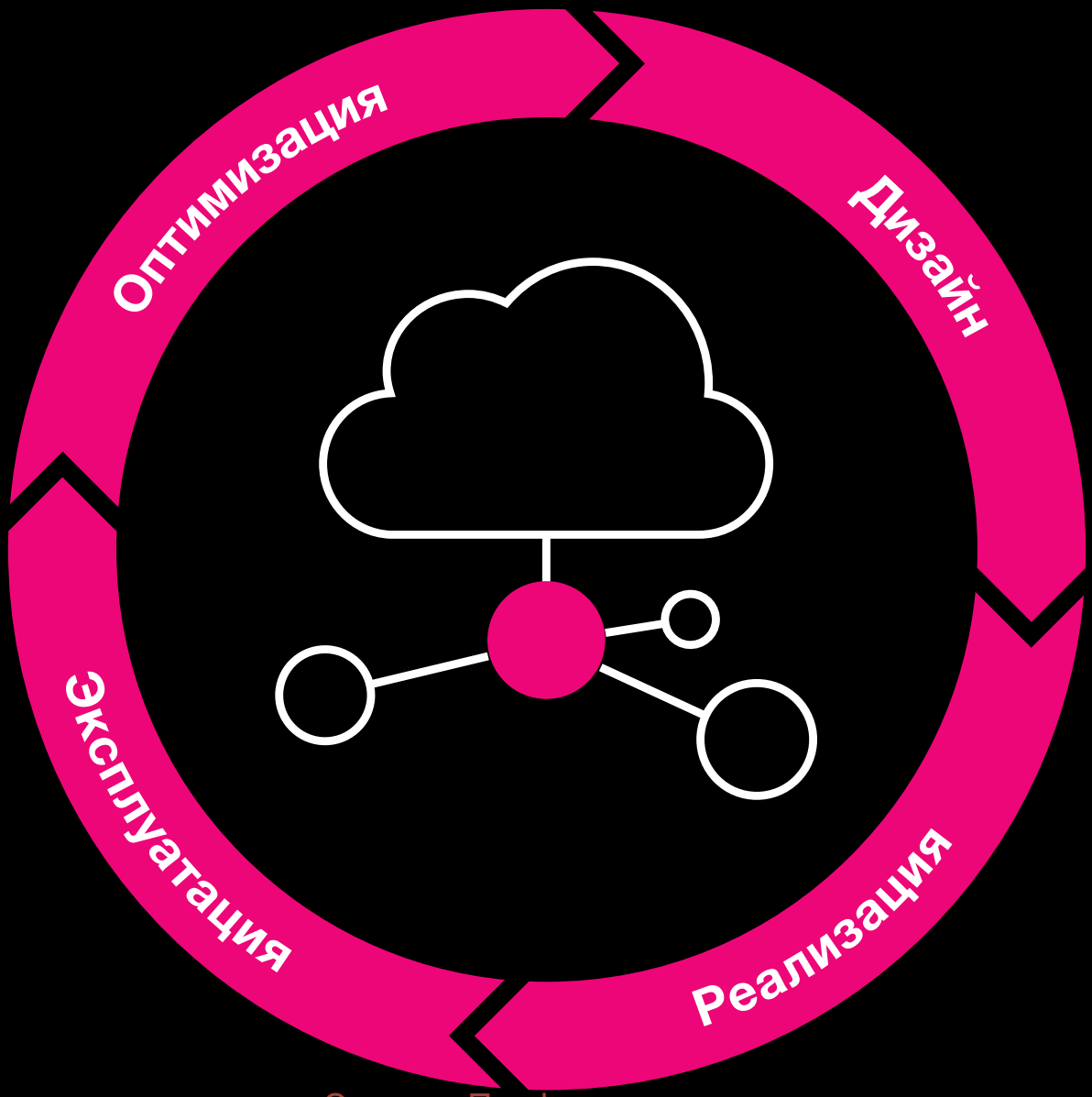
Клиент может самостоятельно запустить ЦОД, или эту процедуру может произвести Innovo Cloud в рамках концепции Managed Services. Кроме того, возможно подключение к центральному ЦОД Innovo, например, с ИБП резервного копирования или компенсации пиковых нагрузок.

Оптимизация

Анализируются эффективность, устойчивость и масштабируемость установленного решения. Отсюда делаются выводы о дальнейшем потенциале оптимизации Ваших IT-систем.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Комплексное рассмотрение всех условий и влияющих факторов помогает избежать ошибок на этапе проектирования ЦОД и разработать современное гибкое решение. Гибкая модульная инфраструктура ЦОД позволяет реагировать на меняющиеся условия, чтобы ЦОД всегда работал в оптимальных условиях. Это гарантирует экономию в течение длительного времени – не только при инвестициях, но также при текущих затратах. Команды экспертов из центров IT-компетенции Rittal имеют обширные знания и используют многолетний опыт из множества международных IT-проектов. Наши специалисты помогут Вам во всех вопросах разработки концепции и проектирования ЦОД, при расчете TCO, в вопросах безопасности, а также планирования мониторинга и обслуживания ЦОД.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Edge-ЦОД

Обработка данных непосредственно на месте

На производстве согласно Индустрии 4.0 возникают огромные объемы данных. Они могут особенно быстро, надежно и бесперебойно обрабатываться и передаваться, например, при взаимодействии с машинами.
Чисто облачные решения могут быть слишком крупными для этих целей.
Edge-ЦОД, напротив, обеспечивают обработку данных в непосредственной близости к производственному процессу, то есть на периферии облака. При этом такие решения способствуют повышению степени автоматизации производства.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Малое время отклика

- Автономно работающие системы, например, транспортные средства и машин требуют быстрой реакции на генерируемые в реальном времени данные.
- Высокопроизводительные сети, например, оптоволоконные, а также технологии 5G и периферийные ЦОД являются здесь ключевыми технологиями.

Безопасность данных

- Защита данных является базовым требованием и приобретает особую важность в распределенных системах, в том числе и в IIoT-решениях.
- При этом следует защищать не только персональные данные, но и данные продуктов и процессов. Ключевым словом является цифровой двойник, так как данные продукта имеют такую же важность, как и сам продукт.

Локальная обработка данных

- Интеллектуальные машины, автономные системы и роботы генерируют огромные объемы данных, которые нецелесообразно перенаправлять в центральный или облачный ЦОД.
- В контексте Индустрии 4.0, а также «умных городов» использование Edge-ЦОД необходимо, чтобы разместить обработку данных вблизи их генерации.

Высокая надежность

- Надежность Edge-ЦОД отражает уровень надежности решения в целом.
- Резервирование систем обеспечения, защищенные электропитание и охлаждения, отлаженные рабочие процессы и сценарии восстановления обеспечивают надежность решения.

Динамически масштабируемые системы

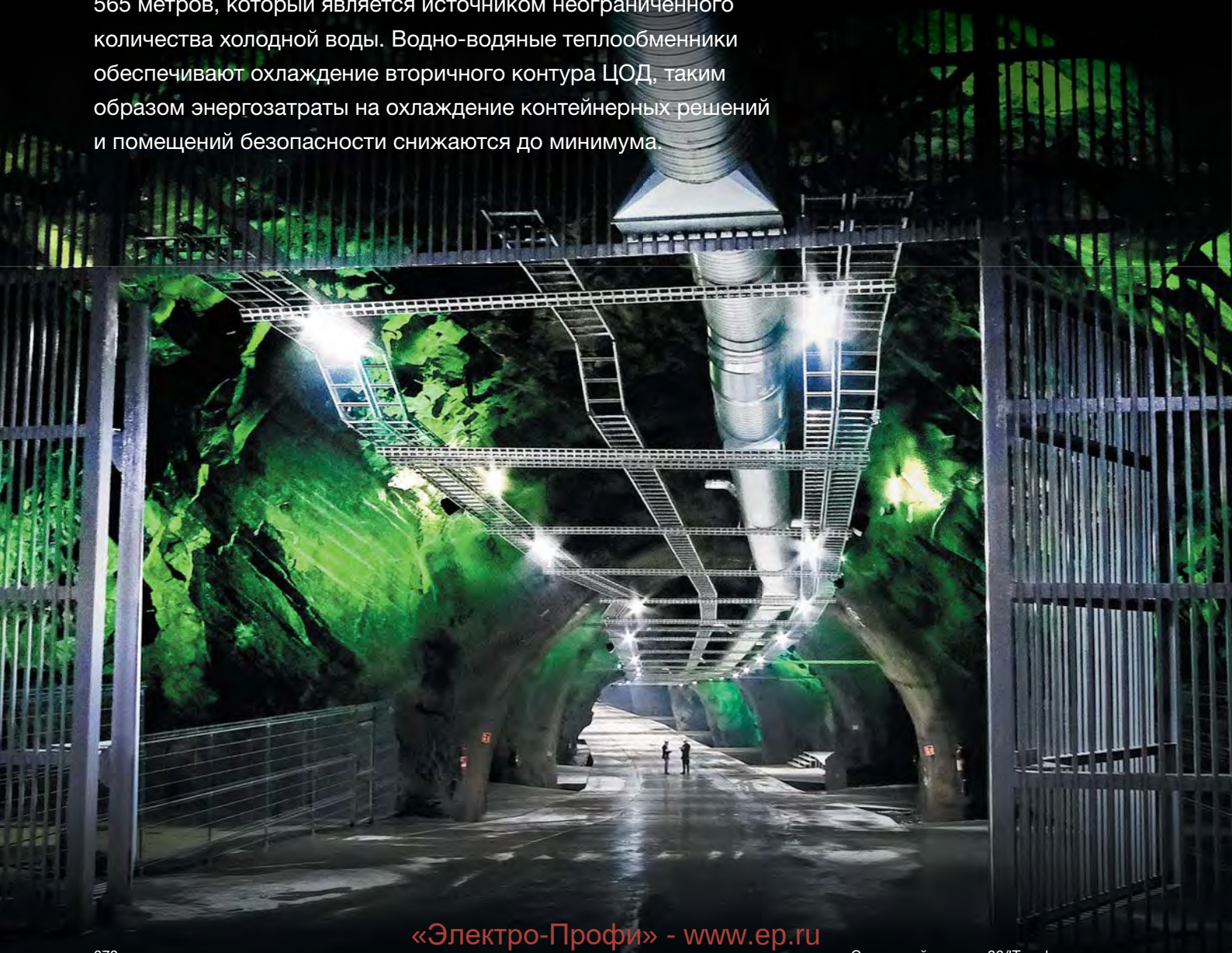
- Edge-решения ориентируются на потребности клиента. Это требует высокой гибкости компонентов инфраструктуры (IT и OT), а также приложений.
- Поэтому Edge-ЦОД должны обладать масштабируемостью и вместе с приложениями соответствовать требованиям. Стандартизированные модули являются основой распределенных топологий ЦОД.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решениия в области IT-инфраструктур

Экологичность, надежность и эффективность – вот пример.

На западном побережье Норвегии в бывшей шахте располагается ЦОД Lefdal Mine Datacenter (LMD) – один из крупнейших ЦОД в мире. Пятиуровневая система штолен с 75 шахтами обеспечивает площадь ЦОД 120 000 квадратных метров с потенциальной мощностью до 200 МВт. Это один из наиболее энергоэффективных, надежных, гибких и экологичных ЦОД в Европе. Так, энергоснабжение производится исключительно из возобновляемых источников, например, гидроэлектростанций и солнечных батарей, а для охлаждения используется вода из близлежащего фьорда. Первичный контур подключен к фьорду глубиной 565 метров, который является источником неограниченного количества холодной воды. Водно-водяные теплообменники обеспечивают охлаждение вторичного контура ЦОД, таким образом энергозатраты на охлаждение контейнерных решений и помещений безопасности снижаются до минимума.

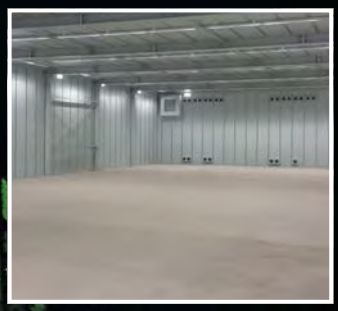


«Электро-Профи» - www.ep.ru

В LMD используются IT-контейнеры из контейнерной платформы Rittal, например, контейнеры для серверов с мощностью до 300 кВт. Стандартизированные интерфейсы для электропитания, подключения воды и сети обеспечивают быстрое размещение в системе несущих стеллажей, что дает возможность разместить до трех контейнеров друг над другом в одной штольне. Контейнерная платформа является масштабируемой как по мощности, так и по резервированию, что позволяет гибко выполнить требования клиента.



Штольни LMD превосходно подходят и для размещения помещений безопасности. Здесь используются помещение безопасности Rittal GSR, которая защищает ценные IT-компоненты от неблагоприятных условий шахты. На площадях могут быть установлены инфраструктурные модули на базе вышеназванных контейнерных решений. Кроме того, такие площади могут быть спроектированы индивидуально, таким образом LMD может расширяться в любом направлении.



При рассмотрении показателя Total Cost of Ownership (TCO), LMD на 40 % выгоднее по сравнению с другими ЦОД в Европе. Причиной тому не только привлекательная стоимость электроэнергии и использование морской воды из фьорда для охлаждения, но и превосходный показатель PUE (эффективность) стандартизированных модулей ЦОД во всех сферах их применения – от систем хранения и резервного копирования данных до высокомощных вычислений (HPC).

Обширная концепция безопасности также относится к перечню свойств. Даже расположение в шахте дает неоспоримые преимущества: объект доступен через хорошо охраняемые входы. Скальный массив гарантирует естественную защиту от электромагнитных импульсов. Специально обученный персонал службы безопасности обеспечивают круглосуточный контроль 365 дней в году. Для дополнительной безопасности используется трехуровневый процесс аутентификации и интеллектуальная система камер. Объект имеет сертификацию Uptime Tier и представляет собой одно из самых надежных решений в области ЦОД на рынке стран Северной Европы.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



IT-система шкафов/корпусов

Сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT

Преимущества продукта 674
с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами standard 686
с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами dynamic 689
с вентилируемыми дверьми, предсобранный,
с 19" профильными шинами standard 691
с обзорной дверью, с 19" профильными шинами standard 692
с обзорной дверью, с 19" профильными шинами dynamic 695
с обзорной дверью, IP 55, с 19" профильными шинами standard 696
с обзорной дверью, предсобранный,
с 19" профильными шинами standard 697
с обзорной дверью, предсобранный, с 19" поворотной рамой 698
с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф 699

Корпус для распределения кабеля

Преимущества продукта 700
для VX IT 701

Сетевые шкафы TE 8000

Преимущества продукта 702
Ширина 600 мм 704
Ширина 800 мм 705
предсобранный 706
с вентиляцией 707

Открытые стойки

TE 8000 open 708
Data Rack 709

IT-корпуса

Преимущества продукта 710
VerticalBox 712
FlatBox с 19" профильными шинами 713
FlatBox с 19" монтажной рамой 713
Настенный корпус EL, 3-секционный, предсобранный,
с профильными шинами 715
Настенный корпус EL, 3-секционный,
с монтажными и профильными шинами 716
Настенный корпус EL, 3-секционный,
с монтажной панелью и профильными шинами 717
Настенный корпус AX IT с 19" профильными шинами 719
Малый распределитель ВОЛС с монтажной панелью
и держателем сплайс-кассеты 720

Ваши преимущества

Сетевые шкафы/шкафы для серверов

- Индивидуальное применение для отдельной установки и ЦОД
- Комплексные системные решения для малых и крупных сетей
- Максимальные возможности монтажа и безопасность оборудования
- Надежность инвестиций благодаря легкому переоборудованию и системе унифицированных компонентов

Настенные корпуса

- Широкий выбор – правильные решения для всех случаев применения – степень защиты до IP 66
- Разнообразные типоразмеры от 3 U до 21 U
- Большой выбор комплектующих благодаря «Rittal – The System.»
- Быстрая сборка и переоборудование, а также легкий монтаж благодаря модульному принципу

Примеры применения

1 Настенный корпус EL, см. страницу 715

2 VerticalBox, см. страницу 712

3 Настенный корпус AX IT с 19" профильными шинами, см. страницу 719

4 VX IT с обзорной дверью для систем контроля микроклимата помещения, см. страницу 692,
цоколь и монтажные комплектующие, см. страницу 880

5 VX IT с вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения, см. страницу 686,
в сборе с цоколем и комплектующими, см. страницу 878

6 Малый распределитель ВОЛС, см. страницу 720

«Электро-Профи» www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

VX IT

Решение для любого сетевого оборудования и серверов

Идет ли речь об оборудованных шкафах этажного распределителя, о шкафе для серверов в Edge-, коммерческих или крупных ЦОД, новый VX IT является идеальной платформой для всех применений в современной IT-инфраструктуре.

Последовательная клиентоориентированность
Новый VX IT основан на модульном принципе, и с помощью удобного конфигуратора позволяет быстро и просто подобрать решение под индивидуальные требования. Высокосовременное производство и оптимальная логистика обеспечивают быструю доступность и поставку в срок.

Подходящие компоненты
Новый VX IT является основой для RiMatrix Next Generation – нового поколения и следующего этапа развития решения Rittal для IT, которое было дополнено многочисленными инновационными продуктами и свойствами.

Полная совместимость
Инфраструктура ЦОД живет дольше, чем отдельные серверы. По этой причине необходима совместимость с уже имеющимися системами RiMatrix. Поэтому VX IT и RiMatrix NG подходят для расширения и замены отдельных компонентов в имеющихся ЦОД.

Готовность к требованиям будущего
Мы знаем тенденции, Ваше экспертное мнение и требования к Вашему предприятию и предлагаем ориентированное на будущее решение. VX IT, как и RiMatrix NG, постоянно дорабатываются и отвечают требованиям современных IT-инфраструктур будущего.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Обширная модульная система

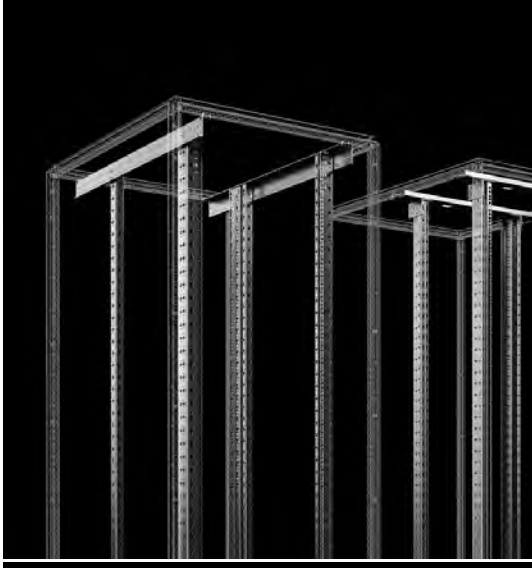
Для любых задач



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Разнообразие

- Уже в стандартных вариантах исполнения доступны 28 типоразмеров (серия EC), т. е. 2 ширины, 6 высот и 4 глубины
- Благодаря обширной номенклатуре шкафов, компонентов и комплектующих, а также двум классам нагрузочной способности по спецификациям «dynamic» или «standard» и вариантам внутреннего монтажа с нагрузкой до 15 000 Н или до 18 000 Н, возможен индивидуальный выбор 19" конструкции в соответствии с требованиями.



Практичные двери

Выбор дверей зависит от особенностей помещения или индивидуальных требований к доступу, контролю микроклимата или требуемой степени защиты

- Новый шарнир 180° для обеспечения угла открывания двери также в линейках шкафов и при наличии объемной ручки с замком с использованием профильного полуцилиндра
- Дверь для соответствующего контроля микроклимата – будь то охлаждение шкафов или рядов шкафов и помещения
- Новые возможности для автоматического открывания дверей в качестве аварийного охлаждения или для обеспечения пожаротушения шкафа при срабатывании системы газового пожаротушения в помещении
- Обзорные двери для максимального визуального контроля оборудования или для создания закрытой климатической зоны в сочетании с высокомощным охлаждением, например, на основе высокопроизводительных теплообменников



Крыши со степенями защиты

Выбор решения в области крыши зависит от планируемого ввода кабеля или предписанной степени защиты, например:

- Цельная, закрытая, со степенью защиты IP 55
- С щеточным буртиком, с двух сторон, на всю глубину шкафа
- С вводом кабеля через щеточный буртик сзади поперек, по всей ширине шкафа
- С вводом кабеля в углах через щеточные буртики



Практичные решения в области боковых стенок

Выбор боковых стенок зависит от требований доступа к оборудованию, а также предписанных параметров по безопасности и степени защиты, например:

- Для отдельного шкафа, на выбор: цельная, многосекционная, горизонтально разделенная вставная или вертикально разделенная на шарнирах
- Для завершения линейки шкафов: двухсекционная, на винтах или межшкафные перегородки, цельные, вставные для физического разделения шкафов в линейке



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Высокая нагрузочная способность

Для максимального диапазона применений

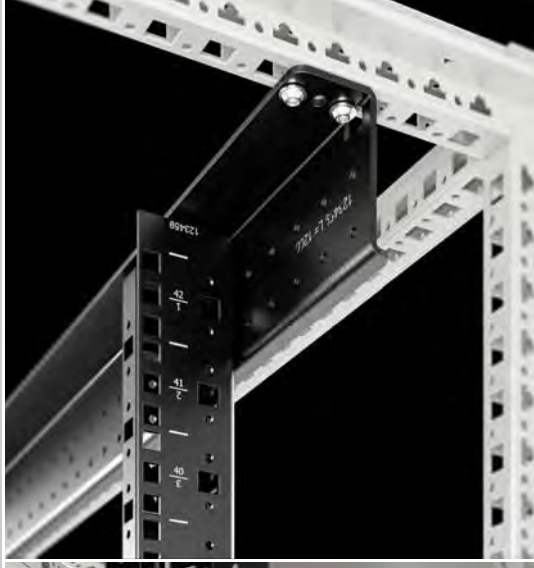


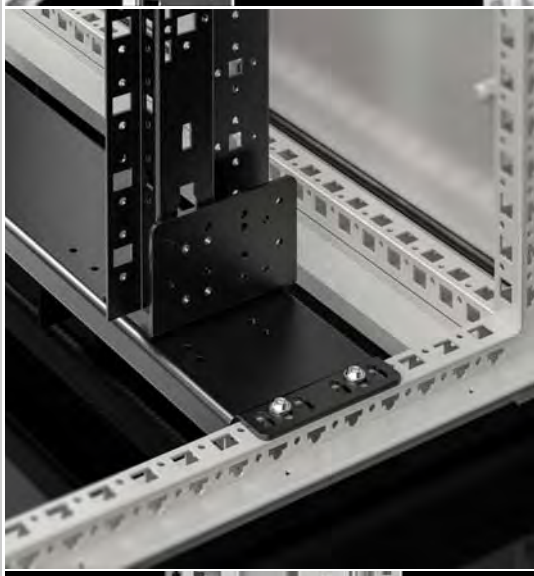
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Гибкий 19" монтаж

В зависимости от требований, доступны 19" монтажные системы:

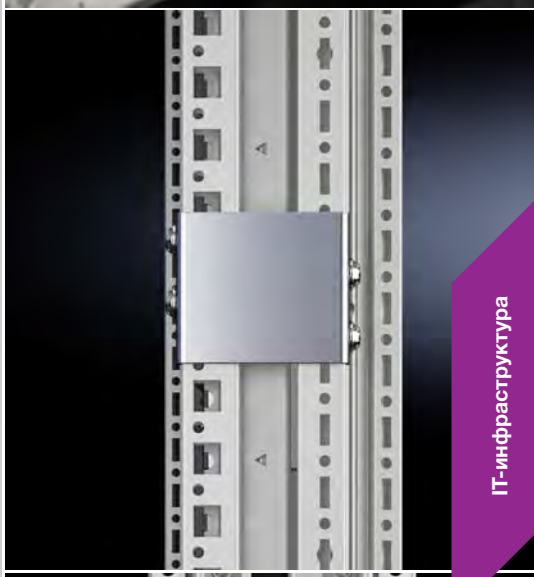
- Standard – нагрузка до 15 000 Н или 12 000 Н согл. UL 2416
- Dynamic – нагрузка до 18 000 Н или 15 000 Н согл. UL 2416
- В зависимости от размеров шкафа имеются различные способы крепления 19" профильных шин. Если при ширине шкафа 600 мм крепление производится непосредственно на каркас шкафа, то 19" плоскости в шкафах шириной 800 мм монтируются на направляющих по глубине или поперечных траверсах. Таким образом, при ширине шкафа 800 мм возможна простая реализация альтернативных монтажных размеров 21", 23" или 24", а также асимметричное расположение 19" крепежной плоскости. Монтажный вариант standard с поперечными траверсами используется при глубине шкафа 800 мм и оптимален при использовании в качестве сетевого распределителя, так как в таком случае возможна быстрая и простая организация кабеля по всей ширине корпуса и в каждой единице высоты.
- При асимметричном расположении 19" плоскости с одной из сторон образуется дополнительное пространство, для оптимальной прокладки кабеля или интеграции Liquid Cooling Unit (LCU).





Простое дополнение имеющихся систем

- VX IT также совместим с имеющимися решениями в области IT-инфраструктуры, которые были созданы на системах шкафов TS IT и DK TS. Это означает, что дальнейшее расширение и соединение в линейку с VX IT возможно без проблем.
- Благодаря новому варианту соединения с зазором 3 мм, шкафы или Liquid Cooling Package можно легко извлекать из линейки шкафов и производить замену оборудования.



Простая замена на VX IT

- Интеллектуальный инструмент для замены на сайте Rittal позволит Вам легко подобрать замену с существующей системы корпусов на новую систему шкафов VX IT.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Безопасность и комфорт

Индивидуальность на всех уровнях



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Крыша

- Широкий спектр индивидуальных решений в области крыши
- Идеальные решения для надежного и простого ввода кабеля даже при больших его объемах
- Закрытые варианты для достижения высокой степени защиты IP 55



Стенки

- Разделенные боковые стенки для монтажа одним человеком
- Вертикально разделенные боковые стенки на шарнирах для простого доступа без демонтажа боковой стенки
- Боковые стенки с блокировкой изнутри для улучшенной защиты доступа



Двери

- С вентиляцией или закрытые, подходят для индивидуальной концепции контроля микроклимата
- Механические и электронные системы замков для максимальной безопасности
- Системы контроля дверей для автоматического открывания дверей при выходе из строя охлаждения или при использовании комнатных установок пожаротушения



Основание

- Индивидуальные модули основания для оптимального и надежного ввода кабеля снизу
- Системы цоколей с интегрированными решениями по организации кабеля



Интеграция в помещение

- Превосходно адаптированные модули для реализации отделения холодных или горячих коридоров



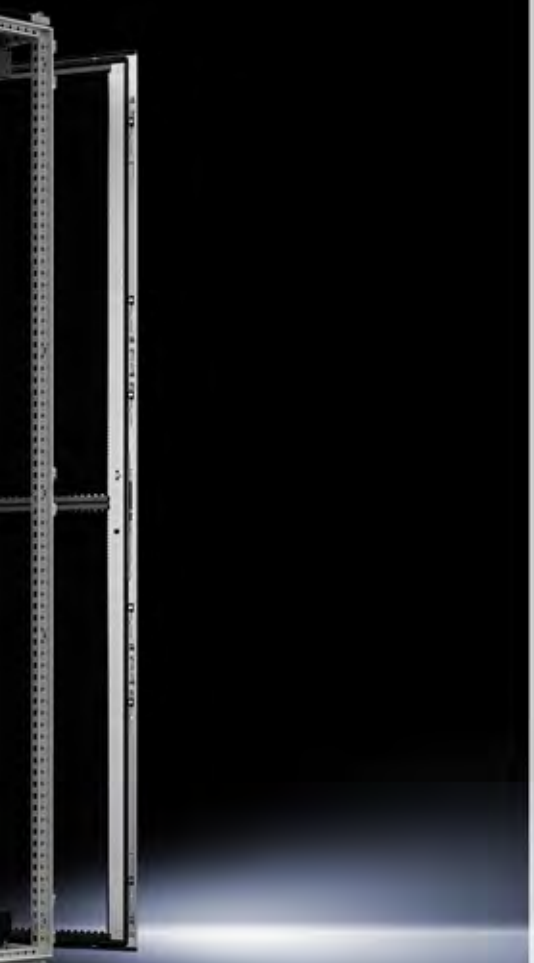
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Внутренний монтаж

Безграничное разнообразие



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Питание

- Широкий спектр блоков розеток и систем распределения питания
- Блоки распределения питания монтируются по принципу «Zero U»
- Профессиональный мониторинг и подключение к ПО DCIM (напр. RiZone)
- Измерение напряжения, тока, активной и полной мощности, а также коэффициента мощности



Охлаждение

- Индивидуальные концепции охлаждения до 55 кВт на шкаф
- Минимизация эксплуатационных расходов благодаря энергоэффективным системам



Мониторинг

- CMC III для превентивного контроля и снижения риска выхода от строя
- Механические и электронные системы замков для максимальной безопасности



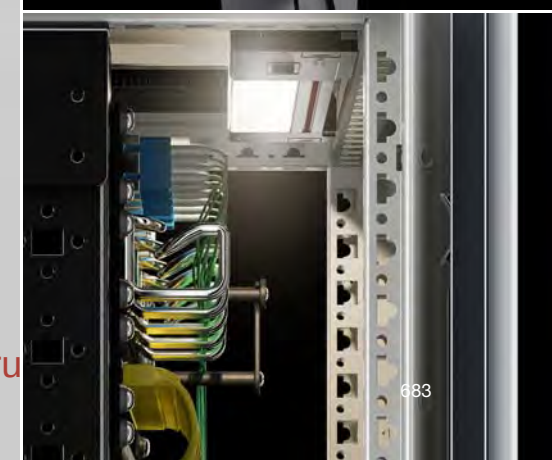
Безопасность

- Установки пожарообнаружения и тушения для своевременного обнаружения и ликвидации возгорания
- Открывание дверей при отказе охлаждения или срабатывании пожаротушения помещения



Внутренний монтаж

- Практичная прокладка кабеля вертикально и горизонтально в шкафу – том числе при высокой плотности портов
- Приборные полки с жестким монтажом или выдвижные
- Системы разделения зон воздуха для оптимального тока воздуха в шкафу, адаптированы к индивидуальной концепции контроля микроклимата



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT



Варианты передней двери		Вентилируемая дверь	Вентилируемая дверь	Вентилируемая дверь	
19" система		**standard**	**dynamic**	**standard**	
Толщина материала 19" элементов, мм		2,0	2,5	2,0	
Макс. статическая нагрузка H, в зависимости от варианта		15000	18000	15000	
Макс. статическая нагрузка H согл. UL 2416, в зависимости от варианта		12000	15000	12000	
Макс. динамическая нагрузка H, транспортировка на роликах, в зависимости от варианта		10000	10000	10000	
Степень защиты согл. МЭК 60 529		–	–	–	
Варианты		53XX.11X	53XX.81X	53XX.166	
Комплект поставки продукта					
Основание	Открытое	■	■	–	
	Секционное, закрытое	–	–	–	
Задняя дверь	Одностворчатая, закрытая, шарниры 130°	–	–	–	
	Двустворчатая при B ≥ 1800 мм, закрытая, шарниры 180°	–	–	–	
	Одностворчатая, с вентиляцией, шарниры 130°	■	■	–	
	Двустворчатая при B ≥ 1800 мм, с вентиляцией, шарниры 180°	■	■	■	
	Задняя стенка, на винтах	–	–	–	
Крыша	С вводом кабеля	■	■	■	
	Закрытая	–	–	–	
Смонтировано					
Цоколь	Цоколь VX, с вентиляцией	–	–	■	
Основание	Спереди закрытое, один модуль в качестве декоративной панели	–	–	■	
Стенки	Цельные, на винтах	–	–	■	
Страница		686	689	691	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT



	Обзорная дверь	Обзорная дверь	Обзорная дверь	Обзорная дверь	Обзорная дверь	Обзорная дверь
	standard	**dynamic**	**standard**	**standard**	**поворотная рама**	**без 19" интерьера**
	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	–
	15000	18000	15000	15000	3500	–
	12000	15000	12000	12000	3500	–
	10000	10000	10000	10000	3500	–
	–	–	IP 55	–	–	IP 55
	53XX.12X	53XX.82X	53XX.13X	53XX.15X	53XX.157	53XX.190
	■	■	–	–	–	–
	–	–	■	–	–	■
	■	■	■	■	–	■
	■	■	–	■	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	■	–
	■	■	–	■	■	–
	–	–	■	–	–	■
	–	–	–	■	■	–
	–	–	–	■	■	–
	–	–	–	■	■	–
	692	695	696	697	698	699

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT



IT-питание Страница 723 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-мониторинг** Страница 799 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: окрашенная
- Задняя дверь и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Передняя дверь: алюминий, анодированный/окрашенный

Цвет:
- Каркас шкафа, задняя дверь и крыша: RAL 7035
- Передняя дверь: профили вертикальные, серебристые и профили горизонтальные RAL 9005
- Внутренний монтаж, вентиляционная решетка передней двери: RAL 9005
- Ручка и шарниры: RAL 9005

Комплект поставки:
- Каркас шкафа VX с дверями и потолочной панелью
- Стальная дверь спереди, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°
- Стальная дверь сзади, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %)
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Распорки, высота 50 мм, для приподнятия защитной панели выреза для вентилятора в потолочной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 25 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- IPPC-паллета

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- В зависимости от типа и места установки угол открывания двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:
- UL
- cUL

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT

с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	24	24	42	42	42	Стр.
Ширина мм		800	800	600	600	600	
Высота мм		1200	1200	2000	2000	2000	
Глубина мм		800	1000	600	800	1000	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на направляю-щей по глубине сверху и снизу	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		8000	15000	7500	15000	15000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		8000	12000	6000	12000	12000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		520	720	–	520	720	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		150 / 130	87 / 193	87 / 435	87 / 193	87 / 193	
Арт. №	1 шт.	**5303.114**	**5304.116**	**5329.111**	**5330.113**	**5308.113**	
Комплект поставки потолочной панели							
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	■	■	–	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади, поперек и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	–	–	
Потолочная панель, секционная, с вводами кабеля в углах спереди и сзади	1 шт.	–	–	–	■	■	
Комплект поставки двери							
Стальная дверь, с вентиляцией, одностворчатая, шарниры 130°	1 шт.	■	■	–	–	–	
Стальная дверь сзади, с вентиляцией, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	–	–	■	■	■	
Комплектующие							
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8175.245	8176.245	8106.245	8108.245	8100.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	–	–	–	–	5301.250	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.337	5301.344	–	–	5301.338	897

с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	42	42	42	42	47	Стр.
Ширина мм		600	800	800	800	600	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2200	
Глубина мм		1200	800	1000	1200	800	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на направляю-щей по глубине сверху и снизу	смонтировано на каркас на направляющей по глубине сверху и снизу, а также на несущей шине	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		15000	8000	15000	15000	15000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		12000	8000	12000	12000	12000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		720	520	720	720	520	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		150 / 330	150 / 130	87 / 193	150 / 330	87 / 193	
Арт. №	1 шт.	**5310.118**	**5307.114**	**5309.116**	**5311.116**	**5331.113**	
Комплект поставки потолочной панели							
Потолочная панель, секционная, с вводами кабеля в углах спереди и сзади	1 шт.	■	–	–	–	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	■	–	
Комплект поставки двери							
Стальная дверь сзади, с вентиляцией, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Комплектующие							
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8102.245	8108.245	8100.245	8102.245	8128.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	5301.254	–	5301.250	5301.254	–	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.341	5301.337	5301.344	5301.347	–	897

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT

с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	47	47	47	47	47	Стр.
Ширина мм		600	600	800	800	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		1000	1200	800	1000	1200	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на направляю-щей по глубине сверху и снизу	смонтировано на каркас на направляющей по глубине сверху и снизу, а также на несущей шине	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф H		15000	15000	8000	15000	15000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 H		12000	12000	8000	12000	12000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		720	720	520	720	720	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 193	150 / 330	150 / 130	87 / 193	150 / 330	
Арт. №	1 шт.	**5313.113**	**5315.118**	**5312.114**	**5314.116**	**5316.116**	
Комплект поставки потолочной панели							
Потолочная панель, секционная, с вводами кабеля в углах спереди и сзади	1 шт.	■	■	–	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	■	■	
Комплект поставки двери							
Стальная дверь сзади, с вентиляцией, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Комплектующие							
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8120.245	8122.245	8128.245	8120.245	8122.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	5301.257	5301.261	–	5301.257	5301.261	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.338	5301.341	5301.337	5301.344	5301.347	897

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT



IT-питание Страница 723 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-мониторинг** Страница 799 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: окрашенная
- Задняя дверь и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Передняя дверь: алюминий, анодированный/окрашенный

Цвет:
- Каркас шкафа, задняя дверь и крыша: RAL 7035
- Передняя дверь: профили вертикальные, серебристые и профили горизонтальные RAL 9005
- Внутренний монтаж, вентиляционная решетка передней двери: RAL 9005
- Ручка и шарниры: RAL 9005

Комплект поставки:
- Каркас шкафа VX с дверями и потолочной панелью
- Стальная дверь спереди, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°
- Стальная дверь сзади, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), двустворчатая, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Распорки, высота 50 мм, для приподнятия защитной панели выреза для вентилятора в потолочной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 25 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- IPPC-паллета

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:
- UL
- cUL

с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами dynamic

Единиц высоты U	Кол-во	42	42	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	800	800	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	1000	1200	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на помошью монтажного уголка на рамный каркас сверху и на направляющей по глубине снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		18000	18000	18000	18000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		15000	15000	15000	15000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		700	725	700	725	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 213	150 / 325	87 / 213	150 / 325	
Арт. №	1 шт.	**5308.813**	**5310.818**	**5309.816**	**5311.816**	
Указание к арт. №		–	–	–	–	
Комплект поставки потолочной панели						
Потолочная панель, секционная, с вводами кабеля в углах спереди и сзади	1 шт.	■	■	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	■	
Комплектующие						
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8100.245	8102.245	8100.245	8102.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	5301.250	5301.254	5301.250	5301.254	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.338	5301.341	5301.344	5301.347	897

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT

с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами dynamic

Единиц высоты U	Кол-во	47	47	47	47	Стр.
Ширина мм		600	600	800	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		1000	1200	1000	1200	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано с помощью монтажного уголка на рамный каркас сверху и на направляющей по глубине снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		18000	18000	18000	18000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		15000	15000	15000	15000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		700	725	700	725	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 213	150 / 325	87 / 213	150 / 325	
Арт. №	1 шт.	**5313.813**	**5315.818**	**5314.816**	**5316.816**	
Указание к арт. №		–	–	–	–	
Комплект поставки потолочной панели						
Потолочная панель, секционная, с вводами кабеля в углах спереди и сзади	1 шт.	■	■	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	■	
Комплектующие						
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8120.245	8122.245	8120.245	8122.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	5301.257	5301.261	5301.257	5301.261	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.338	5301.341	5301.344	5301.347	897

с вентилируемыми дверьми, с 19" профильными шинами dynamic

Единиц высоты U	Кол-во	52	52	52	52	Стр.
Ширина мм		600	600	800	800	
Высота мм		2450	2450	2450	2450	
Глубина мм		1000	1200	1000	1200	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано с помощью монтаж-ного уголка на рамный каркас сверху и на направляющей по глубине снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		18000	18000	18000	18000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		15000	15000	15000	15000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		700	725	700	725	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 213	150 / 325	87 / 213	150 / 325	
Арт. №	1 шт.	**5334.813**	**5332.818**	**5335.816**	**5333.816**	
Указание к арт. №		мин. объем заказа = 10 шт.	мин. объем заказа = 10 шт.	мин. объем заказа = 10 шт.	мин. объем заказа = 10 шт.	
Комплект поставки потолочной панели						
Потолочная панель, секционная, с вводами кабеля в углах спереди и сзади	1 шт.	■	■	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводом кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	■	
Комплектующие						
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь		–	–	–	–	
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	5301.264	5301.265	5301.264	5301.265	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.338	5301.341	5301.344	5301.347	897

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT



IT-питание Страница 723 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-мониторинг** Страница 799 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий
- Пластик

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: окрашенная
- Задняя дверь и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Передняя дверь: алюминий, анодированный/окрашенный

Цвет:
- Каркас шкафа, задняя дверь и крыша: RAL 7035
- Передняя дверь: профили вертикальные, серебристые и профили горизонтальные RAL 9005
- Внутренний монтаж, вентиляционная решетка передней двери, цоколь: RAL 9005
- Ручка и шарниры: RAL 9005

Комплект поставки:
- Каркас шкафа VX с дверями и потолочной панелью
- Стальная дверь спереди, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°
- Стальная дверь сзади, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), двустворчатая, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- 482,6 мм (19") профильная шина standard спереди и сзади с варьируемым креплением на направляющей по глубине сверху и снизу
- Боковые стенки, цельные, на винтах
- Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели
- Модуль панели основания спереди смонтирован как декоративная панель
- Система цоколей VX, 100 мм, с вентиляцией
- Угловые элементы и панели, боковые, на винтах
- Панели цоколя передние и задние, угловые и промежуточные заглушки прилагаются
- 4 регулировочных ножки M12 вкл. цокольный адаптер (прилагаются)
- Распорки, высота 50 мм, для приподнятия защитной панели выреза для вентилятора в потолочной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 25 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- 4 комбинированные монтажные шины для внутреннего и внешнего монтажного уровня, подходят для глубины шкафов (прилагаются)
- 10 кабельных органайзеров, металл, 125 x 65 мм (прилагаются)
- IPPC-паллета

Указание:
- В зависимости от типа и места установки угол открывания двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:
- UL
- cUL

с вентилируемыми дверьми, предсобранный, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	42	Стр.
Ширина мм		800	
Высота мм		2000	
Высота вкл. цоколь мм		2100	
Глубина мм		1000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф H		15000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 H		12000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		720	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 193	
Арт. №	1 шт.	**5309.166**	
Комплектующие			
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	790
Кабельная трасса	1 шт.	5302.120	1066

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT



IT-питание Страница 723 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-мониторинг** Страница 799 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: окрашенная
- Задняя дверь и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Передняя дверь: алюминий, анодированный/окрашенный

Цвет:
- Каркас шкафа, задняя дверь и крыша: RAL 7035
- Передняя дверь: профили вертикальные, серебристые и профили горизонтальные RAL 9005
- Внутренний монтаж: RAL 9005
- Ручка и шарниры: RAL 9005

Комплект поставки:
- Каркас шкафа VX с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Распорки, высота 50 мм, для приподнятия защитной панели выреза для вентилятора в потолочной панели, для пассивной вентиляции
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 25 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- IPPC-паллета

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- В зависимости от типа и места установки угол открывания двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:
- UL
- cUL

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	15	24	24	24	38	Стр.
Ширина мм		600	600	800	800	600	
Высота мм		800	1200	1200	1200	1800	
Глубина мм		600	600	800	1000	600	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди	спереди	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф H		7500	7500	8000	15000	7500	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 H		6000	6000	8000	12000	6000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		–	–	520	720	–	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 435	87 / 435	150 / 130	87 / 193	87 / 435	
Арт. №	1 шт.	**5325.121**	**5326.121**	**5303.124**	**5304.126**	**5327.121**	
Комплект поставки потолочной панели							
Потолочная панель секционная, с вводом кабеля сзади поперек и подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	■	■	–	–	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	■	–	
Комплект поставки двери							
Стальная дверь сзади, закрытая, одностворчатая, шарниры 130°	1 шт.	■	■	■	■	–	
Стальная дверь сзади, закрытая, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	–	–	–	–	■	
Комплектующие							
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8173.245	8170.245	8175.245	8176.245	8186.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная		–	–	–	–	–	
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	–	–	5301.337	5301.344	–	897

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	38	38	42	42	Стр.
Ширина мм		600	800	600	600	
Высота мм		1800	1800	2000	2000	
Глубина мм		800	800	600	800	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		15000	8000	7500	15000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		12000	8000	6000	12000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		520	520	–	520	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 193	150 / 130	87 / 435	87 / 193	
Арт. №	1 шт.	**5328.123**	**5305.124**	**5329.121**	**5330.123**	
Комплект поставки потолочной панели						
Потолочная панель, секционная, с вводами кабеля в углах спереди и сзади	1 шт.	■	–	–	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	■	–	–	
Потолочная панель секционная, с вводом кабеля сзади поперек и подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	–	
Комплект поставки двери						
Стальная дверь сзади, закрытая, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	
Комплектующие						
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8188.245	8188.245	8106.245	8108.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная		–	–	–	–	
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	–	5301.337	–	–	897

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	42	42	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	800	800	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	600	800	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		15000	15000	4000	8000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		12000	12000	4000	8000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		720	720	–	520	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 193	150 / 330	150 / 372	150 / 130	
Арт. №	1 шт.	**5308.123**	**5310.128**	**5306.122**	**5307.124**	
Комплект поставки потолочной панели						
Потолочная панель, секционная, с вводами кабеля в углах спереди и сзади	1 шт.	■	■	–	–	
Потолочная панель секционная, с вводом кабеля сзади поперек и подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	–	–	■	
Комплект поставки двери						
Стальная дверь сзади, закрытая, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	
Комплектующие						
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8100.245	8102.245	8106.245	8108.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	5301.250	5301.254	–	–	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.338	5301.341	5301.336	5301.337	897

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	42	42	47	47	Стр.
Ширина мм		800	800	800	800	
Высота мм		2000	2000	2200	2200	
Глубина мм		1000	1200	800	1000	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	смонтировано на каркас на направляющей по глубине сверху и снизу, а также на несущей шине	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		15000	15000	8000	15000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		12000	12000	8000	12000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		720	720	520	720	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 193	150 / 330	150 / 130	87 / 193	
Арт. №	1 шт.	**5309.126**	**5311.126**	**5312.124**	**5314.126**	
Комплект поставки потолочной панели						
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	
Комплект поставки двери						
Стальная дверь сзади, закрытая, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	
Комплектующие						
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8100.245	8102.245	8128.245	8120.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	5301.250	5301.254	–	5301.257	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.344	5301.347	5301.337	5301.344	897

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT



IT-питание Страница 723 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-мониторинг** Страница 799 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: окрашенная
- Задняя дверь и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Передняя дверь: алюминий, анодированный/окрашенный

Цвет:
- Каркас шкафа, задняя дверь и крыша: RAL 7035
- Передняя дверь: профили вертикальные, серебристые и профили горизонтальные RAL 9005
- Внутренний монтаж: RAL 9005
- Ручка и шарниры: RAL 9005

Комплект поставки:
- Каркас шкафа VX с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
- Стальная дверь сзади, закрытая, двустворчатая, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Распорки, высота 50 мм, для приподнятия защитной панели выреза для вентилятора в потолочной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 25 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- IPPC-паллета

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- В зависимости от типа и места установки угол открывания двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:
- UL
- cUL

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами dynamic

Единиц высоты U	Кол-во	42	42	42	Стр.
Ширина мм		600	800	800	
Высота мм		2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	1200	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		18000	18000	18000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		15000	15000	15000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		700	700	725	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 213	87 / 213	150 / 325	
Арт. №	1 шт.	**5308.823**	**5309.826**	**5311.826**	
Комплект поставки потолочной панели					
Потолочная панель, секционная, с вводами кабеля в углах спереди и сзади	1 шт.	■	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	
Комплектующие					
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8100.245	8100.245	8102.245	901
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	5301.250	5301.250	5301.254	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	5301.310	914
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.338	5301.344	5301.347	897

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT



IT-питание Страница 723 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-мониторинг** Страница 799 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: окрашенная
- Задняя дверь и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Передняя дверь: алюминий, анодированный/окрашенный

Цвет:
- Каркас шкафа, задняя дверь и крыша: RAL 7035
- Передняя дверь: профили вертикальные, серебристые и профили горизонтальные RAL 9005
- Внутренний монтаж: RAL 9005
- Ручка и шарниры: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55 только в сочетании с уплотнением для соединения в линейку или боковыми стенками на винтах

Комплект поставки:
- Каркас шкафа VX с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
- Стальная дверь сзади, закрытая, одностворчатая, шарниры 130°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Потолочная панель, цельная, закрытая
- Поддон и панель основания, секционная, закрытая
- Уплотнение для соединения и комплект уплотнений для панелей основания (прилагаются)
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 25 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- IPPC-паллета

Указание:
- В зависимости от типа и места установки угол открывания двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:
- UL
- cUL

с обзорной дверью, IP 55, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	24	24	42	42	42	42	Стр.
Ширина мм		600	800	600	600	800	800	
Высота мм		1200	1200	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		600	800	600	800	800	1000	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди	спереди и сзади	спереди	спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на каркас сверху и снизу с помощью монтажного уголка	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		7500	8000	7500	15000	8000	15000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 Н		6000	8000	6000	12000	8000	12000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		–	520	–	520	520	720	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 435	150 / 130	87 / 435	87 / 193	150 / 130	87 / 193	
Арт. №	1 шт.	**5326.131**	**5303.134**	**5329.131**	**5330.133**	**5307.134**	**5309.136**	
Комплектующие								
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8170.245	8175.245	8106.245	8108.245	8108.245	8100.245	901
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Комбинированная шина	4 шт.	5302.020	5302.021	5302.020	5302.021	5302.021	5302.022	1063
Кабельная трасса	1 шт.	–	–	5302.120	5302.120	5302.120	5302.120	1066
Приборная полка для крепления на каркас		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1006

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT



IT-питание Страница 723 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-мониторинг** Страница 799 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий
- Пластик
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: окрашенная
- Задняя дверь и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Передняя дверь: алюминий, анодированный/окрашенный

Цвет:
- Каркас шкафа, задняя дверь и крыша: RAL 7035
- Передняя дверь: профили вертикальные, серебристые и профили горизонтальные RAL 9005
- Внутренний монтаж, цоколь: RAL 9005
- Ручка и шарниры: RAL 9005

Комплект поставки:
- Каркас шкафа VX с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Боковые стенки, цельные, на винтах
- Потолочная панель секционная съемная, с боковыми вводами кабеля по глубине, с двух сторон, подготовлена для установки вентиляторной панели
- Модуль панели основания спереди смонтирован как декоративная панель
- Система цоколей VX, 100 мм, с вентиляцией
- Угловые элементы и панели, боковые, на винтах
- Панели цоколя передние и задние, угловые и промежуточные заглушки прилагаются
- 4 регулировочных ножки M12 вкл. цокольный адаптер (прилагаются)
- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 25 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- 4 комбинированные монтажные шины для внутреннего и внешнего монтажного уровня, подходят для глубины шкафов (прилагаются)
- 10 кабельных органайзеров, металл, 125 x 65 мм (прилагаются)
- IPPC-паллета

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- В зависимости от типа и места установки угол открывания двери может отличаться для конкретного случая

с обзорной дверью, предсобранный, с 19" профильными шинами standard

Единиц высоты U	Кол-во	24	42	42	Стр.
Ширина мм		800	800	800	
Высота мм		1200	2000	2000	
Высота вкл. цоколь мм		1300	2100	2100	
Глубина мм		800	800	1000	
Положение монтажа 19" плоскости (плоскостей)		спереди и сзади	спереди и сзади	спереди и сзади	
19" крепление		смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на поперечной траверсе сверху и снизу	смонтировано на направляющей по глубине сверху и снизу	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф H		8000	8000	15000	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф согл. UL 2416 H		8000	8000	12000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		520	520	720	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		150 / 130	150 / 130	87 / 193	
Арт. №	1 шт.	**5303.154**	**5307.154**	**5309.156**	
Комплект поставки двери					
Стальная дверь сзади, закрытая, одностворчатая, шарниры 130°	1 шт.	■	–	–	
Стальная дверь сзади, закрытая, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	–	■	■	
Комплектующие					
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.020	5502.020	790
Комбинированная шина	4 шт.	5302.021	5302.021	5302.022	1063
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.337	5301.337	5301.344	897
Роликовый модуль	2 шт.	5301.518	5301.518	5301.518	894

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT



IT-питание Страница 723 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-мониторинг** Страница 799 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий
- Пластик
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: окрашенная
- Задняя стенка и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Передняя дверь: алюминий, анодированный/окрашенный

Цвет:
- Каркас шкафа, задняя стенка и крыша: RAL 7035
- Передняя дверь: профили вертикальные, серебристые и профили горизонтальные RAL 9005
- Внутренний монтаж, цоколь: RAL 9005
- Ручка и шарниры: RAL 9005

Комплект поставки:
- Каркас шкафа VX с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E
- Задняя стенка
- Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели
- Модуль панели основания спереди смонтирован как декоративная панель
- Большая поворотная рама, с боковой панелью для монтажа 482,6 мм (19") компонентов с использованием всей высоты шкафа, 130°
- Боковые стенки, цельные, на винтах
- Система цоколей VX, 100 мм, с вентиляцией
- Угловые элементы и панели, боковые, на винтах
- Панели цоколя передние и задние, угловые и промежуточные заглушки прилагаются
- 4 регулировочных ножки M12 вкл. цокольный адаптер (прилагаются)
- Распорки, высота 50 мм, для приподнятия защитной панели выреза для вентилятора в потолочной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 25 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- 4 комбинированные монтажные шины для внутреннего и внешнего монтажного уровня, подходят для глубины шкафов (прилагаются)
- 10 кабельных органайзеров, металл, 125 x 65 мм (прилагаются)
- IPPC-паллета

Указание:
- В зависимости от типа и места установки угол открывания двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:
- UL
- cUL

с обзорной дверью, предсобранный, с 19" поворотной рамой

Ширина мм	Кол-во	800	Стр.
Высота мм		2000	
Высота вкл. цоколь мм		2100	
Глубина мм		800	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н		3500	
Арт. №	1 шт.	**5307.157**	
Комплектующие			
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	790
Комбинированная шина	4 шт.	5302.021	1063
Кабельная трасса	1 шт.	5302.120	1066
Панель основания в наборе, секционная, закрытая	1 шт.	5301.337	897

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT



IT-питание Страница 723 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-мониторинг** Страница 799 **Монтаж системы** Страница 877

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Задняя дверь и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Передняя дверь: алюминий, анодированный/окрашенный

Цвет:
- Каркас шкафа, задняя дверь и крыша: RAL 7035
- Передняя дверь: профили вертикальные, серебристые и профили горизонтальные RAL 9005
- Ручка и шарниры: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55 только в сочетании с уплотнением для соединения в линейку или боковыми стенками на винтах

Комплект поставки:
- Каркас шкафа VX с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
- Стальная дверь сзади, закрытая, одностворчатая, шарниры 130°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Потолочная панель, цельная, закрытая
- Поддон и панель основания, секционная, закрытая
- Уплотнение для соединения и комплект уплотнений для панелей основания (прилагаются)
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 25 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- IPPC-паллета

Указание:
- В зависимости от типа и места установки угол открывания двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:
- UL
- cUL

с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф

Ширина мм	Кол-во	600	600	600	600	600	600	Стр.
Высота мм		800	1200	1800	1800	2000	2000	
Глубина мм		600	600	600	800	1000	600	
Арт. №	1 шт.	**5325.190**	**5326.190**	**5327.190**	**5328.190**	**5308.190**	**5329.190**	
Комплектующие								
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8173.245	8170.245	8186.245	8188.245	8100.245	8106.245	901
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Кабельная трасса	1 шт.	–	–	–	–	5302.120	5302.120	1066
Комбинированная шина	4 шт.	5302.020	5302.020	5302.020	5302.021	5302.022	5302.020	1063
Приборная полка для крепления на раму		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1006

с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф

Ширина мм	Кол-во	600	600	800	800	800	Стр.
Высота мм		2000	2200	2000	2000	2000	
Глубина мм		800	800	600	800	1000	
Арт. №	1 шт.	**5330.190**	**5331.190**	**5306.190**	**5307.190**	**5309.190**	
Комплектующие							
Боковая стенка, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8108.245	8128.245	8106.245	8108.245	8100.245	901
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Кабельная трасса	1 шт.	5302.120	5302.122	5302.120	5302.120	5302.120	1066
Комбинированная шина	4 шт.	5302.021	5302.021	5302.020	5302.021	5302.022	1063
Приборная полка для крепления на раму		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1006

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Корпус для распределения кабеля

Больше пространства для распределения кабеля



Корпус для распределения кабеля является оптимальным решением при необходимости размещения больших количеств или излишков кабеля. Благодаря комплектации с шестью системными шасси корпус лучше всего подходит для установки различных систем распределения кабеля. Кроме того, корпус для распределения кабеля может использоваться для компенсации по ширине в холодных/горячих коридорах



Преимущество:

- Оптимальная интеграция в ряды шкафов VX IT высотой 2000 мм и глубиной 1000 или 1200 мм
- Простой доступ благодаря дверям спереди и сзади
- Быстрый ввод кабеля через крышу и основание благодаря установленным щеточным буртикам

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Корпус для распределения кабеля VX IT



Прокладка кабеля Страница 1044 **Монтаж системы** Страница 877 **IT-мониторинг** Страница 799 **IT-охлаждение** Страница 757

Для прокладки, крепления и хранения кабеля, или как пустой корпус при неравномерной установке Liquid Cooling Package (LCP).

Применение:
- В качестве шкафа для распределения кабеля между укомплектованными сетевыми и серверными стойками
- В качестве пустого корпуса для компенсации по ширине в холодных/горячих коридорах при неравных количествах LCP в двух рядах шкафов
- В качестве резерва места для простой установки LCP в будущем

Преимущества:
- Оптимальное размещение излишков кабеля и структурированная организация кабеля

Материал:
- Листовая сталь
- Алюминий

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Передняя часть: RAL 9005

Комплект поставки:
- Каркас шкафа с передней и задней дверью
- Алюминиевая дверь спереди, закрытая с черной декоративной панелью, шарниры 180°
- Стальная дверь сзади, закрытая, одностворчатая, шарниры 130°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- 2 панели потолочных/основания, с вырезами для ввода кабеля, с щеточными буртиками
- По 3 системных шасси TS смонтированы слева и справа
- Уплотнение для соединения в линейку

Указание:
- Для установки в начале/конце линейки шкафов необходима боковая стенка

Ширина мм	Кол-во	300	300	Стр.
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	
Арт. №	1 шт.	**5380.830**	**5381.830**	
Комплектующие				
Боковая стенка, горизонтально разделенная	1 шт.	5301.250	5301.254	902
Соединитель, наружный, 3 мм	1 шт.	5301.310	5301.310	914
Комбинированная шина	4 шт.	5302.022	5302.025	1063
Держатель с "липучкой"	10 шт.	5502.155	5502.155	1062
Кабельный органайзер	20 шт.	5502.405	5502.405	1064
Кабельные органайзеры		см. страницу	см. страницу	1064
Кабельный зажим		см. страницу	см. страницу	1060
Держатель излишков кабеля	1 шт.	7220.500	7220.500	1066
Полка	1 шт.	7246.500	7246.500	1097

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевые шкафы TE 8000

Эффективность и выгода



«Электро-Профи» - www.ep.ru

TE 8000 – удобный сетевой шкаф

- Разборный 19" сетевой шкаф с 19" сварными рамами в качестве несущего каркаса
- Снятие дверей и боковых стенок обеспечивает свободный доступ со всех сторон
- Все внутреннее пространство может быть использовано для IT-компонентов, прокладки кабеля и комплектующих
- Быстрые монтаж, демонтаж, модернизация (полностью разбирается при транспортировке в стесненных условиях)



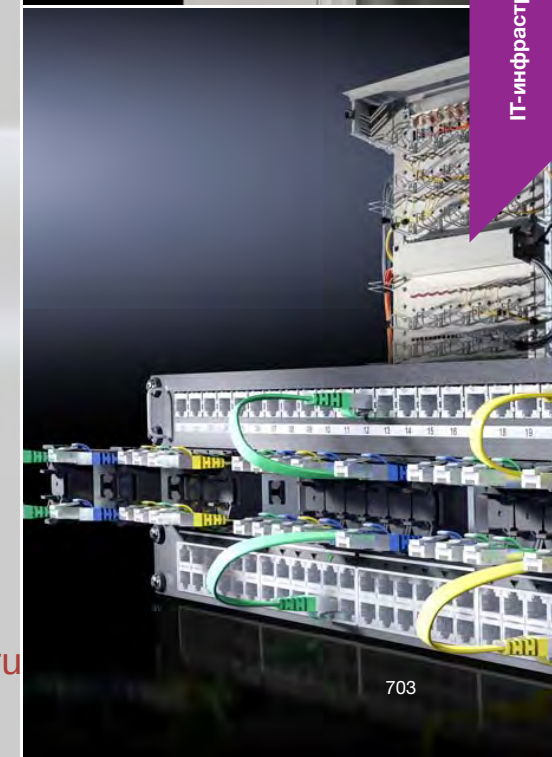
Разнообразные комплектующие для индивидуального внутреннего монтажа

- Комфортная ручка AX с различными возможностями запирания
- Щеточный буртик для обеспечения ввода кабеля через крышу
- Кабельная шина с регулировкой глубины
- Универсальный монтаж благодаря креплению с регулировкой глубины
- Непосредственный монтаж на 19" монтажную раму



Комплектующие для работы в профессиональном IT-окружении

- Система электрораспределения (PDU) с различными размерами и функциями
- Контроль шкафов с помощью системы мониторинга CMC III
- Оптимальная организация с помощью сетевого кабельного органайзера (NCO)
- Опции охлаждения для сетевых шкафов



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф TE 8000



Монтаж системы Страница 877 **IT-мониторинг** Страница 799 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-питание** Страница 723

Преимущества:
- Нет рамного каркаса: оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции
- Сменная навеска двери

Материал:
- Листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Монтажная рама: грунтовка
- Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Макс. нагрузка (статическая) на шкаф:
- 4000 H

Комплект поставки:
- Самонесущая 482,6 мм (19") монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины
- Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, ручку и предохранительный замок 3524 E
- Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E
- Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)
- Потолочная панель, вкл. закрытый вырез для ввода кабеля и для опциональной вентиляции
- 4 регулировочные ножки, M10 (прилагаются)
- 4 распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели (прилагаются)

Обратите внимание на комплект поставки.

Ширина 600 мм

Единиц высоты U	Кол-во	11	11	24	24	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	600	600	
Высота мм		600	600	1200	1200	2000	2000	
Глубина мм		600	800	600	800	600	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		495	495	495	495	495	495	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		30 / 30	130 / 130	30 / 30	130 / 130	30 / 30	130 / 130	
Арт. №	1 шт.	**7888.390**	**7888.410**	**7888.430**	**7888.440**	**7888.500**	**7888.510**	
Комплект поставки продукта								
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие								
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Боковая стенка		–	–	–	–	–	–	
Комплект для соединения	4 шт.	7888.640	7888.640	7888.640	7888.640	7888.640	7888.640	916
Набор щеток	2 шт.	7888.610	7888.610	7888.610	7888.610	7888.610	7888.610	963
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	790
Полный комплект заземления	1 шт.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	1036
Комфортная ручка AX	1 шт.	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	939
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	1008
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	1009
Направляющая шина	2 шт.	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	1088
Блок розеток в пластиковом корпусе	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	1041

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Ширина 800 мм

Единиц высоты U	Кол-во	24	42	42	42	Стр.
Ширина мм		800	800	800	800	
Высота мм		1200	2000	2000	2000	
Глубина мм		800	600	800	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		495	495	495	495	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		130 / 130	30 / 30	130 / 130	130 / 130	
Арт. №	1 шт.	**7888.460**	**7888.520**	**7888.530**	**7888.532**	
Комплект поставки продукта						
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	–	
Комплект для соединения	4 шт.	–	–	–	■	
Комплектующие						
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Боковая стенка	2 шт.	–	–	–	7888.652	903
Комплект для соединения	4 шт.	7888.640	7888.640	7888.640	–	916
Набор щеток	2 шт.	7888.612	7888.612	7888.612	7888.612	963
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	790
Полный комплект заземления	1 шт.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	1036
Комфортная ручка AX	1 шт.	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	939
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	1008
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	1009
Направляющая шина	2 шт.	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	1088
Блок розеток в пластиковом корпусе	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	1041



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф TE 8000



Монтаж системы Страница 877 **IT-мониторинг** Страница 799 **IT-охлаждение** Страница 757 **IT-питание** Страница 723

Преимущества:
- Нет рамного каркаса: оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции
- Сменная навеска двери

Материал:
- Корпус: листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Монтажная рама: грунтовка
- Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Макс. нагрузка (статическая) на шкаф:
- 4000 H

Комплект поставки:
- Самонесущая 482,6 мм (19") монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины
- Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, ручку и предохранительный замок 3524 E
- Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E
- Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E
- Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)
- Потолочная панель, вкл. закрытый вырез для ввода кабеля и для опциональной вентиляции
- 4 регулировочных ножки M12 вкл. цокольный адаптер (прилагаются)
- 4 распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели (прилагаются)
- Система цоколей VX, 100 мм, с вентиляцией
- Протестированное заземление рамы согласно EN 60 950 смонтировано
- 4 кабельных шины для фиксации кабеля по глубине шкафа с помощью кабельных зажимов (прилагаются)
- 10 кабельных органайзеров, металл, 125 x 65 мм (прилагаются)
- 12 x 19" фиксаторов, 1 U, с контактированием (прилагаются)
- 50 винтов со шлицем "звездочка", с контактированием (прилагаются)
- Набор щеток для ввода кабеля через крышу (прилагается)

предсобранный

Единиц высоты U	Кол-во	24	42	Стр.
Ширина мм		800	800	
Высота мм		1200	2000	
Высота вкл. цоколь мм		1300	2100	
Глубина мм		800	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		495	495	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		130 / 130	130 / 130	
Арт. №	1 шт.	**7888.840**	**7888.850**	
Комплектующие				
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	1097
Комплект для соединения	4 шт.	7888.640	7888.640	916
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.020	790
Полный комплект заземления	1 шт.	7000.675	7000.675	1036
Комфортная ручка AX	1 шт.	2435.100	2435.100	939
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	7000.620	7000.620	1008
Направляющая шина	2 шт.	7963.410	7963.410	1088
Комплексная система CAT 6		см. страницу	см. страницу	1069
IT-светильник на светодиодах	1 шт.	7859.000	7859.000	1027
Блок розеток в пластиковом корпусе	1 шт.	7000.630	7000.630	1041

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф TE 8000



Монтаж системы Стр. 877 **Модуль системы питания** Стр. 744 **IT-мониторинг** Стр. 799 **Контроль микроклимата** Стр. 449

Преимущества:
- Нет рамного каркаса: оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции
- Сменная навеска двери

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Монтажная рама: грунтовка
- Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Макс. нагрузка (статическая) на шкаф:
- 7000 Н

Комплект поставки:
- Самонесущая 482,6 мм (19") монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины
- Стальная дверь с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации > 67 %), спереди с ручкой, шарнирами 130°, предохранительным замком 3524 E
- Стальная дверь с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации > 67 %), сзади с шарнирами 130°, предохранительным замком 3524 E
- Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)
- Потолочная панель, вкл. закрытый вырез для ввода кабеля и для опциональной вентиляции
- 4 регулировочные ножки, M10 (прилагаются)
- 4 распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели (прилагаются)

Обратите внимание на комплект поставки.

с вентиляцией

Единиц высоты U	Кол-во	24	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	800	
Высота мм		1200	2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	1000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		80 / 130	80 / 130	80 / 130	
Арт. №	1 шт.	**7888.875**	**7888.882**	**7888.892**	
Комплект поставки продукта					
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	–	–	
Комплект для соединения	4 шт.	–	■	■	
Комплектующие					
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Боковая стенка	2 шт.	–	7888.653	7888.653	903
Комплект для соединения	4 шт.	7888.640	–	–	916
Набор щеток	2 шт.	7888.610	7888.610	7888.612	963
Полный комплект заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	1036
Комфортная ручка AX	1 шт.	2435.100	2435.100	2435.100	939
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	5501.665	5501.665	5501.665	1008
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	5501.685	5501.685	5501.685	1009
Направляющая шина для тяжелого оборудования	2 шт.	7063.740	7063.740	7063.740	1087
Направляющая шина, 1 U, с регулировкой глубины	2 шт.	5302.035	5302.035	5302.035	1088
Комбинированная шина	4 шт.	5302.020	5302.020	5302.020	1063
Кабельная шина, с регулировкой глубины	1 шт.	5302.044	5302.044	5302.044	1063
Транспортировочный ролик	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	895
Блок розеток в пластиковом корпусе	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	1041

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Открытая стойка



19" монтажное оборудование Страница 1079 **Монтаж системы** Страница 877 **TE 8000** Страница 703

Преимущества:
- Оптимальный доступ со всех сторон при монтаже
- Оптимальная вентиляция благодаря открытой конструкции
- Расстояние между крепежными плоскостями плавно регулируется

Материал:
- Листовая сталь

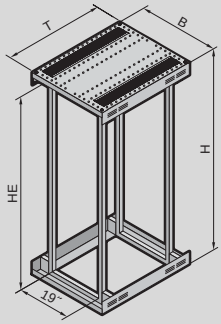
Поверхность:
- Порошковое покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Макс. нагрузка (статическая) на шкаф:
- 7000 H

Комплект поставки:
- Самонесущий рамный каркас, с 482,6 мм (19") крепежной плоскостью спереди и сзади
- Потолочная панель, подготовленная для установки кабельных органайзеров
- Открытая рама основания с 2 смонтированными системными шасси для индивидуального монтажа по ширине
- 4 регулировочные ножки, M10 (прилагаются)

Обратите внимание на комплект поставки.



TE 8000 open

Единиц высоты U	Кол-во	42	42	Стр.
Ширина мм		600	800	
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		80 / 130	80 / 130	
Арт. №	1 шт.	**7888.940**	**7888.944**	
Комплект поставки продукта				
Потолочная панель с щеточным буртиком сзади поперек		■	–	
Потолочная панель с щеточным буртиком с двух сторон		–	■	
Комплектующие				
Кабельный органайзер	4 шт.	7888.950	7888.950	963
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	1097
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	5501.665	5501.665	1008
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	5501.685	5501.685	1008
Направляющая шина для тяжелого оборудования	2 шт.	7063.740	7063.740	1087
Направляющая шина, 1 U, с регулировкой глубины	2 шт.	5302.035	5302.035	1088
Комбинированная шина	4 шт.	5302.026	5302.026	1074
Кабельная трасса	1 шт.	7000.685	7000.685	1066
Кабельный канал		–	–	
Кабельные гребенки, 19" крепление	4 шт.	7111.224	7111.224	1067
Ранжирующий органайзер	4 шт.	–	7220.600	1064
Распределительная панель		см. страницу	см. страницу	1072

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Открытая стойка



19" монтажное оборудование Стр. 1079 **IT-мониторинг** Стр. 799 **Модуль системы питания** Стр. 747 **Комплектующие для Data Rack** Стр. 1079

Материал:
- Профиль рамы, цоколь: листовая сталь
- Ножки: цинковое литье под давлением

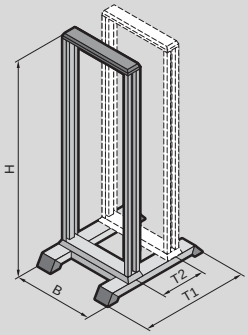
Цвет:
- Профиль рамы, цоколь: RAL 7035
- Панель, ножки: RAL 5018

Макс. нагрузка (статическая) на 19" плоскость:
- 1500 Н

Комплект поставки:
- Прочная на изгиб профильная рама с 482,6 мм (19") перфорацией
- Устойчивый сварной цоколь со встроенными ножками с возможностью крепления к полу
- Монтажные комплектующие

Указание:
- Второй крепежный уровень заказывается отдельно

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



Data Rack

Единиц высоты U	Кол-во	31	36	40	45	Стр.
Ширина (B) мм		550	550	550	550	
Высота (H) мм		1500	1722	1900	2122	
Глубина (T1) мм		750	750	750	750	
Расстояние до второй монтажной рамы, шаг 50 мм (T2) мм		150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350	
Арт. №	1 шт.	**7391.000**	**7396.000**	**7400.000**	**7445.000**	
Комплектующие						
Вторая монтажная рама	1 шт.	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000	1079
Регулировочная ножка		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	892
Двойной поворотный ролик	1 компл.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	893
Соединитель	3 шт.	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000	1079
Направляющие по глубине	2 шт.	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000	1079
Приборная полка выдвижная, 2 U	1 шт.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010
Приборная полка 2 U, жесткий монтаж		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1010
Направляющая шина, 2 U, жесткий монтаж, цельная	2 шт.	7402.000	7402.000	7402.000	7402.000	1079
Направляющая шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1079
Комбинированная шина	4 шт.	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	1074
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Поддон для клавиатуры 2 U	1 шт.	7281.035	7281.035	7281.035	7281.035	1115

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Серии компактных IT-корпусов

Решения для любого применения



«Электро-Профи» - www.ep.ru



VerticalBox – оптимальное решение для небольших сетей в офисных помещениях

- Компактный настенный, подстольный или настольный корпус
- Свободный доступ к 19" плоскости со всех сторон
- Дверь и боковые стенки демонтируются без инструментов
- Пассивная вентиляция вентиляция по умолчанию, вентилятор доустанавливается



FlatBox – компактное решение в плоской упаковке

- 19" корпус для сетей в офисных помещениях
- Поставка в плоской упаковке, простой и быстрый монтаж без инструментов
- Используется в качестве настенного или напольного корпуса, при свободном доступе со всех сторон
- Пассивная вентиляция по умолчанию, вентилятор доустанавливается



Настенный корпус EL, 3-секционный – оптимальный доступ к IT-компонентам

- Удобный настенный корпус в различных типоразмерах
- Поворотная средняя часть для оптимального доступа к IT-устройствам
- Подходит для использования в промышленности и IT
- Высокая степень защиты до IP 55



AX IT – применение в неблагоприятных условиях

- Серия корпусов для крепления небольших IT-компонентов
- Сбор и передача данных в промышленной среде
- Высокая степень защиты до IP 66



«Электро-Профи» - www.ep.ru

VerticalBox



Монтаж системы Страница 877

Компактный 19"-корпус для небольших сетей

Преимущества:
- Применяется в качестве настенного, подстольного или настольного корпуса
- Свободный доступ для монтажа с трех сторон
- Пассивная вентиляция благодаря прорезям
- Задняя стенка подготовлена для крепления вентиляторов
- Свободный выбор навески двери
- Компактное, боковое, вертикальное крепление 19" монтажных компонентов

Материал:
- Листовая сталь
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

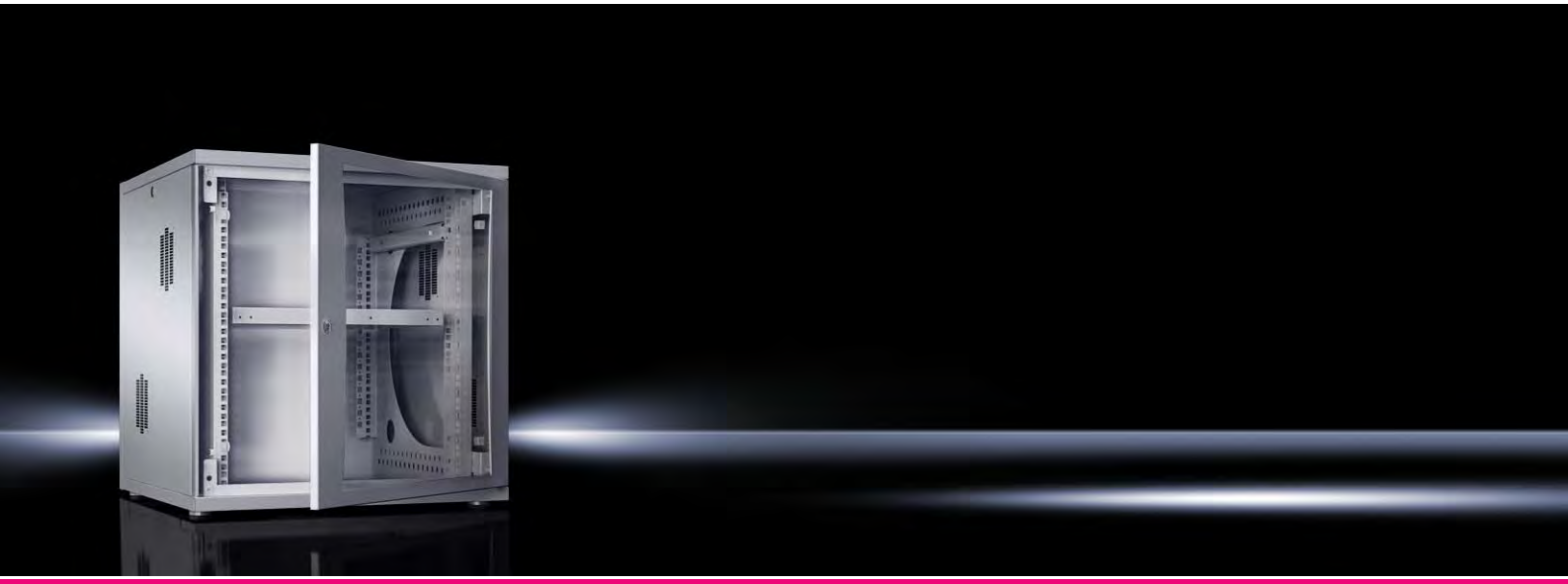
Поверхность:
- Порошковое покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Корпус с обзорной дверью
- Боковые стенки (1 несъемная, 1 съемная) с прорезями для вентиляции
- Размеченные вырезы для ввода кабеля в крыше и основании
- Вставная задняя стенка, с вырезами для ввода кабеля и монтажа вентиляторов
- 19" крепежная плоскость, 5 U, спереди и сзади, с регулировкой глубины 434 – 489 мм
- Предохранительные замки 12321 на двери, боковой и задней стенки
- 4 пластиковых ножки, самоклеящихся

Единиц высоты U	Кол-во	5	Стр.
Ширина мм		300	
Высота мм		540	
Глубина мм		600	
Арт. №	1 шт.	**7501.000**	
Комплектующие			
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	1097
Закладные гайки	50 шт.	2094.500	1098
Крепежные винты	50 шт.	7094.130	1098
IT-светильник на светодиодах	1 шт.	7859.000	1027
Щеточный буртик	1 шт.	7072.200	1055
Полный комплект заземления	1 шт.	7000.675	1036
Дополнительный вентилятор	1 шт.	7980.100	790
Блок розеток в пластиковом корпусе	1 шт.	7000.630	1041
Блок розеток для штекеров C14	1 шт.	7240.200	1040
Блок розеток в алюминиевом корпусе		см. страницу	1040
Глухая панель, 482,6 мм (19")		см. страницу	1093
Распределительная панель		см. страницу	1072
Панель для ввода кабеля с щеточным буртиком	1 шт.	5302.202	1074

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Монтаж системы Страница 877

Используется как настенный или напольный корпус.

Преимущества:
- Быстрый монтаж без инструментов
- Монтаж системы на открытый 19" каркас

Материал:
- Листовая сталь
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Порошковое покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Корпус в плоской упаковке
- 1 настенная часть
- 2 держателя
- 2 панели потолочных/основания, с вырезами для ввода кабеля, с щеточными буртиками
- 2 боковые стенки, на замках
- 1 обзорная дверь, запираемая, предохранительный замок 3524 E, сменная навеска
- Соединительные элементы для быстрого монтажа без инструментов
- Комплект заземления для надежного заземления всех частей корпуса

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:
- Макс. монтажная глубина: глубина минус 58 мм до задней стенки
- Макс. расстояние между плоскостями при двух 19" уровнях: глубина минус 104 мм

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Исполнение с 19" профильными шинами

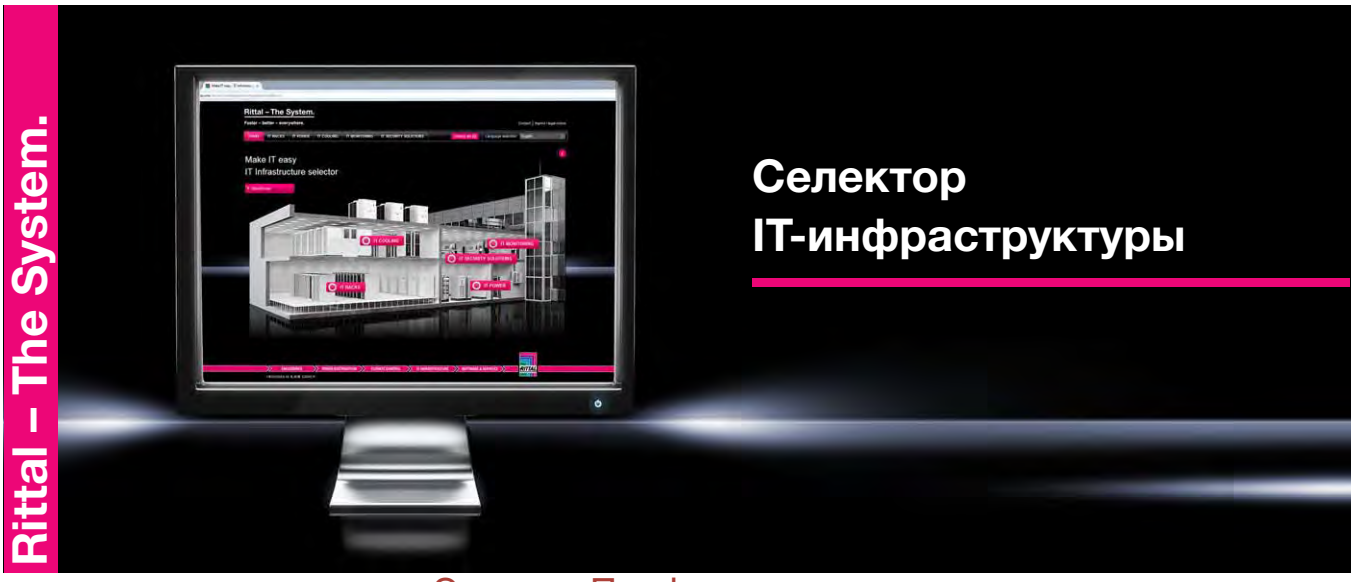
Единиц высоты U	Кол-во	6	6	9	9	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		358	358	492	492	
Глубина мм		400	600	400	600	
Нагрузочная способность		макс. 300 Н	макс. 300 Н	макс. 450 Н	макс. 450 Н	
Арт. №	1 шт.	**7507.000**	**7507.100**	**7507.010**	**7507.110**	
Комплект поставки продукта						
19" профильные шины	2 шт.	■	■	■	■	
Комплектующие						
Цоколь	1 шт.	–	7507.750	–	7507.750	891
Транспортировочный ролик	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	895
Регулировочная ножка	4 шт.	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	892
Профильные шины, дюймовые	2 шт.	7507.706	7507.706	7507.709	7507.709	1085
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Приборная полка выдвижная, 2 U	1 шт.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010
Приборная полка 2 U, жесткий монтаж		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1010
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	–	5501.675	–	5501.675	1007
Защитные панели для вентиляторных вырезов	6 шт.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	791
Комбинированная шина	4 шт.	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	1074
Дополнительный вентилятор		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	790
Распределительная панель	1 шт.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	1072
Панель для ввода кабеля с щеточным буртиком	1 шт.	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	1074
Шина заземления	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	1036
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547

«Электро-Профи» - www.ep.ru

FlatBox

Исполнение с 19" монтажной рамой

Единиц высоты U	Кол-во	12	12	15	15	18	21	Стр.
Ширина мм		600	600	600	700	700	700	
Высота мм		625	625	758	758	892	1025	
Глубина мм		400	600	400	700	700	700	
Нагрузочная способность		макс. 600 Н	макс. 600 Н	макс. 750 Н	макс. 750 Н	макс. 750 Н	макс. 750 Н	
Арт. №	1 шт.	**7507.020**	**7507.120**	**7507.030**	**7507.200**	**7507.210**	**7507.220**	
Комплект поставки продукта								
19" монтажная рама:	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие								
Цоколь	1 шт.	–	7507.750	–	7507.755	7507.755	7507.755	891
Транспортировочный ролик	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	895
Регулировочная ножка	4 шт.	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	892
Профильные шины, дюймовые	2 шт.	7507.712	7507.712	7507.715	7507.715	7507.718	7507.721	1085
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Приборная полка выдвижная, 2 U	1 шт.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010
Приборная полка 2 U, жесткий монтаж		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1010
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	–	5501.675	–	5501.675	5501.675	5501.675	1007
Защитные панели для вентиляторных вырезов	6 шт.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	791
Комбинированная шина	4 шт.	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	1074
Дополнительный вентилятор		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	790
Распределительная панель	1 шт.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	1072
Панель для ввода кабеля с щеточным буртиком	1 шт.	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	1074
Шина заземления	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	1036
Термостат	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547



Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Страница 877 **Блоки розеток** Страница 1040 **Настенное крепление** Страница 958 **Кабельные зажимы** Страница 1060

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

Материал:
- Настенная и поворотная части: листовая сталь, 1,5 мм
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Порошковое покрытие

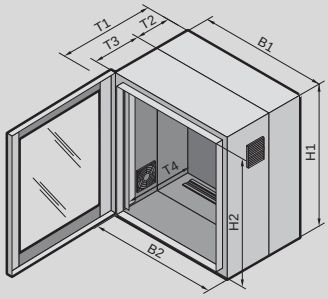
Цвет:
- Настенная и поворотная части: RAL 7035
- Обзорная дверь: RAL 7035/ 7015 (серый сланец)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54 в сочетании с закрытой фланш-панелью, сверху и снизу

Комплект поставки:
- Настенная часть с закрытой фланш-панелью сверху и щеточным буртиком снизу, две вертикальных монтажных шины и С-образная профильная шина, горизонтальная, для фиксации кабеля
- Поворотная часть с 25 мм перфорацией на передней и задней раме, двумя 19" профильными шинами, спереди, с бесступенчатой регулировкой по глубине и выходными фильтрами по бокам
- Шина заземления с звездообразным заземлением
- Декоративная обзорная дверь
- 1 ключ распределительного шкафа, двойная бородка № 5

Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:
- UL
- cUL



предсобранный с профильными шинами, с регулировкой глубины

Единиц высоты U	Кол-во	9	9	15	15	21	21	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		478	478	746	746	1012	1012	
Глубина (T1) мм		573	673	573	673	573	673	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		415	415	683	683	949	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		416	516	416	516	416	516	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		520	620	520	620	520	620	
Нагрузка на поворотную часть (статическая) H		450	450	750	750	750	750	
Арт. №	1 шт.	**7709.735**	**7709.535**	**7715.735**	**7715.535**	**7721.735**	**7721.535**	
Комплект поставки продукта								
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	■	–	■	–	■	–	
Мини-комфортная ручка под установку замочных вкладышей	1 шт.	■	■	■	■	–	–	
Предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Настенное крепление 10 мм, усиленное	4 шт.	–	■	–	■	–	■	
Комфорная ручка под установку замочных вкладышей и 2-точечное запирание	1 шт.	–	–	–	–	■	■	
Комплектующие								
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1054
Дополнительный вентилятор	1 шт.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	790
Сменная фильтрующая прокладка	5 шт.	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	535
Приборная полка 2 U, жесткий монтаж		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1010
Распределительная панель	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	1072
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Настенное крепление	4 шт.	2503.020	–	2503.020	–	2503.020	–	967

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Страница 877 **Блоки розеток** Страница 1040 **Настенное крепление** Страница 958 **Заземление** Страница 1033

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

Материал:
– Настенная и поворотная части: листовая сталь, 1,5 мм
– Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
– Порошковое покрытие

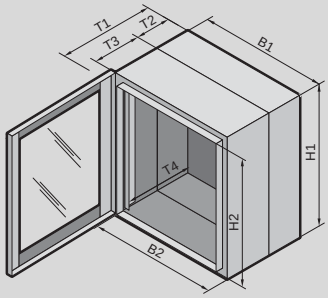
Цвет:
– Настенная и поворотная части: RAL 7035
– Обзорная дверь: RAL 7035/7015 (серый сланец)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– Настенная часть с закрытой фланш-панелью сверху и снизу, две вертикальных монтажных шины и С-образная профильная шина, горизонтальная, для фиксации кабеля
– Поворотная часть с 25 мм перфорацией на передней и задней раме и двумя 19" профильными шинами, спереди, с бесступенчатой регулировкой по глубине
– 4 настенных держателя 10 мм
– Декоративная обзорная дверь
– 1 ключ распределительного шкафа, двойная бородка № 5

Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:
– UL
– cUL



с монтажными шинами и профильными шинами, с регулировкой глубины

Единиц высоты U	Кол-во	6	9	12	15	21	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		345	478	612	746	1012	
Глубина (T1) мм		473	473	473	473	473	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		282	415	549	683	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		316	316	316	316	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		420	420	420	420	420	
Нагрузка на поворотную часть (статическая) H		300	450	600	750	750	
Арт. №	1 шт.	**7706.135**	**7709.135**	**7712.135**	**7715.135**	**7721.135**	
Комплект поставки продукта							
Мини-комфортная ручка под установку замочных вкладышей	1 шт.	■	■	■	■	–	
Предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	
Комфорная ручка под установку замочных вкладышей и 2-точечное запирание	1 шт.	–	–	–	–	■	
Комплектующие							
Фланш-панель с щеточным вводом	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	1055
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1054
Шина заземления	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	1036
Приборная полка 2 U, жесткий монтаж		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	1010
Распределительная панель	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	1072
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Приборная полка выдвижная, 2 U	1 шт.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Страница 877 **Блоки розеток** Страница 1040 **Настенное крепление** Страница 958 **Кабельные зажимы** Страница 1060

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

Материал:
– Настенная и поворотная части: листовая сталь, 1,5 мм
– Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
– Порошковое покрытие

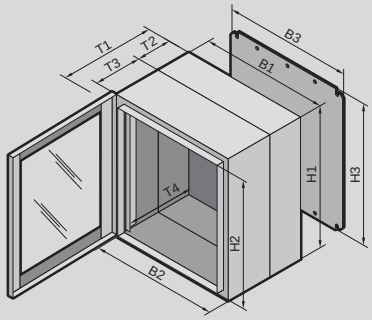
Цвет:
– Настенная и поворотная части: RAL 7035
– Обзорная дверь: RAL 7035/ 7015 (серый сланец)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– Настенная часть с закрытой фланш-панелью сверху и снизу и монтажной панелью (прилагается)
– Поворотная часть с 25 мм перфорацией на передней и задней раме и двумя 19" профильными шинами, спереди, жесткий монтаж
– Декоративная обзорная дверь
– 1 ключ распределительного шкафа, двойная бородка № 5

Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:
– UL
– cUL



с монтажной панелью и профильными шинами, жесткий монтаж

Единиц высоты U	Кол-во	3	3	6	6	9	9	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		212	212	345	345	478	478	
Глубина (T1) мм		373	473	373	473	373	473	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		149	149	282	282	415	415	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		216	316	216	316	216	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		320	420	320	420	320	420	
Ширина монтажной панели (B3) мм		485	485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм		165	165	299	299	432	432	
Нагрузка на поворотную часть (статическая) H		150	150	300	300	450	450	
Арт. №	1 шт.	**2243.605**	**2253.605**	**2246.605**	**2256.605**	**2249.605**	**2259.605**	
Комплект поставки продукта								
Мини-комфортная ручка под установку замочных вкладышей	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие								
Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	1055
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1054
Настенное крепление		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	966
Приборная полка 2 U, жесткий монтаж		–	см. стр.	–	см. стр.	–	см. стр.	1010
Глухая панель 19"		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1092
Замочный вкладыш		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	941
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Приборная полка выдвижная, 2 U	1 шт.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010

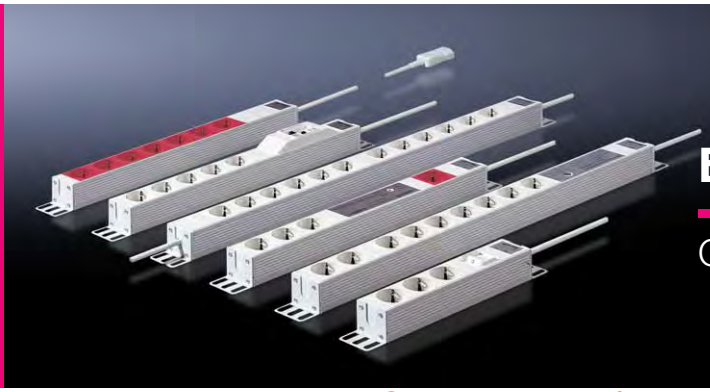
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенные корпуса EL, 3-секционные

с монтажной панелью и профильными шинами, жесткий монтаж

Единиц высоты U	Кол-во	12	12	15	15	21	21	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		612	612	746	746	1012	1012	
Глубина (T1) мм		373	473	373	473	373	473	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		549	549	683	683	949	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		216	316	216	316	216	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		320	420	320	420	320	420	
Ширина монтажной панели (B3) мм		485	485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм		565	565	699	699	965	965	
Нагрузка на поворотную часть (статическая) H		600	600	750	750	750	750	
Арт. №	1 шт.	**2252.605**	**2262.605**	**2255.605**	**2265.605**	**2261.605**	**2271.605**	
Комплект поставки продукта								
Мини-комфортная ручка под установку замочных вкладышей	1 шт.	■	■	■	■	–	–	
Предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комфорная ручка под установку замочных вкладышей и 2-точечное запирание	1 шт.	–	–	–	–	■	■	
Комплектующие								
Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	1055
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1054
Настенное крепление		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	967
Приборная полка 2 U, жесткий монтаж		–	см. стр.	–	см. стр.	–	см. стр.	1010
Глухая панель 19"		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	1092
Замочный вкладыш		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	941
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Приборная полка выдвижная, 2 U	1 шт.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010

Rittal – The System.



Блоки розеток

См. страницу 1040

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенные корпуса AX IT



Монтаж системы Страница 877 **Блоки розеток** Страница 1040 **Закладные гайки** Страница 1002 **Обзорные двери** Страница 926

Настенный IT-шкаф на базе AX, с высокой степенью защиты, для применения в промышленной среде.

Применение:
- IT-корпус для применения в промышленной среде
- Надежная, защищенная интеграция IT непосредственно в производственный процесс

Преимущества:
- Предсобранный IT-корпус для немедленного крепления 19" IT-компонентов благодаря профильным шинам с регулировкой по глубине
- Сварная конструкция корпуса в виде полностью закрытой оболочки обеспечивает максимальную защиту монтажных компонентов, до IP 66
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Максимально используемый внутренний объем при крайне компактной конструкции
- Индивидуальное внутреннее оборудование
- Максимальный вырез в основании корпуса с оптимизированными фланш-панелями увеличивает пространство для ввода кабеля до 33 %
- Удобная прокладка кабеля снизу через фланш-панель со встроенным щеточным буртиком

Возможности монтажа:
- Смонтированный монтажный уголок вкл. С-образную профильную шину для фиксации кабеля
- Монтажный уголок для крепления центральной шины заземления
- Монтажный уголок для крепления 19" блока розеток

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Внутренние компоненты: оцинкованные

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 10 (при необходимости до IP 66)
- До IP 66 (в соответствии с выбранной фальш-панелью)

Комплект поставки:
- Предсобранный IT-корпус с дверью на шарнирах, полностью закрытый
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Фланш-панель с щеточным буртиком
- 19" профильные шины спереди, с регулировкой по глубине с шагом 25 мм, смонтированы на 4 шинах для внутреннего монтажа
- Монтажный уголок
- С-образная профильная шина, смонтирована на задней стенке

Указание:
- Варианты с допуском UL доступны по запросу

с 19" профильными шинами, с регулировкой глубины

Единиц высоты U	Кол-во	7	12	15	15	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		380	600	760	800	
Глубина мм		350	350	350	400	
Макс. монтажная глубина мм		278	278	278	316	
Поворотные замки		1	2	2	2	
Арт. №	1 шт.	**7641.350**	**7643.350**	**7645.350**	**7646.400**	
Фланш-панели, размер		7	7	7	7	
Фланш-панели, количество		1	1	1	1	
Комплектующие						
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Настенное крепление		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	967
Пластиковая фланш-панель	1 шт.	2567.200	2567.200	2567.200	2567.200	1050
Металлическая фланш-панель	1 шт.	2577.100	2577.100	2577.100	2577.100	1053
Пластиковая фланш-панель	1 шт.	2567.300	2567.300	2567.300	2567.300	1052
Приборная полка выдвижная, 2 U	1 шт.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010
Шина заземления	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	1036
Мини-комфортная ручка AX	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Распределительная панель	1 шт.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	1072
Панель для ввода кабеля с щеточным буртиком	1 шт.	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	1074

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Малый распределитель ВОЛС



Монтаж системы Страница 877

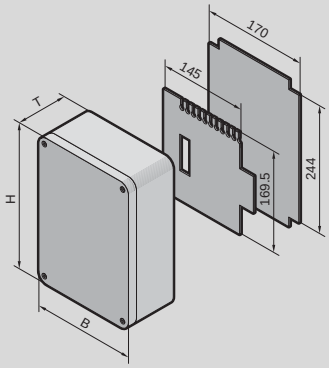
Преимущества:
- Монтажная панель с регулируемым креплением до двух сплайс-касссет (переменная ширина кассеты от 92 до 120 мм) со встроенной защитой от проворота
- Разделительная панель с гребенкой для фиксации кабеля, для закрытия сплайс-кассеты и для крепления двух патч-панелей
- Ввод кабеля через размеченные вырезы с помощью кабельных вводов (2 x 22,5 мм и 12 x 12,5 мм)

Материал:
- Корпус и крышка: усиленный стекловолокном поликарбонат
- Винты крышки: полиамид
- Изолирующие заглушки: полиамид
- Литое уплотнение из полиуретана по периметру

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Комплект поставки:
- Корпус с размеченными отверстиями для вводов кабеля
- Крышка на шарнирах с уплотнением
- 2 винта для крышки, с возможностью пломбирования
- Изолирующие заглушки для настенного крепления
- Монтажная панель
- Разделительная панель
- 12 кабельных вводов M12 x 1,5
- 1 кабельный ввод M20 x 1,5



с монтажной панелью и держателем сплайс-кассеты

Ширина (B) мм	Кол-во	180	Стр.
Высота (H) мм		254	
Глубина (T) мм		90	
Максимальное количество волокон (при использовании патч-панели)		24	
Арт. №	1 шт.	**7451.000**	
Комплектующие			
Патч-панель для малого распределителя ВОЛС		см. страницу	1101
Фланш для настенного крепления	40 шт.	9583.000	47

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сетевой шкаф TE 8000

Различные комплектующие для индивидуального внутреннего монтажа, см. страницу 877



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

IT-питание



VX25 Ri4Power
VX25 Ri4Power 724

Источники бесперебойного питания
Источники бесперебойного питания 726

Стойка распределения питания
Стойка распределения питания 728

Блок распределения питания
Преимущества продукта 730
PDU 732
PDU UK 735
Комплектующие PDU 736
Обзор PDU 737
Пример применения PDU 739
Технические характеристики PDU 740

Модульные PDU (PSM)
Преимущества продукта 742
Токовая шина, розеточные модули PSM 744
PSM с принципом «Zero-U» 746
Шина PSM с измерением для CMC III 747
Розеточные модули PSM 748
Модули PSM с измерением с CAN-Bus 750

PDU/Модульные PDU (PSM)
Комплектующие 751

Решение для дооснащения
Модуль измерения RCM – Inline-измеритель 753
Модуль защиты от перенапряжения тип 3 754

Ваши преимущества

- Единая концепция распределения питания
- Разнообразные комплексные решения по распределению и защите питания, полностью модульные и всегда гибко расширяемые
- Наивысшая экономическая и энергоэффективность при максимальной надежности системы
- Снижение затрат на установку, администрирование и ресурсы
- Высокая безопасность инвестиций
- Все из одних рук

Примеры применения

1 Электрораспределение, см. страницу 724

2 ИБП (продукт партнера), см. страницу 726

3 Стойка распределения питания PDR, см. страницу 728

4 Блок распределения питания PDU, см. страницу 742

«Электро-Профи» - www.ep.ru

VX25 Ri4Power

Надежное распределение питания для ЦОД



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Низковольтное электрораспределение в ЦОД

- VX25 Ri4Power подходит для использования воздушных и компактных силовых выключателей всех известных производителей.
- Шинные системы на токи до 6300 А со стандартными медными шинами рассчитываются и монтируется индивидуально.
- Это позволяет использовать различные источники питания для ЦОД (контуры A и B), а также подключение к генераторам (гарантированное питание) и системам ИБП.
- Переключение между различными источниками питания производится с помощью автоматических статических переключателей.



Индивидуальное распределение энергии

- В распределительный панели реализуется подключение питания различных зон (напр. зона серверов, технические помещения)
- Внутри распределительной панели оборудуются отдельные разделенные друг относительно друга секции.
- Каждая отходящая линия может быть индивидуально сконфигурирована и укомплектована (напр. силовыми выключателями).
- С помощью удобных шинных систем может быть обеспечено контактирование непосредственно с шинными системами ЦОД.



Простое и эффективное проектирование

- Компоновка установок и панелей всех типов значительно упрощается при применении программного обеспечения Power Engineering. Данные и документация соединительных комплектов генерируется автоматически в Rittal Power Engineering.
- Монтаж функциональных блоков в НКУ соответствует стандарту МЭК 61 439 и подтверждается проверкой конструкции. Документ о проверке конструкции может быть просто сгенерирован при проектировании в Rittal Power Engineering.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Источники бесперебойного питания

Оптимальное решение для защиты питания ЦОД



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы ИБП ABB/Rittal

- Критические нагрузки должны быть защищены с помощью ИБП с технологией двойного преобразования. ИБП ABB обеспечивают оптимальную бесперебойную работу и минимальные эксплуатационные затраты (TCO) и поддерживают концепцию полного резервирования.
- В серии модульных ИБП каждый модуль содержит необходимое аппаратное и программное обеспечение, которое необходимо для автономной работы. Все критические компоненты находятся внутри модуля, таким образом наличие слабых мест исключается. Такой подход носит название DPA™ (децентрализованная параллельная архитектура).



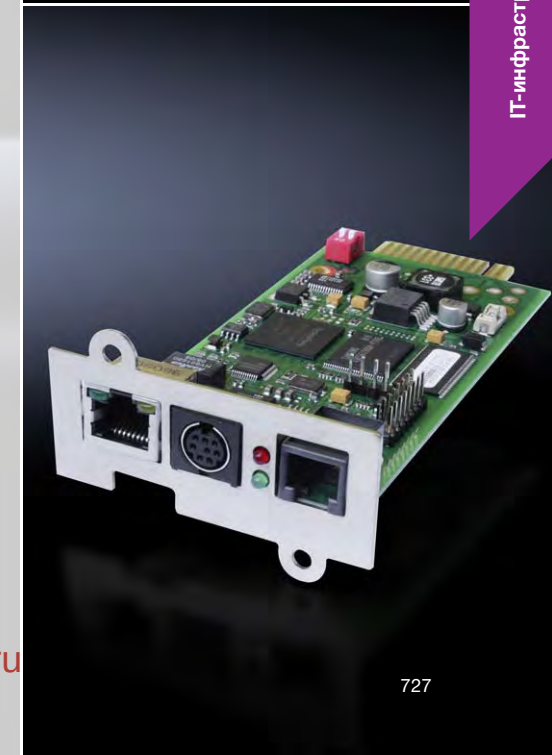
Системы ИБП для любого случая применения

- DPA UPScale RI является одной из самых компактных систем ИБП на рынке. Она может быть установлена непосредственно на 19" плоскость стойки и особенно подходит для индивидуальных решений. DPA UPScale RI предназначена для применения в диапазоне малых и средних мощностей с модулями 10 кВт или 20 кВт и полной мощностью от 10 кВт до 80 кВт на систему.
- Conceptpower DPA S4 является системой ИБП с двойным преобразованием в диапазоне средних и высоких мощностей. Модульная архитектура Conceptpower DPA обеспечивает гибкое создание конфигураций со вставными модулями 50 кВА, которые могут быть доустановлены по мере роста необходимости. Таким образом, с помощью модульных и моноблочных систем возможно достичь мощности до 3 МВт.
- С эффективностью 97,4 % режим онлайн-двойного преобразования является одним из самых продвинутых на рынке.



Простота коммуникации

- Согласно МЭК/EN 62040-3 ИБП с двойным преобразованием соответствует всем требованиям категории VFI-SS-111.
- Подключение ИБП к локальной сети с возможностью подключать дополнительные датчики и устройства ввода/вывода как непосредственно к карте, так и через менеджер датчиков. Поддержка протоколов HTTP, SNMP, SMTP, Modbus RS232 и Modbus TCP.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Стойка распределения питания

Целенаправленное электрораспределение в ЦОД



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Модуль распределения питания в 19" формате

- Электрораспределение между ИБП и стоечным PDU и PSM в компактном формате 19" для установки в отдельный IT-шкаф
- Идеально для небольших ЦОД и отдельных шкафов
- 4 защищенных 3-фазных выхода в шкаф
- Независимая защита каждой фазы и каждого выхода
- Встроенный главный выключатель
- Штекеры для всех выходов
- Дифференциальный защитный выключатель опционально



Электрораспределение для рядов шкафов

- Компактная PDR с шириной всего 300 мм для установки в ряды шкафов
- Удобное соединение в линейку со шкафами VX IT
- Опционально возможно подключение дополнительных потребителей в процессе работы
- Опциональная система измерения тока
- Подготовлена для индивидуальной компоновки
- Идеально для применения в IT-контейнерах





Гибкое электорораспределение

- Установка в качестве решения для помещения или шкафа
- Гибкий и индивидуальный выбор параметров: вид и форма корпуса, тип силовых выключателей и опции
- Компактная конструкция



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания

Индивидуальное электрораспределение в IT-шкафу



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Убедительные преимущества

- Компактная конструкция и крепление на зажимах без инструментов к 19" раме в IT-шкафах Rittal обеспечивают простой монтаж по принципу «Zero-U», что обеспечивает свободный доступ к 19" плоскости – большое преимущество при установке IT-устройств в процессе работы.
- Пять вариантов PDU подходят для любого случая применения:
  – Basic (простое распределение)
  – Metered (измерение по фазам)
  – Metered Plus (измерение по розеткам)
  – Switched (измерение по фазам, управление розетками)
  – Managed (управление и измерение по розеткам)
- Гигабитный сетевой интерфейс с резервированием для подключения к системам управления, напр. RiZone, обеспечивает каскадирование до 16 PDU.



Техническое совершенство

- В PDU имеются важнейшие функции контроля (сигнальное реле, цифровой вход и индикатор тревоги), а также поддержка до 8 датчиков.
- Имеются расширенные функции измерения и контроля тока утечки (RCM тип B).
- Плата контроллера PDU и защита от перенапряжения могут быть заменены благодаря модульной концепции.
- Надежные бистабильные реле выдерживают пусковой ток 300 A во всех PDU с управлением розетками.
- Опционально встраиваемая защита от перенапряжения с возможностью замены разрядников в процессе работы.



Индивидуальное решение с помощью онлайн-конфигуратора

- Модульная концепция PDU дает возможность индивидуальной конфигурации и оптимальной адаптации для случая применения. Так, возможно индивидуально выбрать цвет корпуса, длину кабеля, штекер подключения и расположение дисплея.
- Дополнительные возможности, например, измененная конфигурация розеток, дополнительные модули, такие как, контроль тока утечки и защита от перенапряжения, могут быть реализованы силами Rittal. Обратитесь к нам по вопросам индивидуальной конфигурации.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания



Обзор Страница 737 **Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT** Страница 686

Преимущества:
- Благодаря компактному PDU каждый IT-шкаф легко оборудовать профессиональным электрораспределением
- Монтаж без инструментов в шкафу VX IT
- Компактная конструкция
- Простой монтаж, в т. ч. "Zero-U"
- Энергосберегающая конструкция, низкое потребление энергии PDU благодаря установке бистабильных реле и надежного ЖК-дисплея с функцией энергосбережения
- Встроенный веб-сервер для прямого подключения к сети с расширенным управлением правами пользователей
- Резервное питание для всех трех фаз и дополнительно через имеющуюся сеть PoE (Power-over-Ethernet)
- Различные функции управления и контроля
- Высокая надежность и точность измерений в ±1 %
- Сетевой интерфейс с резервированием, в т. ч. для каскадирования до 16 PDU (нет в PDU basic)
- Системы электромагнитных ручек и контроль окружающей среды с использованием до 8 датчиков CMC III (например, температура, влажность, доступ, вандализм)
- 2 гигабитных Ethernet-интерфейса для подключения к сети с резервированием
- Контроллер PDU заменяется без необходимости обеста-чивания PDU

Варианты исполнения PDU:

PDU basic
Прочный и компактный базовый распределитель питания для IT-систем

PDU metered
Пофазное измерение энергии, то есть мощность всего IT-шкафа

PDU metered plus
Измерение энергии по розеткам, т. е. измерение мощности отдельных потребителей

PDU switched
Функция измерения по фазам и управляемые по отдельности розетки

PDU managed
High-End IT-шкаф, электрораспределение с функциями измерения и контроля энергии для каждой розетки

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Комплект поставки:
- Фиксатор штекера для штекеров МЭК C14, C20
- Вкл. крепежный материал

Стандарты:
- EN 62 368-1
- EN 61 000-4
- EN 61 000-6
- EN 55 022

Указание по монтажу:
- Для монтажа в шкаф TE 8000 дополнительно необходим монтажный адаптер 7000.688

Директива по низковольтному оборудованию:
- 2014/35/EU

Директива по ЭМС:
- 2014/30/EU

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания

PDU, исполнение basic

Питание			Розетки/тип				Функции		Размеры	Монтаж PDU в шкаф/ мин. высота шкафа мм		Арт. №
Кол-во фаз	Ток на фазу А	Мощ-ность кВт	Вход	Розетки МЭК C13	Розетки МЭК C19	Розетки Schuko	Измерение	Упра-вление	Длина PDU мм	VX IT каркас шкафа	VX IT (Zero-U) 19" профиль-ные шины	
1~	16	3,7	МЭК C20	8	–	–	–	–	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.102**
1~	16	3,7	CEE	–	–	8	–	–	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.103**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	–	–	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.104**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	–	–	695	1200	1200	**7979.110**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	–	–	695	1200	1200	**7979.111**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	–	–	845	1200	1200	**7979.112**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	–	–	845	1200	1200	**7979.113**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	–	–	1095	1200	1800	**7979.114**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	–	–	1095	1200	1800	**7979.115**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	–	–	1295	1800	1800	**7979.116**
3~	16	11	CEE	–	9	–	–	–	695	1200	1200	**7979.130**
3~	32	22	CEE	–	12	–	–	–	1095	1200	1800	**7979.131**
3~	16	11	CEE	6	6	–	–	–	695	1200	1200	**7979.132**
3~	16	11	CEE	–	–	18	–	–	1095	1200	1800	**7979.133**
3~	32	22	CEE	–	–	24	–	–	1695	1800	2000	**7979.134**
3~	16	11	CEE	18	3	–	–	–	845	1200	1200	**7979.135**
3~	16	11	CEE	24	6	–	–	–	1095	1200	1800	**7979.136**
3~	32	22	CEE	24	6	–	–	–	1495	1800	1800	**7979.137**
3~	16	11	CEE	18	12	–	–	–	1295	1800	1800	**7979.138**
3~	32	22	CEE	12	12	–	–	–	1495	1800	1800	**7979.139**
3~	16	11	CEE	36	6	–	–	–	1495	1800	1800	**7979.140**
3~	32	22	CEE	36	6	–	–	–	1895	2000	2200	**7979.141**
3~	16	11	CEE	42	–	–	–	–	1495	1800	1800	**7979.142**
3~	32	22	CEE	48	–	–	–	–	1895	2000	2200	**7979.143**

PDU, исполнение metered

Питание			Розетки/тип				Функции		Размеры	Монтаж PDU в шкаф/ мин. высота шкафа мм		Арт. №
Кол-во фаз	Ток на фазу А	Мощ-ность кВт	Вход	Розетки МЭК C13	Розетки МЭК C19	Розетки Schuko	Измерение	Упра-вление	Длина PDU мм	VX IT каркас шкафа	VX IT (Zero-U) 19" профиль-ные шины	
1~	16	3,7	МЭК C20	6	–	–	на фазу	–	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.202**
1~	16	3,7	CEE	–	–	4	на фазу	–	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.203**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	на фазу	–	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.204**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	на фазу	–	845	1200	1200	**7979.210**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	на фазу	–	1095	1200	1800	**7979.211**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	на фазу	–	1095	1200	1800	**7979.212**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	на фазу	–	1095	1200	1800	**7979.213**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	на фазу	–	1295	1800	1800	**7979.214**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	на фазу	–	1295	1800	1800	**7979.215**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	на фазу	–	1495	1800	1800	**7979.216**
3~	16	11	CEE	–	9	–	на фазу	–	845	1200	1200	**7979.230**
3~	32	22	CEE	–	12	–	на фазу	–	1495	1800	1800	**7979.231**
3~	16	11	CEE	6	6	–	на фазу	–	1095	1200	1200	**7979.232**
3~	16	11	CEE	–	–	18	на фазу	–	1495	1800	1800	**7979.233**
3~	32	22	CEE	–	–	24	на фазу	–	1895	2000	2200	**7979.234**
3~	16	11	CEE	18	3	–	на фазу	–	1095	1200	1800	**7979.235**
3~	16	11	CEE	24	6	–	на фазу	–	1495	1800	1800	**7979.236**
3~	32	22	CEE	24	6	–	на фазу	–	1740	2000	2000	**7979.237**
3~	16	11	CEE	18	12	–	на фазу	–	1695	1800	2000	**7979.238**
3~	32	22	CEE	12	12	–	на фазу	–	1695	1800	2000	**7979.239**
3~	16	11	CEE	36	6	–	на фазу	–	1895	2000	2200	**7979.240**
3~	16	11	CEE	42	–	–	на фазу	–	1695	1800	2000	**7979.242**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания

PDU, исполнение metered plus

Питание			Розетки/тип				Функции		Размеры	Монтаж PDU в шкаф/ мин. высота шкафа мм		Арт. №
Кол-во фаз	Ток на фазу А	Мощ-ность кВт	Вход	Розетки МЭК C13	Розетки МЭК C19	Розетки Schuko	Измерение	Упра-вление	Длина PDU мм	VX IT каркас шкафа	VX IT (Zero-U) 19" про-фильные шины	
1~	16	3,7	МЭК C20	6	–	–	на розетку	–	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.502**
1~	16	3,7	CEE	–	–	4	на розетку	–	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.503**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	на розетку	–	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.504**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	на розетку	–	845	1200	1200	**7979.510**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	на розетку	–	1095	1200	1800	**7979.511**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	на розетку	–	1095	1200	1800	**7979.512**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	на розетку	–	1095	1200	1800	**7979.513**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	на розетку	–	1495	1800	1800	**7979.514**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	на розетку	–	1295	1800	1800	**7979.515**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	на розетку	–	1495	1800	1800	**7979.516**
3~	16	11	CEE	–	9	–	на розетку	–	845	1200	1200	**7979.530**
3~	32	22	CEE	–	12	–	на розетку	–	1495	1800	1800	**7979.531**
3~	16	11	CEE	6	6	–	на розетку	–	1095	1200	1200	**7979.532**
3~	16	11	CEE	–	–	18	на розетку	–	1495	1800	1800	**7979.533**
3~	32	22	CEE	–	–	24	на розетку	–	2095	2200	2200	**7979.534**
3~	16	11	CEE	18	3	–	на розетку	–	1095	1200	1800	**7979.535**
3~	16	11	CEE	24	6	–	на розетку	–	1495	1800	1800	**7979.536**
3~	32	22	CEE	24	6	–	на розетку	–	1740	2000	2000	**7979.537**
3~	16	11	CEE	18	12	–	на розетку	–	1695	1800	2000	**7979.538**
3~	32	22	CEE	12	12	–	на розетку	–	1695	1800	2000	**7979.539**
3~	16	11	CEE	36	6	–	на розетку	–	1895	2000	2200	**7979.540**
3~	16	11	CEE	42	–	–	на розетку	–	1695	1800	2000	**7979.542**

PDU, исполнение switched

Питание			Розетки/тип				Функции		Размеры	Монтаж PDU в шкаф/ мин. высота шкафа мм		Арт. №
Кол-во фаз	Ток на фазу А	Мощ-ность кВт	Вход	Розетки МЭК C13	Розетки МЭК C19	Розетки Schuko	Измерение	Упра-вление	Длина PDU мм	VX IT каркас шкафа	VX IT (Zero-U) 19" профиль-ные шины	
1~	16	3,7	МЭК C20	6	–	–	на фазу	■	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.302**
1~	16	3,7	CEE	–	–	4	на фазу	■	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.303**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	на фазу	■	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.304**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	на фазу	■	845	1200	1200	**7979.310**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	на фазу	■	1095	1200	1800	**7979.311**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	на фазу	■	1095	1200	1800	**7979.312**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	на фазу	■	1095	1200	1800	**7979.313**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	на фазу	■	1495	1800	1800	**7979.314**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	на фазу	■	1295	1800	1800	**7979.315**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	на фазу	■	1495	1800	1800	**7979.316**
3~	16	11	CEE	–	9	–	на фазу	■	845	1200	1200	**7979.330**
3~	32	22	CEE	–	12	–	на фазу	■	1495	1800	1800	**7979.331**
3~	16	11	CEE	6	6	–	на фазу	■	1095	1200	1200	**7979.332**
3~	16	11	CEE	–	–	18	на фазу	■	1495	1800	1800	**7979.333**
3~	32	22	CEE	–	–	24	на фазу	■	2095	2200	2200	**7979.334**
3~	16	11	CEE	18	3	–	на фазу	■	1095	1200	1800	**7979.335**
3~	16	11	CEE	24	6	–	на фазу	■	1495	1800	1800	**7979.336**
3~	32	22	CEE	24	6	–	на фазу	■	1740	2000	2000	**7979.337**
3~	16	11	CEE	18	12	–	на фазу	■	1695	1800	2000	**7979.338**
3~	32	22	CEE	12	12	–	на фазу	■	1695	1800	2000	**7979.339**
3~	16	11	CEE	36	6	–	на фазу	■	1895	2000	2200	**7979.340**
3~	16	11	CEE	42	–	–	на фазу	■	1695	1800	2000	**7979.342**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания

PDU, исполнение managed

Питание			Розетки/тип				Функции		Размеры	Монтаж PDU в шкаф/ мин. высота шкафа мм		Арт. №
Кол-во фаз	Ток на фазу А	Мощ-ность кВт	Вход	Розетки МЭК C13	Розетки МЭК C19	Розетки Schuko	Измерение	Упра-вление	Длина PDU мм	VX IT каркас шкафа	VX IT (Zero-U) 19" профиль-ные шины	
1~	16	3,7	МЭК C20	6	–	–	на розетку	■	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.402**
1~	16	3,7	CEE	–	–	4	на розетку	■	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.403**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	на розетку	■	450 (19"/1 U)	800	800	**7979.404**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	на розетку	■	845	1200	1200	**7979.410**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	на розетку	■	1095	1200	1800	**7979.411**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	на розетку	■	1095	1200	1800	**7979.412**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	на розетку	■	1095	1200	1800	**7979.413**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	на розетку	■	1495	1800	1800	**7979.414**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	на розетку	■	1295	1800	1800	**7979.415**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	на розетку	■	1495	1800	1800	**7979.416**
3~	16	11	CEE	–	9	–	на розетку	■	845	1200	1200	**7979.430**
3~	32	22	CEE	–	12	–	на розетку	■	1495	1800	1800	**7979.431**
3~	16	11	CEE	6	6	–	на розетку	■	1095	1200	1200	**7979.432**
3~	16	11	CEE	–	–	18	на розетку	■	1495	1800	1800	**7979.433**
3~	32	22	CEE	–	–	24	на розетку	■	2095	2200	2200	**7979.434**
3~	16	11	CEE	18	3	–	на розетку	■	1095	1200	1800	**7979.435**
3~	16	11	CEE	24	6	–	на розетку	■	1495	1800	1800	**7979.436**
3~	32	22	CEE	24	6	–	на розетку	■	1740	2000	2000	**7979.437**
3~	16	11	CEE	18	12	–	на розетку	■	1695	1800	2000	**7979.438**
3~	32	22	CEE	12	12	–	на розетку	■	1695	1800	2000	**7979.439**
3~	16	11	CEE	36	6	–	на розетку	■	1895	2000	2200	**7979.440**
3~	16	11	CEE	42	–	–	на розетку	■	1695	1800	2000	**7979.442**

PDU UK, исполнение basic

Питание			Розетки/тип			Функции		Размеры	Монтаж PDU в шкаф/ мин. высота шкафа мм		Арт. №
Кол-во фаз	Ток на фазу А	Мощ-ность кВт	Вход	Розетки BS1363	Розетки МЭК C19	Измерение	Управление	Длина PDU мм	VX IT каркас шкафа	VX IT 19" профиль-ные шины	
1~	13	3,0	BS1363	6	–	–	–	450 (19"/1 U)	800	450	**7979.801**
1~	13	3,0	BS1363	8	–	–	–	695	800	800	**7979.811**
1~	13	3,0	BS1363	12	–	–	–	845	1200	1200	**7979.812**
1~	13	3,0	BS1363	16	–	–	–	1095	1200	1800	**7979.813**
1~	16	3,7	CEE	16	4	–	–	1295	1800	1800	**7979.814**
1~	32	7,4	CEE	16	4	–	–	1495	1800	1800	**7979.815**

PDU UK, исполнение metered

Питание			Розетки/тип			Функции		Размеры	Монтаж PDU в шкаф/ мин. высота шкафа мм		Арт. №
Кол-во фаз	Ток на фазу А	Мощ-ность кВт	Вход	Розетки BS1363	Розетки МЭК C19	Измерение	Управление	Длина PDU мм	VX IT рама шкафа	VX IT 19" профиль-ные шины	
1~	13	3,0	BS1363	16	–	на фазу	–	1495	1800	1800	**7979.821**
1~	16	3,7	CEE	16	4	на фазу	–	1695	1800	2000	**7979.822**
1~	32	7,4	CEE	16	4	на фазу	–	1695	1800	2000	**7979.823**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания

Модули защиты от перенапряжения, со сменными разрядниками и сигнальным реле

Модуль защиты от перенапряжения тип 3	Тип подключения	Кабель подключения/ длина	Фазы	Ток на фазу A	Мощность кВт	Кол-во	**Арт. №**	Страница
Исполнение	Штекер/разъем CEE	H05VV-F3G2,5, 1 м	1~	16	3,7	1 шт.	**7979.721**	754
Исполнение	Штекер/разъем CEE	H05VV-F3G4,0, 1 м	1~	32	7,4	1 шт.	**7979.722**	754
Исполнение	Штекер/разъем CEE	H05VV-F5G2,5, 1 м	3~	16	11,0	1 шт.	**7979.723**	754
Исполнение	Штекер/разъем CEE	H05VV-F5G4,0, 1 м	3~	32	22,0	1 шт.	**7979.724**	754

Комплектующие PDU

	Кол-во	**Арт. №**	Страница
Заглушка для розетки C13 запираемая	10 шт.	**7955.010**	752
Заглушка для розетки C19 запираемая	10 шт.	**7955.015**	752
Фиксатор штекера для штекеров C14/C20	20 шт.	**7979.020**	752
Монтажный адаптер PDU для TE 7000/TE 8000	2 шт.	**7000.688**	752
Пакет с принадлежностями PDU	1 шт.	**7979.001**	

Датчики CMC III/PDU

Тип датчика CMC III/PDU	Кол-во	**Арт. №**	Страница
Датчик температуры	1 шт.	**7030.110**	807
Датчик температуры/влажности (комбинированный)	1 шт.	**7030.111**	807
Инфракрасный датчик доступа	1 шт.	**7030.120**	807
Датчик вандализма	1 шт.	**7030.130**	807
Аналоговый датчик воздушного потока	1 шт.	**7030.140**	807
Аналоговый датчик перепада давления	1 шт.	**7030.150**	807
Универсальный датчик (цифровые входы)	1 шт.	**7030.190**	807
Датчик дыма	1 шт.	**7030.400**	807
Датчик утечки	1 шт.	**7030.430**	807
Датчик утечки, 15 м	1 шт.	**7030.440**	807
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ45 (длина: 0,5 м, на датчик необходима 1 шт.)	1 шт.	**7030.090**[1)]	818
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ45 (длина: 1,0 м, на датчик необходима 1 шт.)	1 шт.	**7030.091**[1)]	818
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ45 (длина: 1,5 м, на датчик необходима 1 шт.)	1 шт.	**7030.092**[1)]	818
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ45 (длина: 2,0 м, на датчик необходима 1 шт.)	1 шт.	**7030.093**[1)]	818

[1)] Другие варианты длины кабеля см. в комплектующих CMC III на странице 818

Система ручек и замков VX IT

Система ручек VX IT (к одному PDU можно подключить 2 ручки)	Кол-во	**Арт. №**	Страница
Онлайн-комфортная ручка VX CMC III	1 шт.	**7030.611**	814
Цифровой кодовый замок CMC III	1 шт.	**7030.223**	813
Считыватель транспондера CMC III	1 шт.	**7030.233**	813
Блок доступа CMC III (для каждой ручки необходима 1 шт.)	1 шт.	**7030.202**	812

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания

Обзор

Исполнение PDU[1)]	managed	switched	metered plus	metered	basic
Механические особенности	**managed**	**switched**	**metered plus**	**metered**	**basic**
Компактный алюминиевый прессованный профиль, черный (опционально возможны другие цвета), Ш x Г: 1 U x 70 мм, различные длины в зависимости от количества розеток	■	■	■	■	■
Возможность монтажа «Zero-U» в IT-шкафу Rittal шириной 600 мм (по 2 PDU на сторону, до 4 в IT-шкафах Rittal шириной 800 мм)	■	■	■	■	■
Доступны специальные исполнения PDU для 19" монтажа	■	■	■	■	■
Цветная маркировка фаз и предохранительных контуров (L1 = розовый, L2 = черный, L3 = белый)	■	■	■	■	■
Универсальные монтажный комплект и материал в комплекте поставки	■	■	■	■	■
Монтажный комплект специально для стойки Rittal VX IT в комплекте поставки	■	■	■	■	■
Дисплей/блок контроллера в корпусе PDU поворачивается на 180°/заменяется	■	■	■	■	–
Фиксированный кабель подключения, 3 м с входным штекером CEE (МЭК 60 309) или МЭК C20 (возможна индивидуальная адаптация)	■	■	■	■	■
Компактный силовой выключатель, 16 A, тип Carling (только версии PDU 32 A)	■	■	■	■	■
Доступны выходные розетки МЭК 60 320 C13	■	■	■	■	■
Доступны выходные розетки МЭК 60 320 C19	■	■	■	■	■
Доступны выходные розетки CEE 7/3 (с защитным контактом)	■	■	■	■	■
Доступны выходные розетки BS 1363 (UK Plug)	–	–	–	■	■
Фиксатор для штекеров для розеток C13 и C19 (опционально)	■	■	■	■	■
Заглушка для неиспользуемых розеток C13/C19 (опционально)	■	■	■	■	■
Электрические характеристики	**managed**	**switched**	**metered plus**	**metered**	**basic**
Рабочее напряжение 230 В (400 В, 3~), 50 – 60 Гц	■	■	■	■	■
PDU для номинального тока 16 A/32 A, 1-фазный/3-фазный	■	■	■	■	■
Встроенный блок питания с полным резервированием, питание от всех фаз	■	■	■	■	–
Энергосберегающая конструкция, малое собственное потребление	■	■	■	■	–
Автономное питание PDU, подключение к внешнему источнику питания не требуется	■	■	■	■	–
Отказоустойчивое резервное питание PDU для всех фаз (для 3-фазных PDU)	■	■	■	■	–
Резервное питание веб-сервера PDU через PoE, а также последовательной цепи реле (PoE+ согл. IEEE 802.3at), доступ также при отказе сети	■	■	–	–	–
Опционально: защита от перенапряжения тип 3 с заменой разрядников в процессе работы, с контролем статуса (интегрируется в корпус PDU)	■	■	■	■	■
Функция управления на розетку	■	■	–	–	–
Последовательное включение выходов после восстановления напряжения (недопущение бросков тока при включении)	■	■	–	–	–
Сохранение состояний реле в т. ч. при отключении питания	■	■	–	–	–
Бистабильные реле/малый ток/высокая мощность в т. ч. для высоких токов (макс. 300 A)	■	■	–	–	–
Группирование (совместное управление несколькими розетками)	■	■	–	–	–
Программируемое поведение при восстановлении питания (вкл/откл/последний статус)	■	■	–	–	–
Программируемое переключение (время, программируемая логика)	■	■	–	–	–
Функции измерения	**managed**	**switched**	**metered plus**	**metered**	**basic**
Напряжение (В), ток (A), частота (Гц)	■	■	■	■	–
Активная мощность (кВт), активная энергия (кВтч), полная мощность (ВА), полная энергия (кВА)	■	■	■	■	–
Коэффициент мощности (cosPhi) и фазовый угол	■	■	■	■	–
Измерение тока нейтрали и несимметричной нагрузки (у 3-фазных PDU)	■	■	■	■	–
Опционально: измерение тока утечки (тип B) на вход/фазу/предохранитель	■	■	■	■	–
Контроль предохранителей у PDU со встроенным предохранителем (PDU 32 A)	■	■	■	■	–
Контроль опциональной защиты от перенапряжения	■	■	■	■	–
Сигнальный контакт опциональной защиты от перенапряжения на клеммах	–	–	–	–	■
Измерение на фазу или на вводе питания	■	■	■	■	–
Измерение по розеткам	■	–	■	–	–
Точность измерений ±1 % согл. МЭК/EN 62 053-21	■	■	■	■	–

[1)] Помимо определенных стандартных продуктов также возможны индивидуальные модификации

Указание:

– Выбор распределительных шкафов и компонентов с помощью «Rittal Configuration System», планирование обработки и заказ, см. страницу 272

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания

Обзор

Исполнение PDU[1)]	managed	switched	metered plus	metered	basic
Возможности подключения/функции управления	**managed**	**switched**	**metered plus**	**metered**	**basic**
Мощный CPU (ARM Cortex A8)	■	■	■	■	–
Встроенные часы с аккумуляторной буферизацией (макс. 10 лет, батарея заменяется)	■	■	■	■	–
Встроенный пьезодинамик	■	■	■	■	–
Цифровой вход (беспотенциальный контакт)	■	■	■	■	–
Дополнительный сигнальный/релейный выход (перекидной)	■	■	■	■	–
Яркий ЖК-дисплей 128 x 128 пикселов (RGB) с фоновой подсветкой и режимом энергосбережения (индикация данных мощности и базовая настройка PDU)	■	■	■	■	–
Датчики положения для поворота дисплея и корректное отображение PDU на веб-странице	■	■	■	■	–
Многоцветные индикаторы (зеленый/желтый/красный) для сигнализации состояний и предельных значений на фазу или ввод	■	■	■	–	–
Многоцветные индикаторы (зеленый/желтый/красный) для сигнализации состояний и граничных значений на розетку	■	–	■	–	–
Индикатор Power, показывает наличие питания	■	■	■	■	–
Настраиваемые граничные значения (предупреждение/тревога) для напряжения, тока, мощности	–	■	–	■	–
Настраиваемые граничные значения (предупреждение/тревога) для напряжения, тока, мощности, настраиваются отдельно для каждой розетки	■	–	■	–	–
Общий и циклический (со сбросом) счетчики часов работы	■	■	■	■	–
Ethernet-интерфейс с резервированием 10/100/1000 Мбит/с (2 x RJ45)	■	■	■	■	–
Порт USB 2.0 (USB-A) для массовой настройки, обновления ПО и журнала данных	■	■	■	■	–
Интерфейс CAN-Bus (RJ45) для макс. 8 датчиков окружающей среды	■	■	■	■	–
Последовательный порт RS232 (RJ12) для LTE-блока CMC III, Scripting, CLI	■	■	■	■	–
Веб-сервер (HTTP, HTTPS, SSL, SSH) Telnet, NTP	■	■	■	■	–
TCP/IP v4 и v6, DHCP, DNS	■	■	■	■	–
SNMP v1, v2c и v3, Modbus/TCP, OPC-UA	■	■	■	■	–
MIB для интеграции в стороннее DCIM-ПО	■	■	■	■	–
FTP/SFTP (обновление/передача файлов)	■	■	■	■	–
Rest API	■	■	■	■	–
Использование собственных сертификатов/TLS 1.3	■	■	■	■	–
Отправка E-mail при появлении сигнала тревоги (SMTP)	■	■	■	■	–
Управление пользователями, включая управление правами	■	■	■	■	–
Подключение LDAP(S)/Radius/Active Directory	■	■	■	■	–
Подключение сервера Syslog (макс. 2 сервера)	■	■	■	■	–
Резервный мониторинг через 2-й порт сетевого интерфейса	■	■	■	■	–
Возможность подключения датчиков CMC III CAN-Bus для контроля условий окружающей среды (макс. 8 датчиков)	■	■	■	■	–
Датчики CMC III: температура, влажность, дым, система ручек VX IT, доступ (ИК), вандализм, воздушный поток, перепад давления и др.	■	■	■	■	–
Условия окружающей среды	**managed**	**switched**	**metered plus**	**metered**	**basic**
Рабочая температура	+5...+50 °C при нагрузке 100 %				
Температура хранения	-25 °C...+70 °C				
Окружающая влажность (без конденсата)	10 – 95 % отн. вл.				
Степень защиты (МЭК 60 529)	IP 20				
Допуски и стандарты	**managed**	**switched**	**metered plus**	**metered**	**basic**
Допуски и стандарты	CE/EAC/RoHS/WEEE				
Директива по низковольтному оборудованию	2014/35/EU				
Директива по ЭМС	2014/30/EU				
Стандарты (выдержка)	EN 62 368-1/EN 62 053-21/EN 61 000-3/EN 61 000-4/ EN 61 000-6				

[1)] Помимо определенных стандартных продуктов также возможны индивидуальные модификации

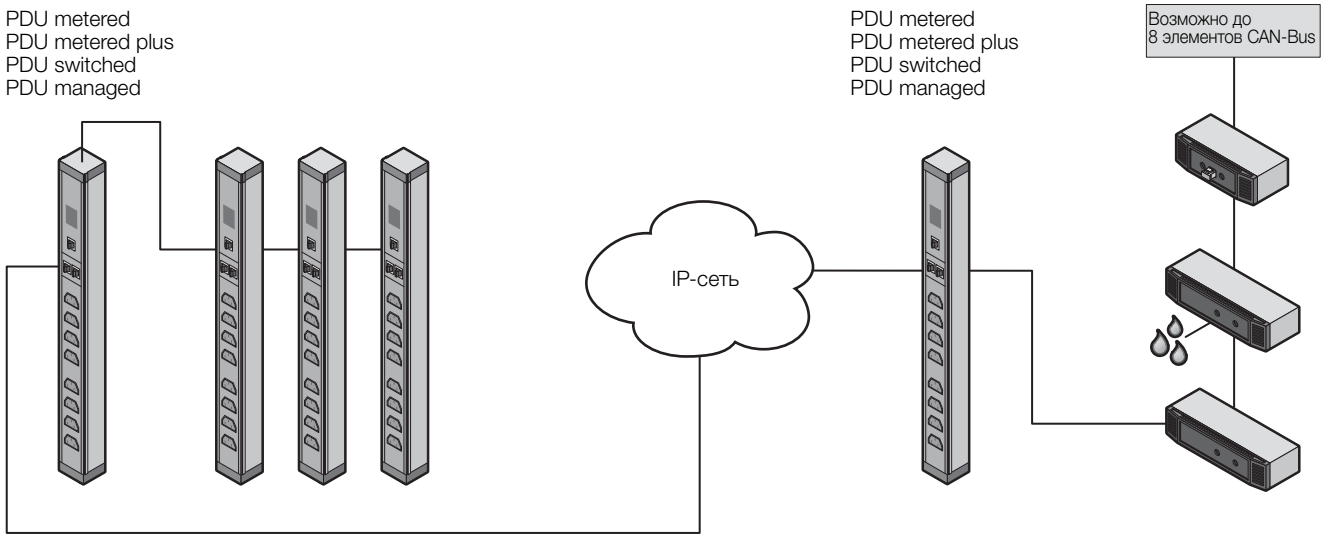
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пример применения

Каскадирование PDU
Последовательное каскадирование до 16 PDU возможно через сетевой интерфейс

Режим Master/Slave
Каждый PDU может индивидуально использоваться как Master или Slave PDU. Master PDU обеспечивает управление до трех Slave PDU.

Подключение датчиков CAN-Bus
К одному PDU можно подключить до 8 датчиков CMC III по CAN-Bus для мониторинга окружающей среды (температура, влажность, доступ).



Технические характеристики

Исполнение		
Стандарты	Безопасность	EN 62 368-1
	ЭМС	EN 55 022/B, EN 61 000-4-2, EN 61 000-4-3, EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-3
Директива по низковольтному оборудованию		2014/35/EU
Директива по ЭМС		2014/30/EU
MTBF (при 40 °C)		100 000 часов
Степень защиты		IP 20 (МЭК 60 529)
Класс защиты		1
Степень загрязнения		2
Категория перенапряжения		II
Экологические свойства		RoHS 2 (2011/65/EU)
Температура хранения		-20 °C...+70 °C
Температура окружающей среды		+5 °C...+50 °C
Окружающая влажность (без конденсата)		10 – 95 % отн. вл.
Фиксатор для штекеров C14/C20		1 x (дополнительно опционально DK 7955.020)
Заглушки C13		опционально 7955.010
Заглушки C19		опционально 7955.015

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания

Технические характеристики

Компактное электрораспределение для применения в IT-сетевых и серверных шкафах. Обратите внимание на размеры соответствующих продуктов и проверьте, может ли PDU быть установлен в желаемый шкаф. Размеры PDU и минимальную высоту требуемого шкафа Rittal можно найти в таблице со страницы 733. Приведенные ниже технические характеристики полностью или частично относятся к следующим продуктам:

- PDU metered (измерение электроэнергии на ввод питания или на фазу. Без функции управления)
- PDU metered plus (измерение электроэнергии по отдельным розеткам. Без функции управления)
- PDU switched (измерение электроэнергии на ввод питания или на фазу. С функцией управления розетками)
- PDU managed (измерение электроэнергии по отдельным розеткам. С функцией управления розетками)

Технические характеристики для следующих вариантов продукции:
PDU metered 7979.2XX, PDU metered plus 7979.5XX, PDU switched 7979.3XX, PDU managed 7979.4XX

Исполнение		
Диапазон входных напряжений (L – N)		90 В – 260 (400) В AC, 50 – 60 Гц
Входной ток		16 А/32 А (в зависимости от варианта продукта)
Количество фаз		1 или 3, в зависимости от варианта продукта
Собственное питание PDU		Встроенный широкодиапазонный блок питания, с защитой и питанием от всех фаз
Потребляемая мощность PDU		Ок. 10 Вт
Резервное электропитание через PoE		Да (у PDU switched, PDU managed)
Маркировка фаз (только 3-фазные PDU: L1, L2, L3)		Розовый Rittal, черный, белый
Розетки тип EN 60 320/C13		Кол-во в зависимости от исполнения
Розетки тип EN 60 320/C19		Кол-во в зависимости от исполнения
Количество защитных выключателей		2 (1-фазные) или 6 (3-фазные) в версии 32 А
Гидравлический магнитный защитный выключатель		16 А (Carling)
Управление отдельными розетками		Да, только у PDU switched, PDU managed (двухпозиционное реле, малое энергопотребление)
Входной штекер PDU		EN 60 309/CEE или EN 60 320-C20 в зависимости от варианта продукта
Длина кабеля подключения		3 м
Тип кабеля подключения:		H05-VV
Количество жил		3/5 (1-фазный/3-фазный PDU)
Сечение кабеля		2,5 мм^2/4,0 мм^2 (у версий 16 А/32 А)
Ширина корпуса PDU		44 мм (1 U)
Глубина корпуса PDU		70 мм
Высота (длина) корпуса PDU		В зависимости от варианта продукта
Материал PDU		Алюминий, анодированный RAL 9005 (черный, прочие цвета конфигурируются)
Крепежный адаптер PDU		Пластик, черный
Возможности монтажа PDU		На каркасе шкафа, сбоку на 19" раме (Zero-U), а также кабельной трассе (кнопками)
Функции измерения (вход/фаза или выходная розетка)	Измеряемые значения (стандартная конфигурация)	Напряжение (В), ток на фазу (А), частота (Гц), активная мощность (кВт), активная энергия (кВтч), полная мощность (ВА), полная энергия, реактивная мощность, коэффициент мощности, измерение тока нейтрали/несимметричной нагрузки, коэффициент амплитуды, THDU/THDI, контроль предохранителей (у 32 А-версий), а также счетчик часов наработки
	Измеряемые значения (настраиваются индивидуально)	Измерение тока утечки (RCM Typ B), диапазон: 0 – 100 мА AC, возможно макс. 6 точек измерения на PDU, вход на фазу/предохранитель
	Защита от перенапряжения (тип 3, заменяется в процессе работы)	Электронный контроль у PDU metered, metered plus, switched, managed, у PDU basic с помощью беспотенциального контакта
	Диапазон измерения напряжения	90 В – 260 В
	Разрешение по напряжению	0,1 В
	Диапазон измерения тока	0 – 16/32 А (в зависимости от варианта продукта)
	Разрешение по току	0,1 А
	Точность измерений	Тип. 1 %
	Свободно устанавливаемые значения для предупреждения/тревоги	Да
Счетчик часов наработки		Да
Дисплей/индикаторы		Цветной ЖК, RGB 128 x 128 пикс., индикаторы на розетках (у PDU switched, PDU managed)
Подключение к сети		2 x RJ45, 10/100/1000 Мбит/с
Поддерживаемые протоколы		TCP/IP v4 и v6, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, NTP, Telnet, DHCP, DNS, NTP, Syslog, SNMP v1, v2c und v3, XML, FTP/SFTP (обновление/передача файлов), отправка E-mail (SMTP), сервер OPC-UA, Modbus/TCP
Управление пользователями, включая управление правами		Да
Подключение LDAP(S)/Radius/Active Directory		Да
Интерфейсы		
Порт USB для обновления ПО, функция журнала данных, массовая настройка		Да
Последовательный порт		RS232 (RJ12) для LTE-блока, Scripting, CLI
Цифровой вход		Беспотенциальный контакт
Тревога (акустическая)		Пьезосигнал
Интерфейс CAN-Bus		RJ 45, для подключения датчиков
Типы датчиков CAN-Bus		Температура, температура/влажность (комбинированный), инфракрасный датчик доступа, датчик вандализма, системы ручек (кроме беспроводных) и автоматическое открывание дверей
Макс. количество датчиков на PDU		8, конфигурация датчиков свободно выбирается
Драйвер Plug & Play в DCIM-ПО Rittal RiZone		Да
Соответствие		CE, EAC

Возможны технические изменения

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок распределения питания

Мониторинг окружающей среды с макс. 8 датчиками CMC III, см. страницу 730



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульный блок распределения питания

Гибкое электрораспределение в IT-шкафах



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Высокая гибкость

- С помощью модульного PDU (PSM) Вы можете в любое время, даже спустя несколько лет, гибко реагировать на изменение требований к IT-электропитанию в шкафу для серверов. Вы можете в любое время изменить конфигурацию розеток PDU (PSM) и добавить функции, без прерывания электропитания в IT-шкафу.
- Вертикальная, защищенная от прикосновения токовая шина для базового оснащения любого IT-шкафа с разнообразными, заменяемыми в процессе работы вставными модулями с различными типами розеток.
- Запатентованная Plug & Play-система для замены модуля в процессе работы, благодаря чему в системах с резервированием возможна смена токового контура путем простого поворота модуля на 180°.



Мониторинг, контроль и управление

- Эти вставные модули PSM обеспечивают для каждой шины измерение электроэнергии и управление отдельными розетками. Модули также подходят для установки в имеющиеся инсталляции, если необходим учет энергопотребления или возможность управления подключенными потребителями.
- Выходные розетки могут управляться поодиночке или группами, причем состояние отображается индикаторами на каждой розетке.
- Граничные значения для напряжения, тока и активной мощности можно настроить при необходимости, что соответствует требованиям стандарта ISO 50001 и EN 50 600-2-2.

Убедительные функции

- Разнообразные функции измерения энергии и управления розетками, по отдельности и группами
- Простая интеграция в систему контроля CMC III
- Ввод питания 1- или 3-фазный, до 22 кВт на токовую шину PSM
- Поддержка всех распространенных протоколов в сочетании с CMC III



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульные токовые шины





Токовая шина PSM и розеточные модули PSM

Токовая шина PSM
Модульная система обеспечивает базовое оборудование стоек, благодаря вертикальной несущей шине с подключением 1-/3-фазным вводом питания. В несущую шину могут вставляться вставные модули различных исполнений для питания активных компонентов. И все это в процессе работы, так как несущий профиль имеет защиту от прикосновения.

Розеточный модуль PSM
В шине могут быть одновременно установлены модули различных исполнений, например с розетками Schuko, МЭК 60 320 и др. Благодаря системе «Plug & Play», с защитой от прикосновения, это может быть реализовано не только силами электриков.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Технические характеристики/ преимущества:
- Каждый вставной модуль подключается к одной фазе токовой шины, а в зависимости от положения модуля, питание производится от основного контура **A** или резервного контура **B**
- 1-/3-фазная конструкция с макс. током 2 x (3 x 16 A)
- Возможно резервирование 3-фазного входа питания
- Резервный контур питания полностью отделен от 3 фаз несущей шины.
- Модули устанавливаются в процессе работы
- Вставные модули могут быть оснащены защитой от перегрузки, таким образом, при слишком сильном токе отключается только соответствующий модуль, остальные модули остаются в работе
- Может быть подключена защита от перенапряжения
- Различные модули также с измерением тока и управлением розетками



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Токовая шина PSM

	Арт. №				
Исполнение	**7856.005**	**7856.006**	**7856.008**	**7856.010**	**7856.020**
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Минимальная высота шкафа	2000 мм	2000 мм	2200 мм	1200 мм	2000 мм
Тип подключения/длина	жесткое/3 м	жесткое/3 м	разъем Wago	разъем Wago	разъем Wago
Штекер подключения	CEE	CEE	X-COM	X-COM	X-COM
Количество вводов питания	1	2	2	2	2
Количество фаз	3	3	3	3	3
Ток на фазу	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Различные кабели подключения, также для 1-фазного подключения	–	–	■	■	■
Количество ячеек для модулей PSM	7	7	8	4	7
Встроенное измерение напряжения, тока активной мощности, полной мощности, активной энергии, коэффициента мощности, частоты сети	–	–	–	–	–
Точность измерений (U, I, f, P, S)	–	–	–	–	–
Точность измерений (E/кВтч)	–	–	–	–	–
Графический дисплей для отображения измеренных значений (необходимо 24 В DC)	–	–	–	–	–
Интерфейс CAN-Bus для подключения к системе CMC III	–	–	–	–	–
Веб-сервер (IPv4, IPv6, SNMP, SSH) через CMC III (PU 7030.000/PU Compact 7030.010)	–	–	–	–	–
Отправка E-mail при превышении граничных значений и тревогах (необходима CMC III)	–	–	–	–	–
Рабочая температура	+5 °C...+45 °C				
Окружающая влажность (без конденсата)	10 – 90 %				
Степень защиты IP (согл. МЭК 60 529)	IP 20				
Допуски	CE	CE	CE	CE	CE

	Арт. №			
Исполнение	**7856.321**	**7856.323**	**7859.050**	**7859.053**
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Минимальная высота шкафа	2000 мм	2000 мм	2000 мм	2000 мм
Тип подключения/длина	жесткое/3 м	жесткое/3 м	разъем Wago	жесткое/3 м
Штекер подключения	CEE	CEE	X-COM	CEE
Количество вводов питания	1	1	2	1
Количество фаз	1	3	3	1
Ток на фазу	32 A	32 A	16 A	32 A
Различные кабели подключения, также для 1-фазного подключения	–	–	■	–
Количество ячеек для модулей PSM	6	6	6	6
Встроенное измерение напряжения, тока активной мощности, полной мощности, активной энергии, коэффициента мощности, частоты сети	–	–	■	■
Точность измерений (U, I, f, P, S)	–	–	2 %	2 %
Точность измерений (E/кВтч)	–	–	1 %	1 %
Графический дисплей для отображения измеренных значений (необходимо 24 В DC)	–	–	■	■
Интерфейс CAN-Bus для подключения к системе CMC III	–	–	■	■
Веб-сервер (IPv4, IPv6, SNMP, SSH) через CMC III (PU 7030.000/PU Compact 7030.010)	–	–	■	■
Отправка E-mail при превышении граничных значений и тревогах (необходима CMC III)	–	–	■	■
Рабочая температура	+5 °C...+45 °C			
Окружающая влажность (без конденсата)	10 – 90 %			
Степень защиты IP (согл. МЭК 60 529)	IP 20			
Допуски	CE	CE	CE	CE









Дополнительно необходимо:

– Розеточные модули PSM, см. страницу 748

Комплектующие:

– Крепежный комплект для шин PSM, см. страницу 751.
– Кабель подключения и соединительный кабель, см. страницу 751
– Фиксатор кабеля PSM, см. страницу 752
– Защита от перенапряжения, см. страницу 751

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульные токовые шины







PSM с принципом «Zero-U»

Модульные PDU для компактного монтажа по принципу «Zero-U» между боковой стенкой и 19" монтажной плоскостью в IT-шкафах шириной 800 мм.

	Арт. №		
Исполнение	**7859.080**	**7859.081**	**7859.090**
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Минимальная высота шкафа	2000 мм	2000 мм	2000 мм
Длина	1695 мм	1695 мм	1695 мм
Тип подключения/длина	разъем Wago	жесткое/3 м	жесткое/3 м
Штекер подключения	X-COM	CEE	CEE
Количество вводов питания	2	1	1
Количество фаз	3	3	1
Ток на фазу	16 A	16 A	32 A
Различные кабели подключения, также для 1-фазного подключения	■	–	–
Количество мест для модулей PSM	6	6	5
Рабочая температура	+5 °C...+45 °C		
Окружающая влажность (без конденсата)	10 – 90 %		
Степень защиты IP (согл. МЭК 60 529)	IP 20		
Допуски	CE	CE	CE

Дополнительно необходимо:

- Розеточные модули PSM, см. страницу 748
- Крепежный комплект для шин PSM 7859.065, см. страницу 751

Комплектующие:

- Кабель подключения и соединительный кабель, см. страницу 751
- Фиксатор кабеля PSM, см. страницу 752
- Защита от перенапряжения, см. страницу 751

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шина PSM с измерением для CMC III

Шины с измерением для прямого подключения к системе CMC III. Шина с измерением может устанавливаться вертикально с помощью монтажного комплекта PSM в шкафы VX IT высотой 2000 мм. Индикация и контроль всех важных параметров мощности возможны по отдельным фазам или на вводе питания. Встроенный дисплей служит для локальной индикации на месте в стойке. Удаленное администрирование и подключаемость к сети обеспечиваются системой CMC III.

Преимущества:
- Модульная расширяемая система
- Для тока 16 A и 32 A на фазу
- Различные вставные модули PSM (типы розеток)
- Возможность подключения и отключения PSM-модулей в процессе работы
- Простота монтажа
- Шина CAN-Bus для подключения к системе CMC III
- Обширные функции управления и мониторинга (через CMC III)
- Высокая надежность и точность измерений в пределах 1 %
- Энергоэффективная электрическая конструкция – низкое энергопотребление
- Высококачественный алюминиевый корпус с гибкими возможностями монтажа

Функции измерения:
- Напряжение (В), ток (А), частота (Гц)
- Активная мощность (кВт), активная энергия (кВтч), полная мощность (ВА), полная энергия (кВАч)
- Коэффициент мощности (cos phi)
- Измерение тока нейтрали/несимметричной нагрузки
- Измерение на фазу или на вводе питания
- Точность измерения 1 % (кВтч) согл. МЭК 62 053-21

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Стандарты:
- EN 61 000-6-1
- EN 61 000-6-2
- EN 55 022

Директива по низковольтному оборудованию:
- 2014/35/EU

Директива по ЭМС:
- 2014/30/EU

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



Арт. №	**7859.050**	**7859.053**	Стр.
Кол-во	1 шт.	1 шт.	
Исполнение/номинальный ток (на фазу)	16 A	32 A	
Количество вводов питания (3-фазн., 16 A/1-фазн., 32 A)	2	1	
Отсоединяемый кабель подключения, различные исполнения	■	–	
Жестко присоединенный кабель подключения, 3 м, с вилкой CEE, 32 A, 1-фазн. (МЭК 60 309)	–	■	
Электромагнитные предохранительные выключатели (2 x 16 A, тип C)	–	■	
Входное напряжение 230 В/400 В (50/60 Гц)	■	■	
Электропитание через систему CMC III (24 В DC)	■	■	
Шина CAN-Bus для подключения к системе CMC III (RJ45, 2 разъема)	■	■	
Максимальное количество систем на один блок CMC III PU	8	8	
Условия окружающей среды			
Рабочая температура	0 °C…+45 °C		
Температура хранения	-25 °C…+70 °C		
Окружающая влажность (без конденсата)	10 – 95 %		
Комплектующие			
Кабель для подключения PSM 3-фазный со штекерами CEE (МЭК 60 309), длина 3 м (2 шт. для использования обоих вводов питания)	7856.025	жесткий монтаж	751
Крепежный комплект PSM для монтажа на каркас шкафа VX IT, высота 2000 мм	7859.060	7859.060	751
Модуль PSM 4 евророзетки, цвет черный	7856.100	7856.100	748
Модуль PSM 4 евророзетки, цвет красный	7856.240	7856.240	748
Модуль PSM 6 розеток C19	7856.080	7856.080	748
Модуль PSM 4 розетки C19	7856.230	7856.230	748
Прочие модули PSM	см. страницу 748		

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Розеточные модули PSM











Розеточный модуль PSM

макс. 16 А/3680 Вт на модуль

	Арт. №							
	1							
Исполнение	**7856.080**	**7856.082**	**7856.100**	**7856.240**	**7856.230**	**7856.070**	**7856.220**	**7856.090**
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Необходимое кол-во мест в шине PSM	1	1	1	1	1	1	1	1
Розетка (тип)	МЭК 60 320 C13	МЭК 60 320 C13	Schuko CEE 7/3	Schuko CEE 7/3	МЭК 60 320 C19	МЭК 60 320 C13	МЭК 60 320 C13	Schuko CEE 7/3
Количество розеток	6	6	4	4	4	6	4	4
Цвет розеток	черный	красный	черный	красный	черный	черный	черный	черный
Фиксатор штекера (опционально)	■	■	–	–	–	–	–	–
Предохранитель на розетку	–	–	–	–	–	–	■	–
Термическая защита	–	–	–	–	–	■	–	■
Индикаторы (суммарный ток)	–	–	–	–	–	–	–	–
Индикаторы (состояние/статус розетки)	–	–	–	–	–	–	–	–
Дисплей с цветной подсветкой (отображение значений/тревоги)	–	–	–	–	–	–	–	–
Управление розетками (через CMC III)	–	–	–	–	–	–	–	–
Измерение электроэнергии на модуль (суммарные значения)	–	–	–	–	–	–	–	–
Размеры (Ш x В x Г)	52 x 250 x 45 мм							
Рабочая температура	+5 °C...+45 °C							
Окружающая влажность (без конденсата)	10 – 95 %							
Материал	Алюминиевый прессованный профиль/пластик							
Допуски	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

	Арт. №						
	2		3		4		
Исполнение	**7856.120**	**7856.191**	**7859.120**	**7859.130**	**7859.410**	**7859.420**	**7859.430**
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Необходимое кол-во мест в шине PSM	1	1	1	1	2	2	2
Розетка (тип)	UTE CEE7/5	Швейца-рия T23	МЭК 60 320 C13	МЭК 60 320 C19	МЭК 60 320 C13	МЭК 60 320 C19 (+ 2 C13)	Schuko CEE7/3 (+ 2 C13)
Количество розеток	4	4	6	4	8	6	6
Цвет розеток	черный	черный	черный	черный	черный	черный	черный
Фиксатор штекера (опционально)	–	–	■	–	■	■	–
Предохранитель на розетку	–	–	–	–	–	–	–
Термическая защита	–	–	–	–	–	–	–
Индикаторы (суммарный ток)	–	–	■	■	–	–	–
Индикаторы (состояние/статус розетки)	–	–	–	–	■	■	■
Дисплей с цветной подсветкой (отображение значений/тревоги)	–	–	–	–	■	■	■
Управление розетками (через CMC III)	–	–	–	–	■	■	■
Измерение электроэнергии на модуль (суммарные значения)	–	–	–	–	■	■	■
Размеры (Ш x В x Г)	52 x 250 x 45 мм				52 x 505 x 45 мм		
Рабочая температура	+5 °C...+45 °C				+5 °C...+60 °C (при макс. 8 А на выход)		
Окружающая влажность (без конденсата)	10 – 95 %						
Материал	Алюминиевый прессованный профиль/пластик						
Допуски	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

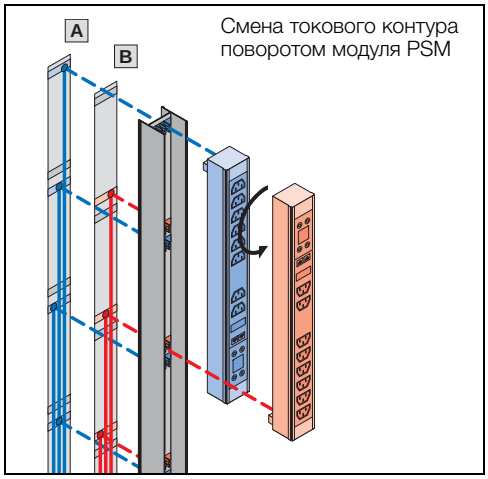
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модули PSM с измерением с CAN-Bus

для токовой шины PSM

Эти вставные модули PSM обеспечивают для каждой PSM-шины измерение электроэнергии и управление отдельными розетками. Модули также подходят для установки в имеющиеся инсталляции PSM, если необходим учет энергопотребления или возможность управления подключенными потребителями.

Доступны три исполнения с различными типами розеток. В шине PSM модули PSM занимают по две ячейки для модулей. Измеряемые значения отображаются локально на ЖК-дисплее. Если происходит превышение граничных значений тока или мощности, цвет подсветки дисплея меняется на красный.



Интеграция в систему контроля CMC III

С помощью встроенного интерфейса CAN-Bus возможно соединение нескольких модулей между собой, а также прямое подключение к системе контроля CMC III. Модуль PSM с измерением поддерживает учет электроэнергии (EMS) согл. ISO 50001. Это реализуется при подключении к CMC III. С помощью CMC III отдельные розетки модулей PSM могут управляться по локальной сети отдельно или группами. С помощью веб-сервера CMC III также доступно архивирование данных и построение диаграмм. Передача данных от CMC III производится с помощью Ethernet-подключения с поддержкой протоколов SNMPv3, Modbus/TCP и OPC-UA. Возможно простое расширение функциональности с помощью прочих подключаемых е системе CMC III датчиков (напр. датчик температуры CMC III, датчик дыма или система пожаротушения DET-AC III). В больших инсталляциях рекомендуется подключение CMC III PU с модулями PSM к DCIM-программному обеспечению (напр. RiZone).

Дополнительные функции:

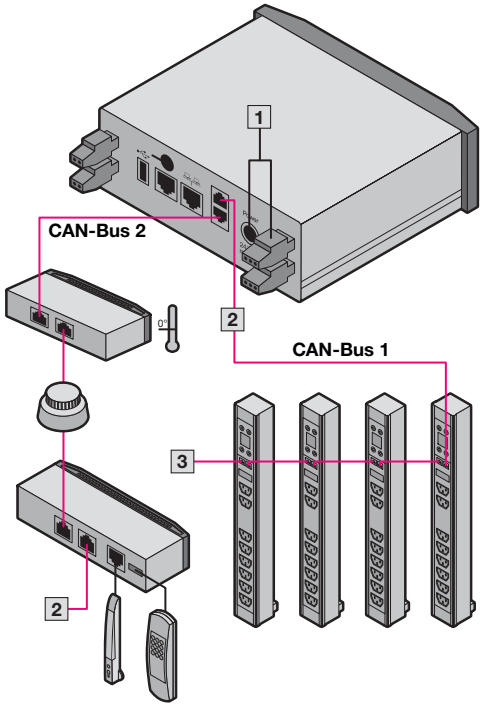
- Управление тревогами через CMC III (напр. E-mail или SMS)
- Визуализация состояния с помощью веб-сервера CMC III и RiZone
- До 16 модулей PSM на один CMC III PU (на IP-адрес)
- Управление правами через CMC III (напр. ограничение доступа к управлению)

Функции:

- Простой монтаж по принципу Plug & Play в процессе работы благодаря защите от прикосновения
- Измерение энергопотребления на модуль
- Управление отдельными или группой розеток
- Синие индикаторы на розетках для оптической сигнализации состояния
- Индикаторы статуса обмена данных по CAN-Bus на модуле
- ЖК-дисплей с многоцветной подсветкой для локального отображения
- Датчик положения для корректного отображения на дисплее и через веб с шагом измерения 90°
- Настраиваемые граничные значения для напряжения, тока и активной мощности
- Настраиваемая сигнализация перегрузки модуля
- Высокая точность измерений
- Сигнализация тревог с помощью дисплея
- Упрощает реализацию требований ISO 50 001 и EN 50 600-2-2
- Жесткий профиль из алюминия с вставками розеток из пластика
- Возможна универсальная фиксация штекеров МЭК 60 320, розетки C13 и C19
- Возможно закрытие неиспользуемых розеток МЭК 60 320, розетки C13 и C19
- Модуль PSM легко монтируется или демонтируется в шине PSM, а также возможно использование в разных местах
- Совместимость с европейской программой шин PSM
- В зависимости от шины PSM монтируются до четырех модулей в шине
- В системах с резервированием смена токового контура возможна поворотом модуля
- Для температур окружающей среды до +60 °C







1 Электропитание 24 В (DC) и резервное электропитание 24 В (DC)

2 Возможно до 16 датчиков на шину CAN-Bus (в зависимости от электропитания/комбинации подключения)

3 Возможно до 8 модулей PSM на шину CAN-Bus

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.







Модули PSM с измерением с CAN-Bus

для токовых шин PSM

Комплект поставки:
- Модуль PSM с измерением в зависимости от типа
- Соединительный кабель CAN-Bus, длина 1 м

Дополнительно необходимо:
- Токовая шина PSM и комплектующие, см. страницу 745
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 803
- Комплектующие CMC III, см. страницу 806

Комплектующие:
- Заглушка для розетки, см. страницу 752
- Фиксатор штекера, см. страницу 752

Арт. №	7859.410	7859.420	7859.430
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Количество розеток МЭК 320 C13	8	2	2
Количество розеток МЭК 320 C19	–	4	–
Количество розеток Schuko (CEE 7/3 или тип F)	–	–	4
Общее количество управляемых розеток	8	6	6
Количество необходимых мест в шине PSM	2	2	2
Размеры модуля (Ш x Д x Г) мм	53 x 500 x 45 мм		
Профиль	алюминий, анодированный		
Пластик	PA 6		
Электрические характеристики			
Количество вводов питания на модуль	1 шт.		
Входное напряжение	230 В AC		
Допуск входного напряжения	207 – 250 В AC		
Номинальный ток	16 A		
Распределяемая мощность на модуль (при 230 В)	3680 Вт		
Электропитание (через систему CMC III, альтернативно с блоком питания 7201.210)	18 – 24 В DC		
Тип реле	Двойная обмотка/бистабильное		
Коммутационная мощность реле	4000 ВА		
Функции измерения			
Напряжение В, ток А, частота Гц	■		
Активная мощность кВт, активная энергия кВтч	■		
Реактивная мощность кВар, реактивная энергия кВарч	■		
Полная мощность кВА, полная энергия кВАч	■		
Коэффициент мощности cos phi и фазовый угол	■		
Счетчик часов наработки д, ч, мин	■		
Точность измерений	±1 %		
Сбрасываемые функции измерения/сброс через ПО/измерение по интервалу			
Активная энергия кВтч	■		
Счетчик часов наработки ч	■		
Пороговые значения (предупреждение/тревога) свободно настраивается	Напряжение, ток, активная мощность		
Подключение/функции управления (в сочетании с CMC III)			
Максимальное количество используемых модулей на Процессорный блок CMC III	16 (2 x 8)		
Максимальное количество используемых модулей на Процессорный блок Compact CMC III	4		
CAN-Bus для прямого подключения к системе CMC III	2 (RJ45)		
Подключение к локальной сети (только в сочетании с системой CMC III)	IPv4, IPv6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA		
Условия окружающей среды			
Рабочая температура (при макс. 8 А на розетку)	+5 °C…+60 °C		
Температура хранения	-20 °C…+70 °C		
Окружающая влажность (без конденсата)	отн. влажность 10 – 90 %		
Максимальная высота применения	2000 m		
Степень загрязнения	2		
Класс защиты (МЭК 60 529)	IP 20		
Допуски и стандарты			
Допуск	CE		
Стандарты (выдержка)	Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU, директива по ЭМС, 2014/30/EU, EN 50 600-2-2		

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие

Крепежный комплект

для токовых шин PSM

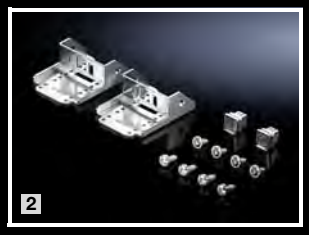
Преимущества:
– В шкафу VX IT возможно расположение шины в направлении розетками назад или вовнутрь шкафа

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– 2 монтажных уголка
– Вкл. крепежный материал

Подходит для типа корпуса	Возможности монтажа	Кол-во	Арт. №
1 TE 8000	Жесткий монтаж	1 шт.	**7000.684**
2 VX IT	Plug & Play на каркасе шкафа	1 шт.	**7859.060**
3 VX IT	Plug & Play по принципу «Zero-U»	1 шт.	**7859.065**







Кабель подключения/ соединительный кабель

для токовых шин PSM

	Длина, м	Кол-во	Арт. №
Кабель подключения, 3-фазный			
CEEkon 5-пол./16 A	3	1 шт.	**7856.025**
Кабель подключения, 1-фазный			
CEEkon 3-пол./16 A	3	1 шт.	**7856.026**
Кабель подключения, ИБП, 1-фазный			
C14/X-COM 10 A/ИБП, 1 – 2 кВА	3	1 шт.	**7856.027**
C20/X-COM 16 A/ИБП, 3 кВА	3	1 шт.	**7856.030**
Кабель подключения C19/C20			
16 A	2	1 шт.	**7200.217**
Соединительный кабель C13/C14			
10 кА	0,5	2 шт.	**7856.014**





Защита от перенапряжения PSM

Включается перед токовой шиной.

Номинальное рабочее напряжение:
– 230 В, 3~

Номинальный ток:
– 16 A

Защита от перенапряжения:
– Высокочувствительная защита (тип 3)

Подключения:
– Разъем Wago X-Com
– Штекер Wago X-Com

Защита от перенапряжения	Кол-во	Арт. №
с выходным штекером	1 шт.	**7856.170**

Указание:
– При подключении токовой шины PSM с резервированием необходимо 2 артикула



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Фиксатор кабеля PSM

для всех модулей с разъемами EN 60 320 C13

Таким образом, все кабели приборов защищены от непреднамеренного выдергивания из розетки питания. На один кабель необходимы две блокировочные рейки.

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Блокировочные рейки	20 шт.	**7856.013**

Комплектующие:

– Оптимальная блокировка штекера гарантируется только при использовании кабеля подключения 7856.014, см. страницу 751



Фиксатор штекера

для штекеров C14 и C20

С помощью универсального фиксатора можно зафиксировать установленный штекер МЭК 60 320 C14 или C20 от непреднамеренного отключения. Фиксатор может менять свое местоположение и подходит к распространенным формам форме штекеров. Таким образом, гарантируется надежно соединение для большинства распространенных кабелей подключения.

Материал:
– Пластик (PA 12)

Цвет:
– RAL 9005

Кол-во	Арт. №
20 шт.	**7979.020**





Заглушка для розетки

для розеток C13 и C19

С помощью заглушек имеется возможность закрытия неиспользуемых розеток МЭК 60 320 C13 или C19. Таким образом, возможно избежать непреднамеренной перегрузки по отдельным фазам. С помощью прилагаемого инструмента (либо отвертки) можно в любой момент удалить заглушку.

Материал:
– Пластик (PA 66)

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. инструмент для разблокировки

Для розеток	Кол-во	Арт. №
C13	10 шт.	**7955.010**
C19	10 шт.	**7955.015**



Монтажный адаптер PDU

для TE

Для установки блока распределения питания PDU по принципу «Zero U» в TE. Для монтажа используется поставляемый с PDU крепежный комплект.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**7000.688**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Модульные PDU (PSM) Страница 744 **PDU basic** Страница 733

Автономный блок учета электроэнергии (вкл. измерение тока утечки) в форм-факторе 1 U/19". Блок последовательно подключается в линию питания потребителя, например, PDU basic или модульного PDU без функции измерения.
Измерение всех важнейших электрических величин производится аналогично PDU metered.
Дополнительно модуль измерения имеет встроенный измеритель тока утечки (тип B) для контроля тока утечки подключенных потребителей.
Данные потребителей могут быть легко запрошены через сетевой интерфейс или считаны на ЖК-дисплее.
Дополнительно доступны все интерфейсы PDU metered, напр. для подключения внешних датчиков и интеллектуальных систем ручек.

Преимущества:
- Идеальное решение для дооснащения имеющихся инсталляций, если имеется недостаток современных функций измерения
- Включает измерение/контроль тока утечки
- Обширные функции измерения (как у PDU metered)
- Исполнения для тока на фазу 16 A/32 A, 1- или 3-фазные
- Исполнение с кабелем подключения и разъемами CEE, возможность немедленного применения
- Быстрое дооснащение с небольшими перерывами в работе оборудования
- Компактный 19" корпус 1 U с готовыми проводами подключения
- Высокая точность измерений (типично ± 1 %)
- Энергоэффективный дизайн, малое собственное потребление
- Акустический сигнал при превышении граничных значений (напр. токов утечки)
- Встроенный гиабитный Ethernet-интерфейс для автономной работы без дополнительных компонентов
- Интерфейс для до 8 датчиков окружающей среды CMC III/PDU (вкл. контроль доступа/системы ручек)

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Цвет:
- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 51

Стандарты:
- EN 62 368-1
- EN 61 000-4
- EN 61 000-6
- EN 55 022

Директива по низковольтному оборудованию:
- 2014/35/EU

Директива по ЭМС:
- 2014/30/EU

Модель измерения RCM – Inline-измеритель

Арт. №		**7979.711**	**7979.712**	**7979.713**	**7979.714**
	Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Исполнение		16 A	32 A	16 A	32 A
Тип подключения		Штекер/разъем CEE	Штекер/разъем CEE	Штекер/разъем CEE	Штекер/разъем CEE
Кабель подключения/длина		H05VV F3G2.5/1 м	H05VV F3G4.0/1 м	H05VV F5G2.5/1 м	H05VV F5G4.0/1 м
Мощность кВт		3,7	7,4	11,0	22,0
Фазы		1~	1~	3~	3~
Ток на фазу		16 A	32 A	16 A	32 A

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Решение для дооснащения



Модульные PDU (PSM) Страница 744 **Блок распределения питания (PDU)** Страница 732

Компактный модуль защиты от перенапряжения для потребителей (тип 3) с сигнальным реле для крепления на каркасе шкафа. Модули служат для защиты чувствительного оборудования и представляют собой третью или заключительную ступень в цепочке защиты от перенапряжения. Дополнительно в здании или этажном распределители должны использоваться органы защиты от перенапряжения типов 1 и 2.

Преимущества:
- Решение по защите от перенапряжения, готовое к подключению и работе
- Универсальное использование
- Высокая надежность – разрядники могут быть заменены в случае дефекта или прерывания питания
- Удобное в обслуживании исполнение благодаря вставной конструкции защитных модулей
- Исполнения на ток на фазу 16 A/32 A, 1- или 3-фазные
- Исполнения с кабелем подключения и разъемами CEE
- Применение в сетях TN-S
- Линии подключения L/N и N/PE
- Визуальный контроль состояния непосредственно на разряднике
- Вывод сообщений о состоянии через беспотенциальное реле, например, в инженерные системы здания
- Экономящий место монтаж благодаря компактной конструкции

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Цвет:
- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 51

Стандарты:
- МЭК 61 643-11
- EN 61 643-11

Директива по низковольтному оборудованию:
- 2014/35/EU

Директива по ЭМС:
- 2014/30/EU

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Модуль защиты от перенапряжения тип 3

Арт. №		**7979.721**	**7979.722**	**7979.723**	**7979.724**
	Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Тип подключения		Штекер/разъем CEE	Штекер/разъем CEE	Штекер/разъем CEE	Штекер/разъем CEE
Кабель подключения/длина		H05VV F3G2.5/1 м	H05VV F3G4.0/1 м	H05VV F5G2.5/1 м	H05VV F5G4.0/1 м
Мощность кВт		3,7	7,4	11,0	22,0
Фазы		1~	1~	3~	3~
Ток на фазу		16 A	32 A	16 A	32 A

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal Configuration System

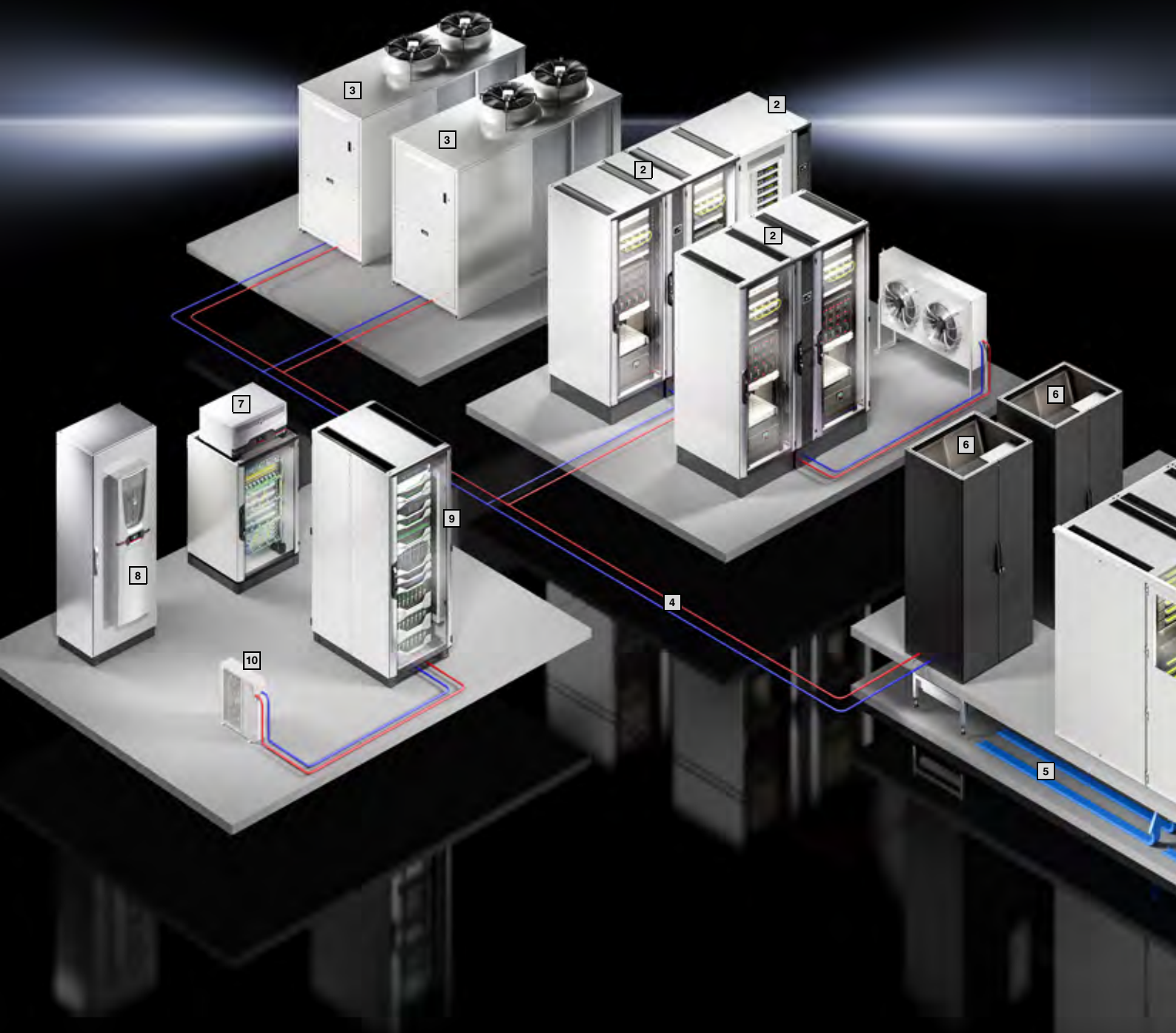
Разнообразные индивидуальные варианты PDU



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

IT-охлаждение

Обзор охлаждения стоек, рядов стоек, помещения 758
Оборудование контроля микроклимата
для любого случая применения 760

Blue e+ IT

Преимущества продукта 762
Потолочный холодильный агрегат Blue e+ IT 764
Настенный холодильный агрегат Blue e+ IT 765

Liquid Cooling Unit DX

Преимущества продукта 766
LCU DX, одиночный 768
LCU DX, с резервированием 770

Liquid Cooling Package DX

Преимущества продукта 772
LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC 774
LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC 775

Liquid Cooling Package CW

Преимущества продукта 778
LCP Rack CW 780
LCP Inline CW, LCP Inline CWG 782
Комплектующие для IT-охлаждения 784

Отделение коридоров

Отделение коридоров 788

Малые устройства охлаждения

Потолочные вентиляторы для VX IT для офисных помещений 789
Вентиляторная панель для VX IT, TE 790
Дополнительный вентилятор 790
Защитные панели для вентиляционных вырезов для FlatBox 791
Насадка для отвода воздуха для VX IT 791

CRAC-системы

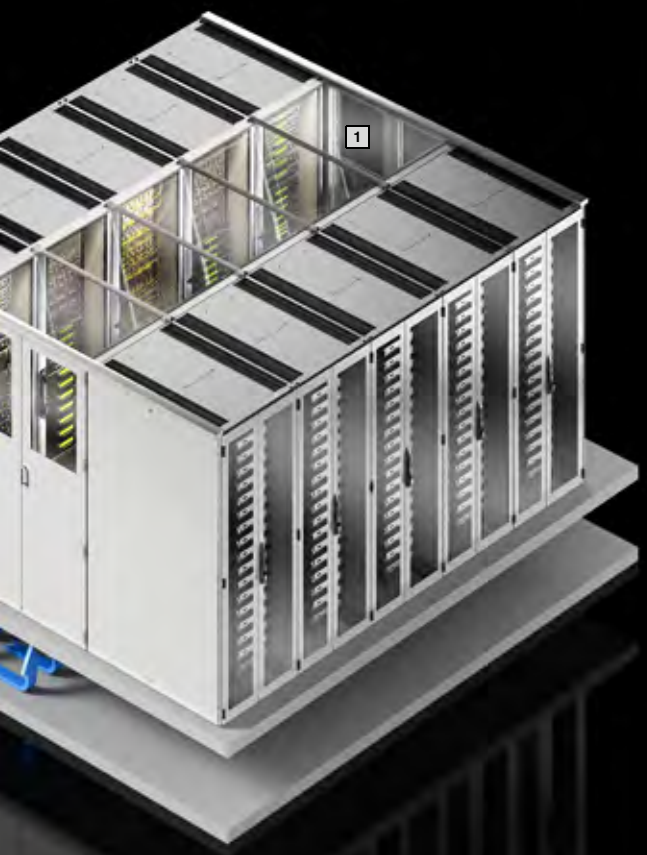
Прецизионные холодильные агрегаты для ЦОД 792

Чиллеры для IT-охлаждения

Прецизионные агрегаты для высоких мощностей охлаждения 794

Air Handling Unit AHU

Высокоэффективное охлаждение помещений для крупных ЦОД 796



Ваши преимущества

- Современное оборудования контроля микроклимата для охлаждения от отдельных стоек до всего помещения ЦОД
- Индивидуальные концепции для стойки, рядов стоек, помещения
- Повышенная безопасность и высокая экономическая и энергоэффективность
- Оптимизация существующих инфраструктур путем отделения коридоров и системных концепций управления
- Энергоэффективная генерация холода с помощью IT-чиллеров
- Минимизация эксплуатационных затрат благодаря естественному охлаждению
- Экологичность благодаря экономии ресурсов и снижению выбросов CO_2
- Проектирование, монтаж, ввод в эксплуатацию и сервис – все из одних рук!

Примеры применения

1 Отделение коридоров, см. страницу 788

2 Liquid Cooling Package LCP, см. со страницы 773

3 IT-чиллеры с интегрированным естественным охлаждением (продукт партнера), см. страницу 794

4 Трубопроводы

5 Фальшпол для подвода холодного воздуха

6 Климатическая система помещения (CRAC, продукт партнера), см. страницу 792

7 Потолочный холодильный агрегат Blue e+ IT, см. страницу 764

8 Настенный холодильный агрегат Blue e+ IT, см. страницу 765

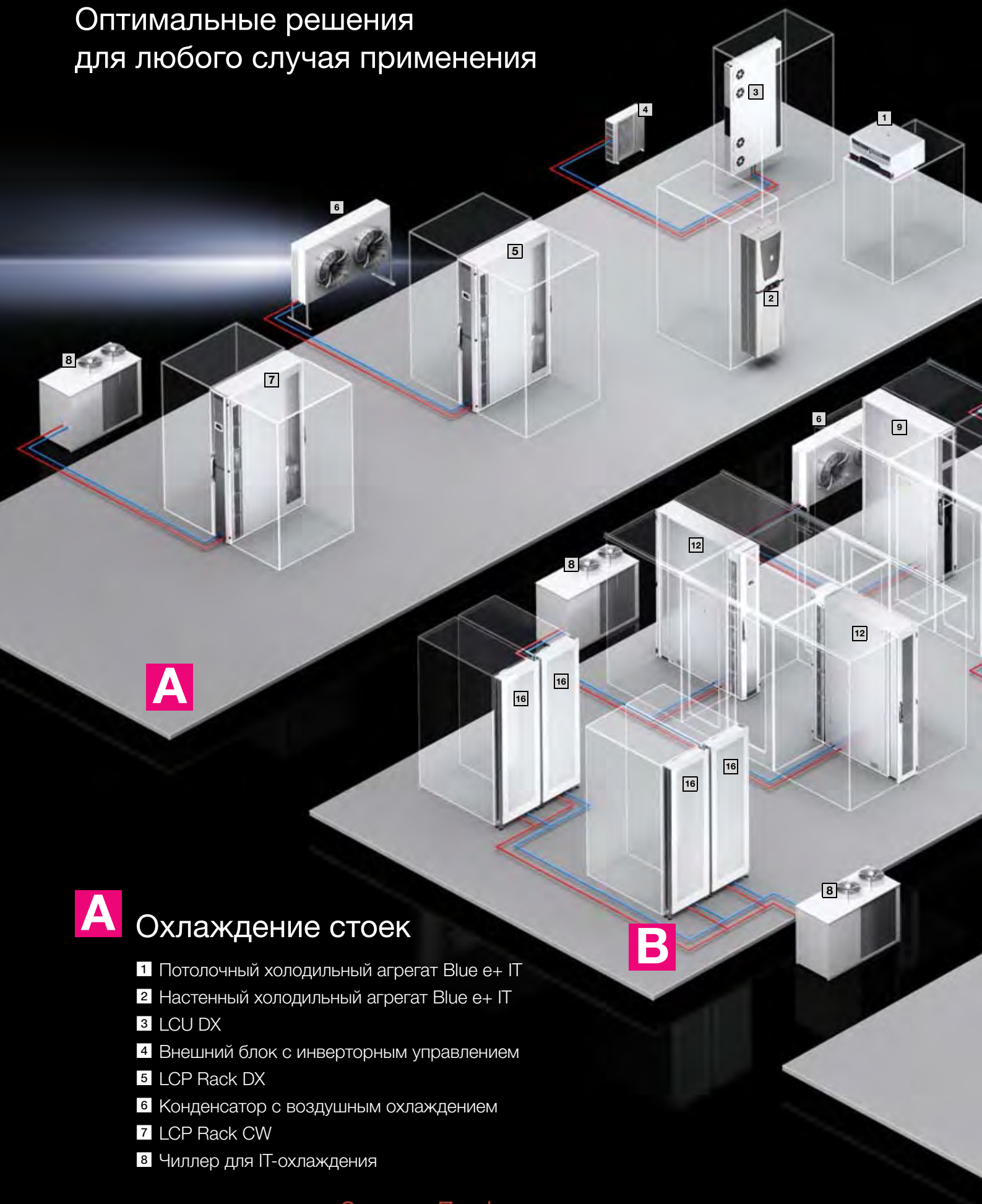
9 LCU DX, см. страницу 768

10 Внешний блок с инверторным управлением, см. страницу 768

«Электро-Профи» - www.ep.ru

IT-охлаждение

Оптимальные решения для любого случая применения



A Охлаждение стоек

1. Потолочный холодильный агрегат Blue e+ IT
2. Настенный холодильный агрегат Blue e+ IT
3. LCU DX
4. Внешний блок с инверторным управлением
5. LCP Rack DX
6. Конденсатор с воздушным охлаждением
7. LCP Rack CW
8. Чиллер для IT-охлаждения

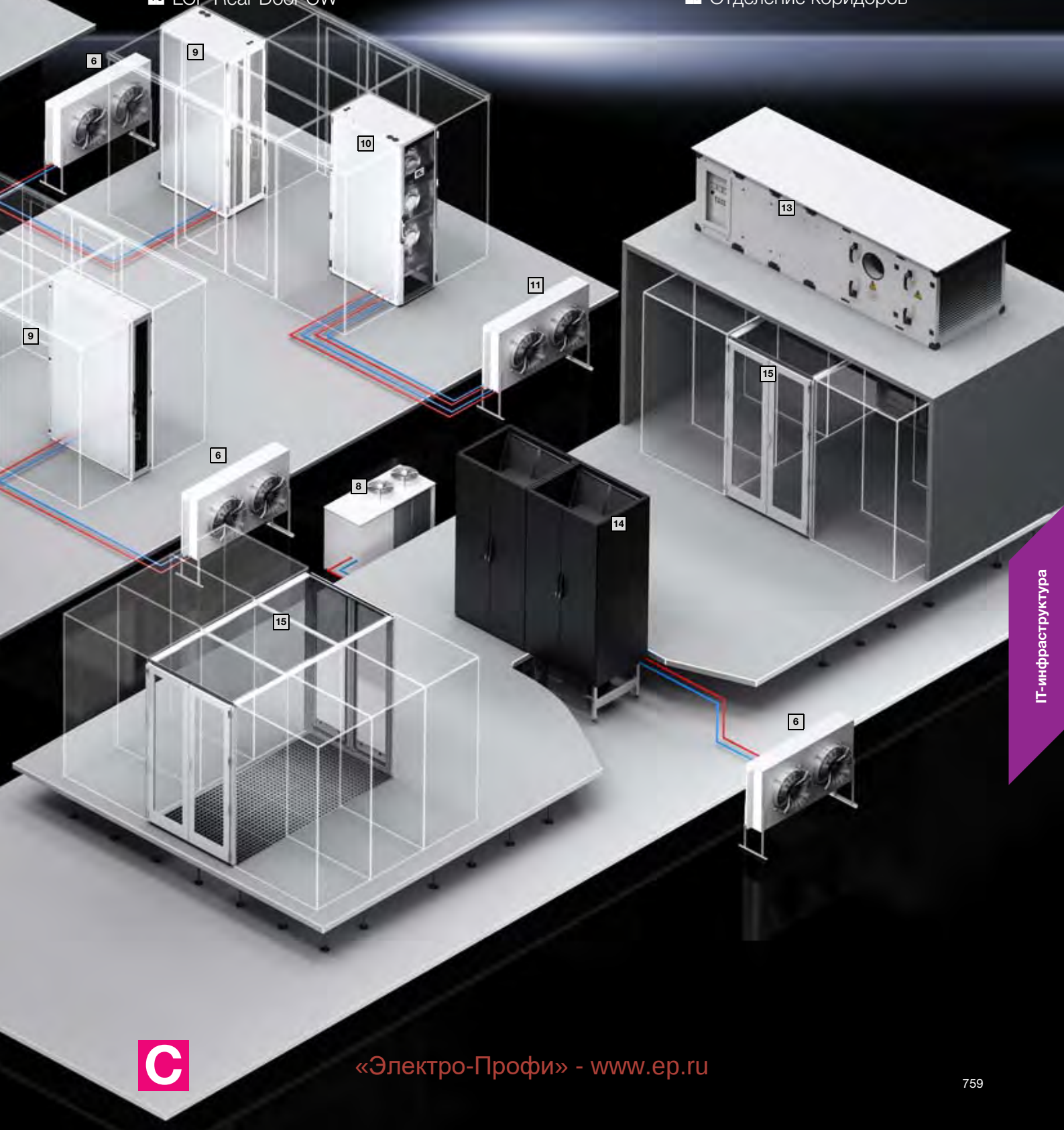
«Электро-Профи» - www.ep.ru

B Охлаждение рядов стоек

- 6 Конденсатор с воздушным охлаждением
- 8 Чиллер для IT-охлаждения
- 9 LCP Inline DX, заподлицо
- 10 LCP Inline DX/FC
- 11 Внешний конденсатор с встроенным естественным охлаждением
- 12 LCP Inline CW, с выдвижением сперед
- 16 LCP Rear Door CW

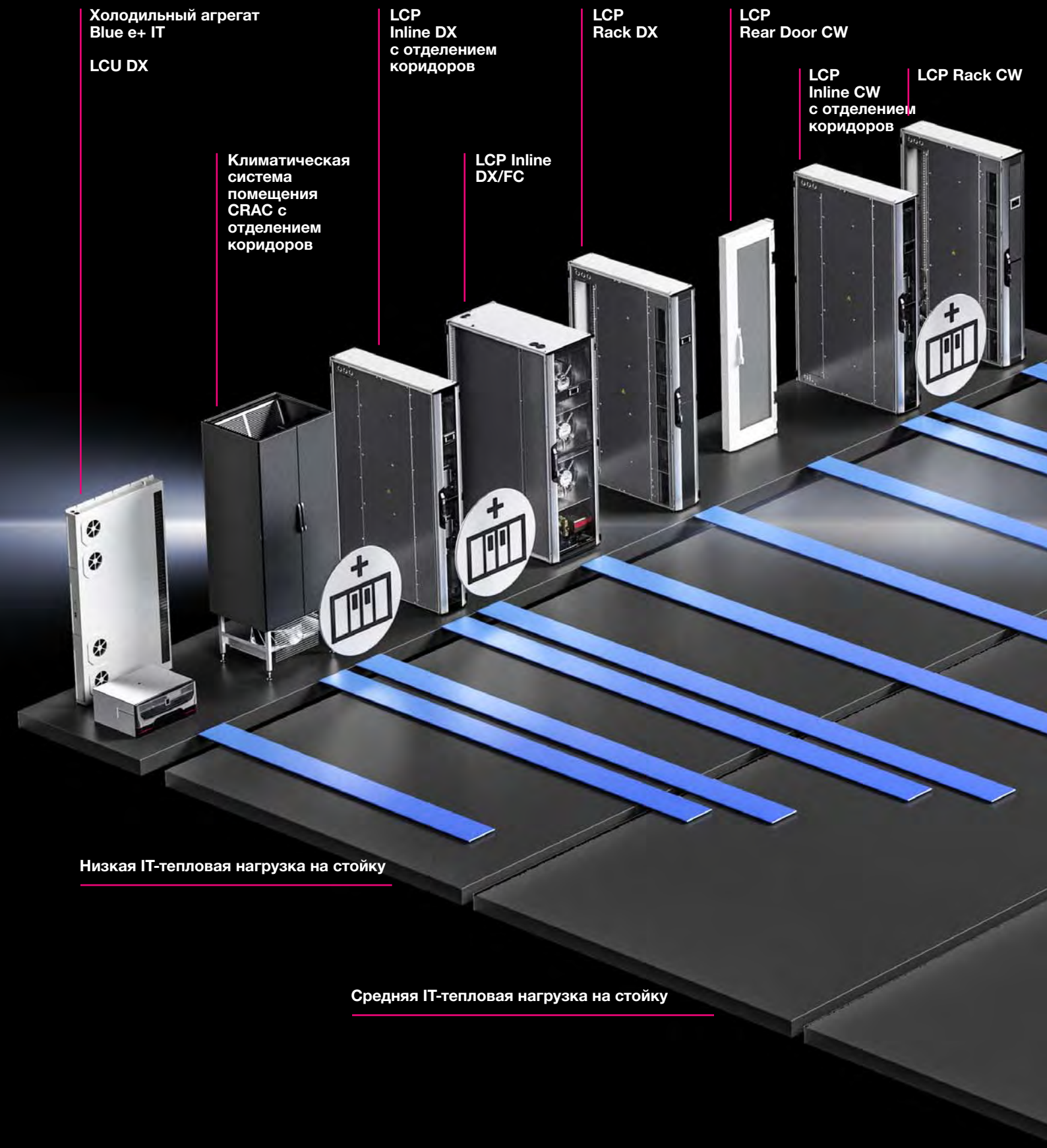
C Охлаждение помещения

- 6 Конденсатор с воздушным охлаждением
- 8 Чиллер для IT-охлаждения
- 13 Air Handling Unit AHU
- 14 Климатическая система помещения CRAC
- 15 Отделение коридоров



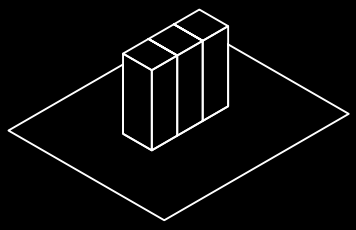
Современное оборудование

Для индивидуального контроля микроклимата

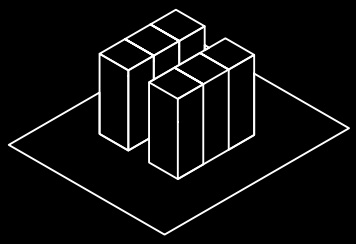


«Электро-Профи» - www.ep.ru

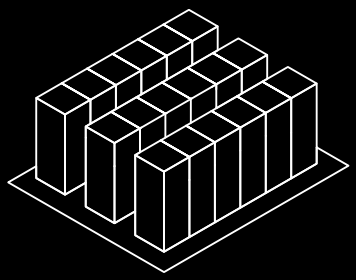
От охлаждения отдельных стоек до всего ЦОД – оборудование контроля микроклимата Rittal подходит для любых случаев. Идет ли речь о системах вентиляторов или решениях с использованием хладагента или воды, надежность и оптимальная энергетическая и экономическая эффективность всегда находятся в центре внимания.



Малая плотность
Профессиональный IT-контроль микроклимата для отдельных IT-стоек и мини-ЦОД



Средняя плотность
Индивидуальные решения для ЦОД с высокими требованиями



Высокая плотность
Мощные решения для High-ЦОД

Высокая IT-тепловая нагрузка на стойку

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Холодильные агрегаты Blue e+ IT

Охлаждение стойки с инновационной гибридной технологией



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Blue e+ IT – самый эффективный IT-холодильный агрегат в мире

- Охлаждение закрытых IT-стоек с тепловыделением до 3 кВт в вентилируемых помещениях
- Охлаждение Edge-ЦОД и сетевых шкафов в вентилируемых распределительных помещениях
- Снижение эксплуатационных затрат благодаря технологии тепловых трубок
- Малые затраты на ввод в эксплуатацию благодаря простой установке
- Возможна установка в промышленной среде благодаря высокой степени защиты



Где используются агрегаты Blue e+?

- Потолочный агрегат монтируется на крыше стойки. Холодный воздух выдувается непосредственно перед 19" плоскостью и всасывается IT-оборудованием. Выдуваемый назад теплый воздух снова всасывается и охлаждается потолочным агрегатом. Разделение холодного и теплого воздуха достигается с помощью воздуховодных панелей на 19" плоскости.
- Настенный агрегат монтируется на заднюю дверь IT-стойки. Проем для выхода воздуха соединяется с воздуховодом, который подает холодный воздух вперед, перед 19" плоскостью. Там холодный воздух всасывается IT-оборудованием, нагревается, выдувается назад и там снова всасывается холодильным агрегатом.
- В обоих случаях разделение холодного и теплого воздуха достигается с помощью воздуховодных панелей на 19" плоскости.



Простота и эффективность

- Активный контур охлаждения с регулировкой числа оборотов компонентов для адаптации мощности охлаждения
- Экономия электроэнергии до 75 % благодаря встроенной тепловой трубке для пассивного охлаждения
- USB-интерфейс, мобильное приложение Blue e+, IoT-интерфейс, сенсорный дисплей
- Подключение к Ethernet и запрос данных по SNMP, OPC-UA и Modbus/TCP
- Калькулятор эффективности Blue e+



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат Blue e+ IT



Комплектующие для IT-охлаждения Стр. 784 **IT-система шкафов** Стр. 684 **Потолочный холодильный агрегат** Стр. 498 **IoT-интерфейс** Стр. 554

Благодаря технологии Blue e+ решение оптимально соответствует требованиям по энергоэффективному охлаждению IT-стоек. При использовании возможностей IoT-интерфейса производится обмен данными с различными системами, а также мониторинг и управление электропитанием.

Преимущества:
- Экономия электроэнергии благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Функции:
- Холодный воздух выдувается непосредственно перед 19" плоскостью и всасывается IT-оборудованием. Выдуваемый назад теплый воздух снова всасывается и охлаждается потолочным агрегатом. Разделение холодного и тепловго воздуха достигается с помощью воздуховодных панелей на 19" плоскости.

Регулирование температуры:
- Контроллер e+

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- Внешний контур IP 54 с фильтром-гармошкой
- Внутренний контур IP 54 с фильтром-гармошкой

Комплект поставки:
Комплект, состоящий из следующих компонентов:
- Потолочный холодильный агрегат (3185.730)
- IoT-интерфейс (3124.300)
- Датчик температуры (3124.400)
- Соединительный кабель (7030.091)
- Кабельный держатель (7111.350)

Указание:
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Арт. №	Кол-во	**3312.800**	Стр.
Технические характеристики холодильного агрегата			
Полная мощность охлаждения L30 L22 Вт		1600	
Ширина мм		700	
Высота мм		308	
Глубина мм		560	
Материал		Листовая сталь	
Цвет		RAL 7035	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Тип подключения (электрического)		Вставной блок клемм подключения	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+55 °C	
Хладагент г		R134a, 590	
Технические характеристики IoT-интерфейса			
Протоколы		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Настенный холодильный агрегат Blue e+ IT



Комплектующие для IT-охлаждения Стр. 784 **IT-система шкафов** Стр. 684 **Настенный холодильный агрегат** Стр. 475 **IoT-интерфейс** Стр. 554

Благодаря технологии Blue e+ решение оптимально соответствует требованиям по энергоэффективному охлаждению IT-стоек. При использовании возможностей IoT-интерфейса производится обмен данными с различными системами, а также мониторинг и управление электропитанием.

Преимущества:
- Экономия электроэнергии благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Функции:
- Настенный агрегат монтируется на заднюю дверь IT-стойки. Проем для выхода воздуха соединяется с воздуховодом, который подает холодный воздух вперед, перед 19" плоскостью. Там холодный воздух всасывается IT-оборудованием, нагревается, выдувается назад и там снова всасывается холодильным агрегатом.

Регулирование температуры:
- Контроллер e+

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- Внешний контур IP 24
- Внутренний контур IP 55

Комплект поставки:
Комплект, состоящий из следующих компонентов:
- Настенный холодильный агрегат (3187.930)
- IoT-интерфейс (3124.300)
- Датчик температуры (3124.400)
- Соединительный кабель (7030.091)
- Кабельный держатель (7111.350)

Указание:
- Обновление встроенного ПО Вы можете выполнить с помощью RiDiag III (3159.300)

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Арт. №	Кол-во	**3312.810**	Стр.
Технические характеристики холодильного агрегата			
Полная мощность охлаждения L30 L22 Вт		3000	
Ширина мм		450	
Высота мм		1600	
Глубина мм		294	
Материал		Листовая сталь	
Цвет		RAL 7035	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Тип подключения (электрического)		Вставной блок клемм подключения	
Диапазон рабочих температур		-20 °C...+60 °C	
Хладагент г		R134a, 1150	
Технические характеристики IoT-интерфейса			
Протоколы		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	
Дополнительно необходимо			
Воздуховодный канал	1 шт.	3312.820	784

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Unit DX

Компактное эффективное охлаждение



«Электро-Профи» - www.ep.ru

С резервированием или без него – компактное решение для IT-охлаждения

- Охлаждение закрытых IT-стоек с тепловыделением до 6,5 кВт
- Охлаждение Edge-ЦОД и микро-ЦОД
- Охлаждение IT-оборудования в неохлаждаемых IT-помещениях или децентрализованных ЦОД
- Исполнение без резервирования (один контур охлаждения) и с резервированием (два отдельных контура охлаждения) – при одинаковых размерах внутреннего блока, но с двумя независимыми внешними блоками

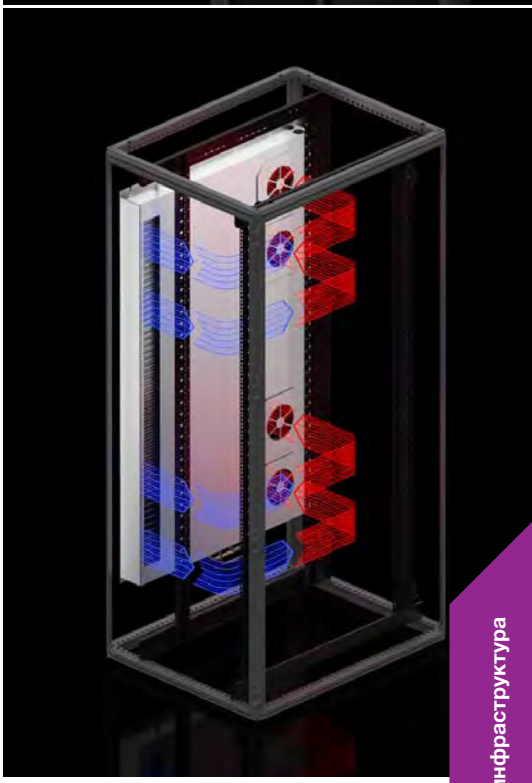
Где используются агрегаты LCU DX?

- LCU DX монтируется в IT-стойку сбоку, слева или справа от 19" плоскости
- Холодный воздух выдувается по всей высоте LCU DX перед немного смещенной назад 19" плоскостью и всасывается IT-оборудованием
- Выдуваемый назад теплый воздух снова всасывается по всей высоте LCU DX в задней части и охлаждается
- Разделение холодного и теплого воздуха достигается с помощью воздуховодных панелей на 19" плоскости

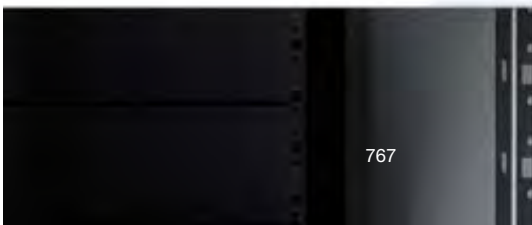
Компактное системное решение

- Активный контур охлаждения с регулировкой числа оборотов компонентов для адаптации мощности охлаждения
- Экономия электроэнергии, так как охлаждается только IT-стойка, а не все помещение установки
- По сравнению с обычными потолочными и настенными кассетами охлаждение производится по потребности
- Выделяемое IT-оборудованием тепло отводится из здания в окружающую среду в месте установки внешнего конденсатора
- Комбинируется со встроенной установкой пожарообнаружения стойки



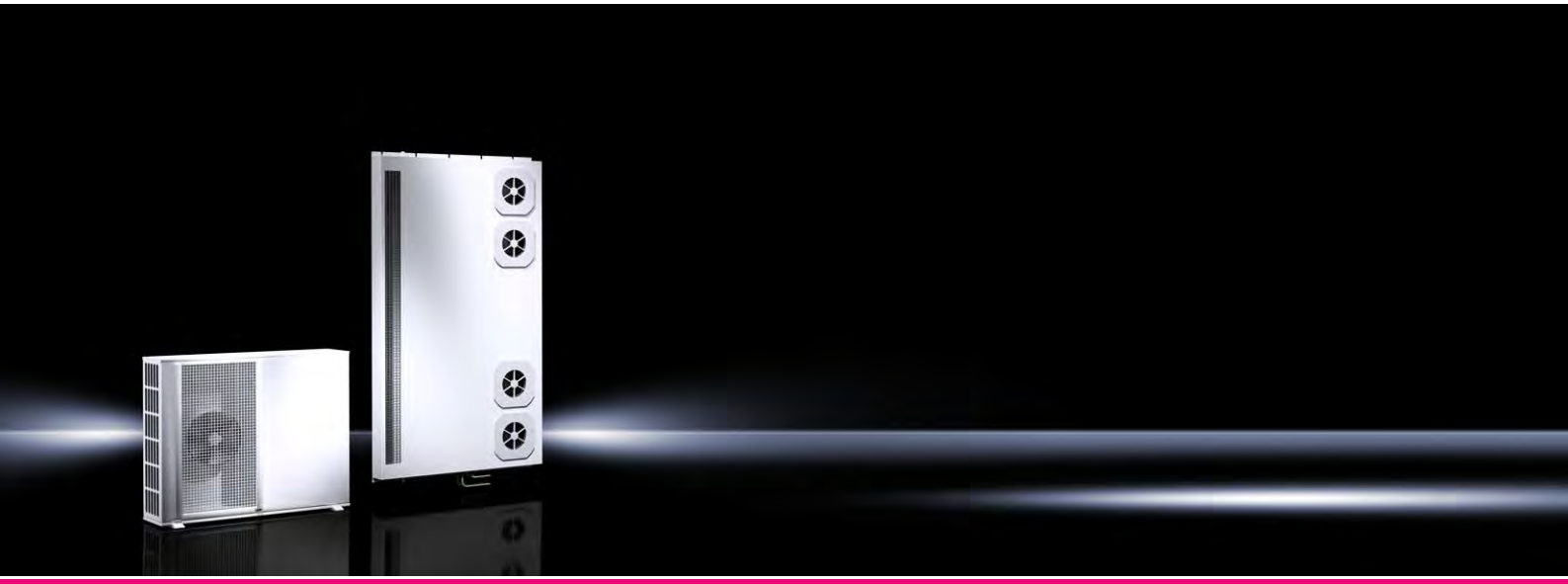






«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Unit



Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT Страница 686 **Микро-ЦОД** Страница 842

Применение:
– Холодильный агрегат для шкафов для серверов VX IT и микро-ЦОД

Преимущества:
– Компактное решение благодаря монтажу внутреннего блока в шкафу для серверов VX IT или в микро-ЦОД
– Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
– Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха
– Благодаря компрессору с инверторным управлением мощность охлаждения адаптируется к текущему тепловыделению в шкафу
– Тепловая энергия передается окружающей среде в месте установки внешнего блока (с инверторным управлением), повышения температуры в помещении не происходит

Функции:
– Агрегат обеспечивает необходимый для IT поток воздуха "спереди назад" и поддерживает необходимую температуру подаваемого на сервера воздуха

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

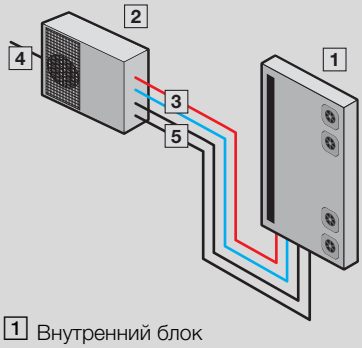
Цвет:
– Внутренний блок: RAL 7035
– Внешний блок: белый

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внутренний блок IP 20
– Внешний блок IP X4

Комплект поставки:
– Внутренний блок (испаритель)
– Внешний блок (с инверторным управлением)
– 482,6 мм (19") крепежная панель с элементами индикации и управления
– Шланг для конденсата

Указание:
– При мощности охлаждения ниже минимальной возможны колебания температуры подводимого воздуха
– Электрическое подключение производится ко внешнему блоку, внутренний блок питается от внешнего блока

Монтаж VX IT:
– 19" профильные шины standard или dynamic должны быть смещены относительно центра на 50 мм
– Переднее расстояние между 19" профильными шинами и передним краем каркаса VX должно составлять минимум 100 мм
– Для крепления внутреннего блока необходимы два системных шасси для внутреннего крепежного уровня
– Для разделения холодной/горячей зон внутри шкафа используются воздуховодные панели
– Для прокладки кабеля вниз необходим цоколь



1 Внутренний блок
2 Внешний блок
3 Трубопроводы хладагента
4 Электропитание
5 Кабель данных

LCU DX, одиночный

Арт. №	Кол-во	**3311.490**	**3311.492**	Стр.
Диапазон модуляции кВт		1 - 3	3 - 6,5	
Мощность охлаждения L22 L35 кВт		**3**	**6,5**	
Для ширины шкафа мм		800	800	
Для высоты шкафа мм		≥ 1800	≥ 1800	
Для глубины шкафа мм		≥ 1000	≥ 1000	
Внешний блок, Ш x В x Г мм		810 x 558 x 310	845 x 700 x 320	
Внутренний блок, Ш x В x Г мм		105 x 1550 x 820	105 x 1550 x 820	
Тип подключения (электрического)		Клеммы подключения	Клеммы подключения	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50	230, 1~, 50	
Номинальный ток макс. А		7	15,9	
Входной предохранитель А		16	20	
Хладагент		R410a	R410a	
Рабочий цикл %		100	100	
Уровень шума на расстоянии 10 м (внешний блок) дБ(А)		40	40	
Диапазон рабочих температур (внешний блок)		-20 °C...+45 °C	-20 °C...+45 °C	
Вес в состоянии поставки кг		116,0	121,5	
Комплектующие				
Трубопроводы хладагента	1 шт.	3311.495	3311.496	785

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Unit



Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT Страница 686 **Микро-ЦОД** Страница 842

Применение:
– Холодильный агрегат для шкафов для серверов VX IT и микро-ЦОД

Преимущества:
– Компактное решение благодаря монтажу внутреннего блока в шкафу для серверов VX IT или в микро-ЦОД
– Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
– Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха
– Благодаря компрессору с инверторным управлением мощность охлаждения адаптируется к текущему тепловыделению в шкафу
– Тепловая энергия передается окружающей среде в месте установки внешнего блока (с инверторным управлением), повышения температуры в помещении не происходит

Функции:
– Варианты с резервированием во внутреннем блоке имеют по два контура охлаждения и две системы управления, а также два внешних блока с инверторным управлением. Переключение в случае неисправности или регулярное переключение обеспечивает постоянную смену внешних блоков, а также переключение в случае неисправности или выхода из строя.
– Агрегат обеспечивает необходимый для IT поток воздуха "спереди назад" и поддерживает необходимую температуру подаваемого на сервера воздуха

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

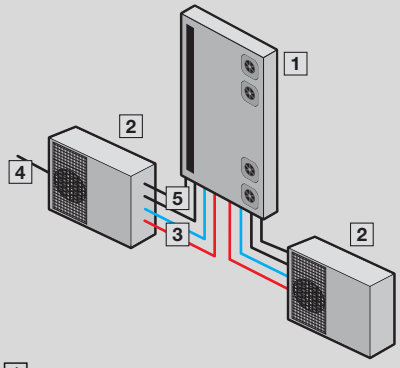
Цвет:
– Внутренний блок: RAL 7035
– Внешний блок: белый

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внутренний блок IP 20
– Внешний блок IP X4

Комплект поставки:
– Внутренний блок (испаритель)
– 2 внешних блока (с инверторным управлением)
– 482,6 мм (19") крепежная панель с элементами индикации и управления
– Шланг для конденсата

Указание:
– При мощности охлаждения ниже минимальной возможны колебания температуры подводимого воздуха
– Электрическое подключение производится ко внешнему блоку, внутренний блок питается от внешнего блока
– На каждый внешний блок необходимо отдельное электропитание

Монтаж VX IT:
– 19" профильные шины standard или dynamic должны быть смещены относительно центра на 50 мм
– Переднее расстояние между 19" профильными шинами и передним краем каркаса VX должно составлять минимум 100 мм
– Для крепления внутреннего блока необходимы два системных шасси для внутреннего крепежного уровня
– Для разделения холодной/горячей зон внутри шкафа используются воздуховодные панели
– Для прокладки кабеля вниз необходим цоколь



1 Внутренний блок
2 Внешний блок
3 Трубопроводы хладагента
4 Электропитание
5 Кабель данных

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Unit

LCU DX, с резервированием

Арт. №	Кол-во	**3311.491**	**3311.493**	Стр.
Диапазон модуляции кВт		1 - 3	3 - 6,5	
Мощность охлаждения L22 L35 кВт		**3**	**6,5**	
Для ширины шкафа мм		800	800	
Для высоты шкафа мм		≥ 1800	≥ 1800	
Для глубины шкафа мм		≥ 1000	≥ 1000	
Внешний блок, Ш x В x Г мм		810 x 558 x 310	845 x 700 x 320	
Внутренний блок, Ш x В x Г мм		105 x 1550 x 820	105 x 1550 x 820	
Тип подключения (электрического)		Клеммы подключения	Клеммы подключения	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50	230, 1~, 50	
Номинальный ток макс. А		7	15,9	
Входной предохранитель А		16	20	
Хладагент		R410a	R410a	
Рабочий цикл %		100	100	
Уровень шума на расстоянии 10 м (внешний блок) дБ(А)		40	40	
Диапазон рабочих температур (внешний блок)		-20 °C...+45 °C	-20 °C...+45 °C	
Вес в состоянии поставки кг		161,0	184,0	
Комплектующие				
Трубопроводы хладагента	1 шт.	3311.495	3311.496	785

Сервис Rittal

Сервис со знаниями производителя

Наши эксперты проконсультируют Вас по вопросам сервисных услуг:

- Монтаж, установка и ввод в эксплуатацию
- Быстрое устранение неисправностей
- Инспекция
- Проверка герметичности
- Профессиональное обслуживание
- Оригинальные запасные части
- Индивидуальные договора на сервис
- Консультации по эффективности
- Модернизация



Мы полностью к Вашим услугам.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

CMC III – система контроля

Computer Multi Control (CMC) является системой сигнализации для сетевых и серверных шкафов, распределительных шкафов, контейнеров и помещений.



1 Процессорный блок CMC III
2 Резервирование питания
3 Блок питания
4 Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus
5 Блок ввода/вывода CMC III
6 Блок контроля питания CMC III
7 Шина PSM с измерением CMC III для прямого подключения
8 Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus
9 Датчик температуры CMC III
10 Датчик вандализма CMC III
11 Датчик дыма CMC III
12 Беспроводной блок CMC III с радио-комфортными ручками VX

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Package DX

Новые классы мощности для охлаждения рядов стоек



«Электро-Профи» - www.ep.ru

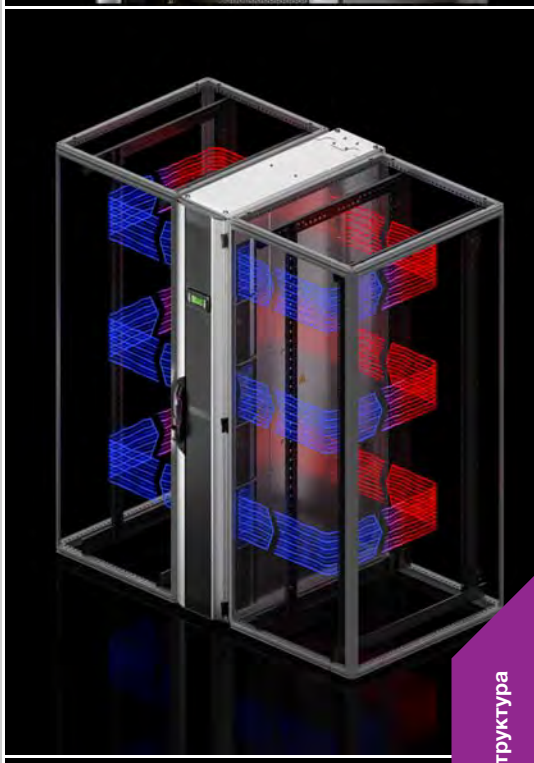
LCP DX – охлаждение стоек и рядов стоек – инновационное решение

- Охлаждение открытых и закрытых IT-стоек с высоким тепловыделением в классах мощности 12 кВт, 20 кВт и 35 кВт
- Охлаждение IT-оборудования в неохлаждаемых IT-помещениях или децентрализованных ЦОД (Edge)
- Идеальное решение для IT-охлаждения в малых и средних предприятиях
- Экономия энергии благодаря использованию непрямого естественного охлаждения в варианте DX/FC на 35 кВт
- При охлаждении рядов стоек в помещении может охлаждаться дополнительное оборудование – ИБП, принтеры и др.



Где используются агрегаты LCP DX?

- Агрегаты LCP Rack DX охлаждают до двух закрытых IT-стоек слева и справа от агрегата. Холодный воздух выдувается по всей высоте LCP DX перед немного смещенной назад 19" плоскостью и всасывается IT-оборудованием. Выдуваемый назад теплый воздух снова всасывается по всей высоте LCP DX в задней части и охлаждается.
- Агрегаты LCP Inline DX охлаждают несколько открытых IT-стоек в ряду, слева и справа от LCP Inline DX. При этом холодный воздух от LCP Inline DX выдувается в холодный коридор и всасывается IT-оборудованием через перфорированные передние двери IT-стоек. Нагретый IT-оборудованием воздух выдувается через перфорированную заднюю дверь IT-стойки в горячий коридор, откуда он всасывается через перфорированную заднюю дверь LCP Inline DX и снова охлаждается. Разделение воздуха из холодного и из горячего коридора обеспечивается с помощью отделения коридоров.
- В обоих случаях разделение холодного и теплого воздуха достигается в IT-стойке помощью воздуховодных панелей на 19" плоскости.



Преимущества для клиентов

- Активный контур охлаждения с регулировкой числа оборотов компонентов для адаптации мощности охлаждения
- Регулирование температуры подаваемого на IT-оборудование воздуха
- Охлаждение непосредственно в месте возникновения тепла
- Выделяемое IT-оборудованием тепло отводится в окружающую среду в месте установки внешнего конденсатора
- В зависимости от применения комбинируется с установкой пожаротушения стойки или помещения



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Package



Комплектующие для IT-охлаждения Стр. 784 **Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT** Стр. 686 **Монтаж системы** Стр. 877

Применение:
- Идеальное решение для охлаждения малых и средних IT-инсталляций
- Одна или две стойки охлаждаются по отдельности

Преимущества:
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха
- Благодаря компрессору с регулировкой числа оборотов, мощность охлаждения оптимально адаптируется к фактическим потребностям.
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Удобное обслуживание LCP DX благодаря разделению охлаждения и серверной стойки

Функции:
- LCP всасывает воздух сбоку из задней части серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа
- Тепловая энергия передается окружающей среде в месте установки конденсатора, повышения температуры в помещении со стойками не происходит

IT-мониторинг:
- Прямое подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
- Интеграция в RiZone

Регулирование температуры:
- Бесступенчатое регулирование вентиляторов
- Компрессор с инверторным управлением

Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Охлаждающая жидкость:
- Хладагент

Опционально:
- Увлажнитель
- Осушение и обогрев
- Насос для конденсата
- Высокая мощность охлаждения
- Низкотемпературный/высокотемпературный конденсатор (-40 °C/+53 °C)

Указание:
- Варианты с допуском UL доступны по запросу

LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Арт. №	Кол-во	**3313.290**	**3313.410**	**3313.420**	Стр.
Исполнение		DX	DX	DX	
Диапазон модуляции кВт		5 - 20	3 - 12	3 - 12	
Полная мощность охлаждения/кол-во вентиляторных модулей кВт		**20 / 4**	**12 / 4**	**12 / 4**	
Ширина мм		300	300	300	
Высота мм		2000	2000	2000	
Глубина мм		1200	1000	1200	
Тип подключения (электрического)		Клеммы подключения	Клеммы подключения	Клеммы подключения	
Монтаж в линейку шкафов		Заподлицо	Заподлицо	Заподлицо	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Входной предохранитель (T) A		32	20	20	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения $м^3$/ч		4800	4800	4800	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	■	
Вентиляторы EC		■	■	■	
SNMP-карта		■	■	■	
Номинальный ток макс. A		12,4	7,5	7,5	
Охлаждающая жидкость		Хладагент	Хладагент	Хладагент	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	
Рабочий цикл %		100	100	100	
Диапазон рабочих температур		+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	
Вес в состоянии поставки кг		239,0	181,0	201,0	
Дополнительно необходимо					
Конденсаторный блок	1 шт.	3311.363	3311.360	3311.360	785

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Package



Комплектующие для IT-охлаждения Стр. 784 **Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT** Стр. 686 **Отделение коридоров** Стр. 788

Применение:
- Идеальное решение для охлаждения малых и средних IT-инсталляций
- Одна или две стойки охлаждаются по отдельности

Преимущества:
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Контроль и регулирование температуры
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Благодаря компрессору с регулировкой числа оборотов, мощность охлаждения оптимально адаптируется к фактическим потребностям.
- Удобное обслуживание LCP DX благодаря разделению охлаждения и серверной стойки
- Если варианты LCP DX/FC используются в комбинации с непрямым естественным охлаждением, возможна экономия эксплуатационных затрат

Функции:
- LCP для установки внутри ряда шкафов. Теплый воздух всасывается из помещения или горячего коридора через заднюю сторону агрегата, охлаждается при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника, а после охлаждения выдувается спереди в холодный коридор
- Варианты LCP DX/FC имеют теплообменники как с охлаждением хладагентом, так и водно-гликолевой смесью. Во внешнем конденсаторе дополнительно интегрирован блок естественного охлаждения.
- Тепловая энергия передается окружающей среде в месте установки конденсатора, повышения температуры в помещении со стойками не происходит

IT-мониторинг:
- Прямое подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
- Интеграция в RiZone

Регулирование температуры:
- Бесступенчатое регулирование вентиляторов
- Компрессор с инверторным управлением

Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Опционально:
- Увлажнитель
- Осушение и обогрев
- Насос для конденсата
- Высокая мощность охлаждения
- Воздушный фильтр
- Низкотемпературный/высокотемпературный конденсатор (-40 °C/+53 °C)

Указание:
- Варианты с допуском UL доступны по запросу

LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Арт. №	Кол-во	**3313.390**	**3313.430**	**3313.440**	**3313.450**	Стр.
Исполнение		DX	DX	DX	DX	
Диапазон модуляции кВт		5 - 20	3 - 12	3 - 12	8 - 35	
Полная мощность охлаждения/ кол-во вентиляторных модулей кВт		**20 / 4**	**12 / 4**	**12 / 4**	**35 / 3**	
Ширина мм		300	300	300	600	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1200	1000	1200	1000	
Тип подключения (электрического)		Клеммы подключения	Клеммы подключения	Клеммы подключения	Клеммы подключения	
Монтаж в линейку шкафов		Заподлицо	Заподлицо	Заподлицо	Заподлицо	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Входной предохранитель (T) A		32	20	20	40	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения м³/ч		4800	4800	4800	9900	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	■	■	
Вентиляторы EC		■	■	■	■	
SNMP-карта		■	■	■	■	
Номинальный ток макс. A		12,4	7,5	7,5	22,4	
Охлаждающая жидкость		Хладагент	Хладагент	Хладагент	Хладагент	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	R410a	
Рабочий цикл %		100	100	100	100	
Диапазон рабочих температур		+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	
Вес в состоянии поставки кг		239,0	181,0	201,0	300,0	
Дополнительно необходимо						
Конденсаторный блок	1 шт.	3311.363	3311.360	3311.360	3311.370	785

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Package

LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Арт. №	Кол-во	**3313.460**	**3313.470**	**3313.480**	Стр.
Исполнение		DX/FC	DX	DX/FC	
Диапазон модуляции кВт		8 - 35	8 - 35	8 - 35	
Полная мощность охлаждения/ кол-во вентиляторных модулей кВт		**35 / 3**	**35 / 3**	**35 / 3**	
Ширина мм		600	600	600	
Высота мм		2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	1200	
Тип подключения (электрического)		Клеммы подключения	Клеммы подключения	Клеммы подключения	
Монтаж в линейку шкафов		Заподлицо	Заподлицо	Заподлицо	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Входной предохранитель (T) A		50	40	50	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения $м^3/ч$		9900	9900	9900	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	■	
Вентиляторы EC		■	■	■	
SNMP-карта		■	■	■	
Номинальный ток макс. A		31,6	22,4	31,6	
Охлаждающая жидкость		Хладагент	Хладагент	Хладагент	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	
Рабочий цикл %		100	100	100	
Диапазон рабочих температур		+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	
Вес в состоянии поставки кг		398,0	300,0	398,0	
Дополнительно необходимо					
Конденсаторный блок	1 шт.	3311.380	3311.370	3311.380	785

Сервис Rittal

Rittal IT Health Check – знаете ли Вы фактическое состояние Вашего ЦОД?

По желанию мы произведем бесплатную проект жизнедеятельности вашего ЦОД:



- Оценка Вашего решения
- Оценка риска устаревания
- Анализ энергопотребления
- Учет актуальных законов и предписаний
- Разработка оптимальных мер, включая индивидуальные рекомендации по обеспечению эффективности и надежности

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Калькулятор IT-охлаждения

Для простого расчета необходимой мощности агрегатов LCP CW



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Package CW

Высокомощное охлаждение



«Электро-Профи» - www.ep.ru

LCP CW – эффективное высокомощное охлаждение

- Охлаждение открытых и закрытых IT-стоек с высоким тепловыделением до 53 кВт
- Охлаждение IT-оборудования в неохлаждаемых IT-помещениях или децентрализованных ЦОД (Edge)
- Идеально для IT-охлаждения для средних и крупных инфраструктур ЦОД, а также высокопроизводительной обработки данных (HPC)
- Энергоэффективность благодаря использованию непрямого естественного охлаждения
- Охлаждение с высокой мощностью на малой площади (HPC)

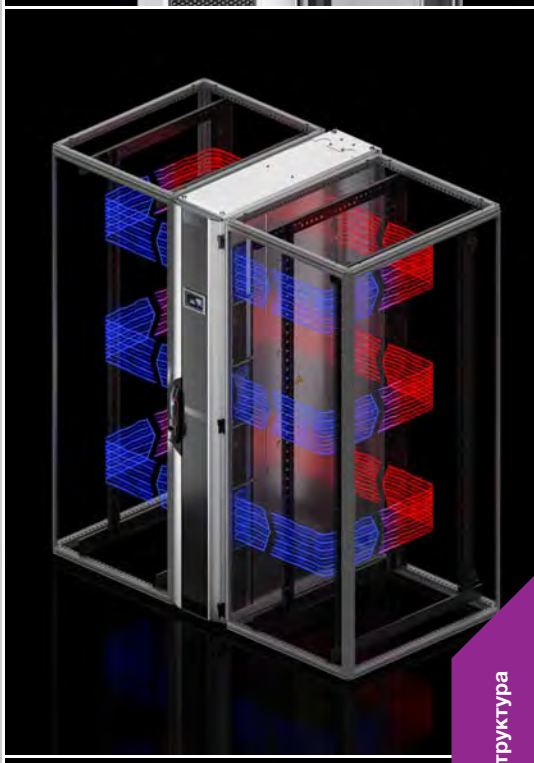
Где используются агрегаты LCP CW?

- Агрегаты LCP Rack CW охлаждают до двух закрытых IT-стоек слева и справа от агрегата. Холодный воздух выдувается по всей высоте LCP Rack CW перед немного смещенной назад 19" плоскостью и всасывается IT-оборудованием. Выдуваемый назад теплый воздух снова всасывается по всей высоте LCP Rack CW в задней части и охлаждается.
- Агрегаты LCP Inline CW охлаждают несколько открытых IT-стоек в ряду, слева и справа от LCP Inline CW. При этом холодный воздух от LCP Inline CW выдувается через перфорированную переднюю дверь в холодный коридор и всасывается IT-оборудованием через перфорированные передние двери IT-стоек. Нагретый IT-оборудованием воздух выдувается через перфорированную заднюю дверь IT-стойки в горячий коридор, откуда он всасывается через перфорированную заднюю дверь LCP Inline CW и снова охлаждается.
- В обоих случаях разделение холодного и теплого воздуха достигается в IT-стойке помощью воздуховодных панелей на 19" плоскости.

Конфигурируемая номенклатура

- Мощность охлаждения достигается при высокой температуре подаваемой воды, поэтому возможна высокая доля естественного охлаждения
- Улучшенное вторичное использование тепла за счет высоких температур отводимой воду у вариантов LCP CW с гликолем
- Выделяемое IT-оборудованием тепло отводится из здания в окружающую среду в месте установки внешнего агрегата естественного охлаждения
- В зависимости от применения комбинируется с установкой пожаротушения стойки или помещения
- Калькулятор IT-охлаждения обеспечивает простой выбор Liquid Cooling Package CW для охлаждения стоек или рядов стоек в Вашей IT-инфраструктуре
- Калькулятор IT-охлаждения







«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Package



Комплектующие для IT-охлаждения Стр. 784 **Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT** Стр. 686 **Чиллеры для IT-охлаждения** Стр. 795

Преимущества:
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Оптимальная возможность настройки благодаря динамичной и бесшаговой регулировке объема потока холодной воды
- Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы
- Мощность охлаждения в соответствии с потребностью благодаря модульным вентиляторным блокам
- Вентиляторные модули могут иметь конфигурацию с резервированием n+1
- 3-фазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания
- Разделение системы охлаждения и шкафа позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- Одна площадь опорной поверхности 0,36 м^2 для всех классов мощности
- Улучшенное вторичное использование тепла за счет высоких температур отводимой воды при использовании вариантов LCP CW с гликолем, например, с использованием теплового насоса
- Оптимальный доступ для обслуживания и сервиса спереди и сзади
- Замена вентиляторных модулей без инструментов

Функции:
- LCP всасывает воздух сбоку из задней части серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа

IT-мониторинг:
- Контроль всех важнейших параметров системы как температура отводимого/подаваемого на сервера воздуха, температура подаваемой/отводимой воды, расхода воды, мощности охлаждения, числа оборотов вентиляторов и утечки
- Прямое подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
- Интеграция в RiZone

Регулирование температуры:
- Бесступенчатое регулирование вентиляторов
- 2-ходовой регулирующий шаровой кран

Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Опционально:
- Полностью интегрированная система распознавания и тушения пожара
- Автоматическое открывание дверей серверных шкафов
- Возможно прямое подключение дополнительных датчиков CMC III
- Стойки с высотой 2200 мм

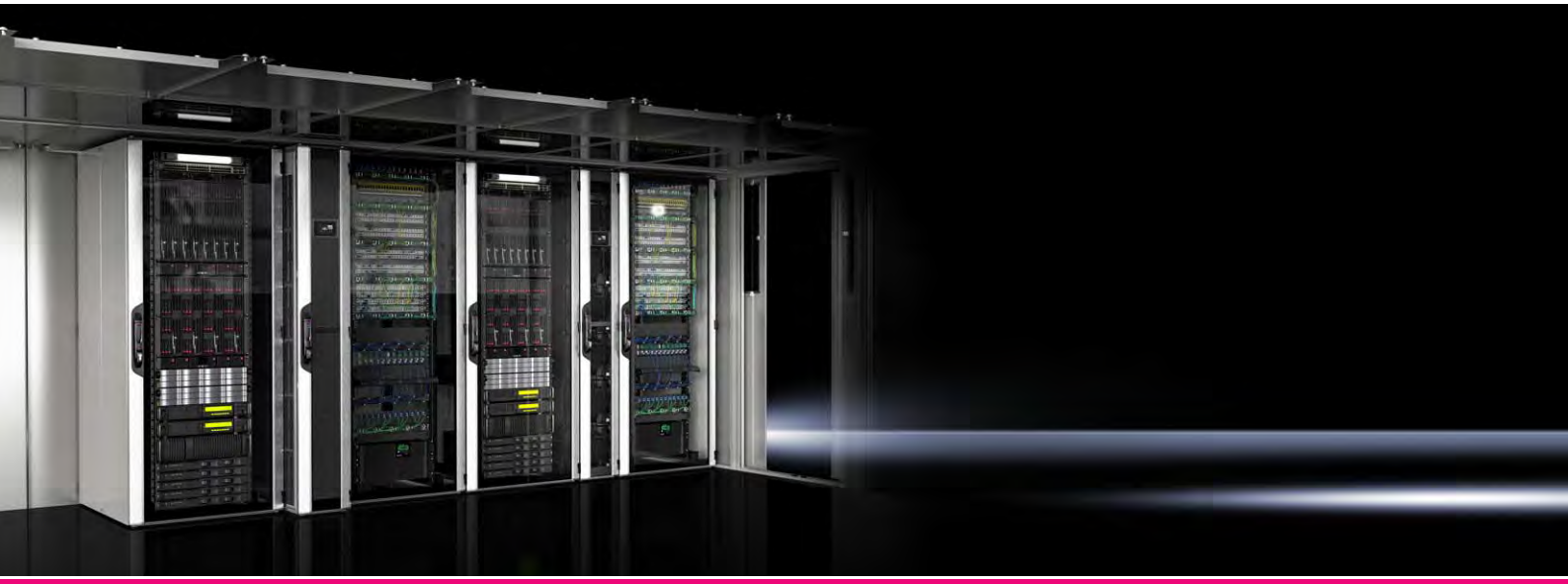
«Электро-Профи» - www.ep.ru

LCP Rack CW

Арт. №	Кол-во	**3313.130**	**3313.230**	**3313.250**	**3313.260**	Стр.
Исполнение		CW	CW	CWG	CW	
Полная мощность охлаждения/кол-во вентиляторных модулей кВт		**10 / 1 20 / 2 30 / 3**	**10 / 1 20 / 2 30 / 3**	**38 / 4 40 / 5 44 / 6**	**48 / 4 51 / 5 53 / 6**	
Количество вентиляторных модулей в состоянии поставки		1	1	4	4	
Ширина мм		300	300	300	300	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	1200	1200	
Тип подключения (электрического)		Штекер подключения	Штекер подключения	Штекер подключения	Штекер подключения	
Монтаж в линейку шкафов		Заподлицо	Заподлицо	Заподлицо	Заподлицо	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения $м^3/ч$		4800	4800	4800	8000	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	■	■	
Вентиляторы EC		■	■	■	■	
Оптимизированное управление конденсатом также при низких температурах подаваемой воды		–	–	■	–	
Температура подаваемой воды °C		15	15	15	15	
Допустимое давление (p макс.) бар		10	10	10	10	
Рабочий цикл %		100	100	100	100	
Подключение воды		DN 40 (G 1½" наружная резьба)	DN 40 (G 1½" наружная резьба)	DN 40 (G 1½" наружная резьба)	DN 40 (G 1½" наружная резьба)	
Вес в состоянии поставки кг		225,0	230,0	280,0	260,0	
Комплектующие						
Вентиляторный модуль	1 шт.	3313.016	3313.016	3313.016	3313.016	787
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	3311.030	3311.030	3311.030	785
Шланг для подключения	2 шт.	3311.040	3311.040	3311.040	3311.040	786
Насос для конденсата	1 шт.	–	–	3312.012	–	786

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Liquid Cooling Package



Комплектующие для IT-охлаждения Стр. 784 **Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT** Стр. 686 **Чиллеры для IT-охлаждения** Стр. 795 **Отделение коридоров** Стр. 788

Преимущества:
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Оптимальная возможность настройки благодаря динамичной и бесшаговой регулировке объема потока холодной воды
- Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы
- Мощность охлаждения в соответствии с потребностью благодаря модульным вентиляторным блокам
- Вентиляторные модули могут иметь конфигурацию с резервированием n+1
- 3-фазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Разделение системы охлаждения и шкафа позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- Одна площадь опорной поверхности 0,36 м^2 для всех классов мощности
- Улучшенное вторичное использование тепла за счет высоких температур отводимой воды при использовании вариантов LCP CW с гликолем, например, с использованием теплового насоса
- Оптимальный доступ для обслуживания и сервиса спереди и сзади
- Замена вентиляторных модулей без инструментов

Функции:
- Теплый воздух всасывается из помещения или горячего коридора через заднюю сторону агрегата, а после охлаждения выдувается спереди в холодный коридор. При использовании данного продукта установка фальшпола не требуется

IT-мониторинг:
- Контроль всех важнейших параметров системы как температура отводимого/подаваемого на сервера воздуха, температура подаваемой/отводимой воды, расхода воды, мощности охлаждения, числа оборотов вентиляторов и утечки
- Прямое подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
- Интеграция в RiZone

Регулирование температуры:
- Бесступенчатое регулирование вентиляторов
- 2-ходовой регулирующий шаровой кран

Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Опционально:
- Возможно прямое подключение дополнительных датчиков CMC III
- Стойки с высотой 2200 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

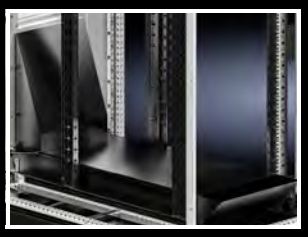
LCP Inline CW, LCP Inline CWG

Арт. №	Кол-во	**3313.530**	**3313.540**	**3313.550**	**3313.560**	**3313.570**	Стр.
Исполнение		CW	CW	CWG	CW	CWG	
Полная мощность охлаждения/ кол-во вентиляторных модулей кВт		**10 / 1 20 / 2 30 / 3**	**18 / 2 27 / 3 30 / 4**	**20 / 2 31 / 3 35 / 4**	**48 / 4 51 / 5 53 / 6**	**38 / 4 40 / 5 44 / 6**	
Количество вентиляторных модулей в состоянии поставки		1	2	2	4	4	
Ширина мм		300	300	300	300	300	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1200	1200	1200	1200	1200	
Тип подключения (электрического)		Штекер подключения	Штекер подключения	Штекер подключения	Штекер подключения	Штекер подключения	
Монтаж в линейку шкафов		С выдвижением вперед	Заподлицо	Заподлицо	С выдвижением вперед	С выдвижением вперед	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения $м^3/ч$		4800	5000	5000	8000	4800	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	■	■	■	
Вентиляторы EC		■	■	■	■	■	
Оптимизированное управление конденсатом также при низких температурах подаваемой воды		–	–	■	–	■	
Температура подаваемой воды °C		15	15	15	15	15	
Допустимое давление (р макс.) бар		10	10	10	10	10	
Рабочий цикл %		100	100	100	100	100	
Подключение воды		DN 40 (G 1½" наружная резьба)	DN 40 (G 1½" наружная резьба)	DN 40 (G 1½" наружная резьба)	DN 40 (G 1½" наружная резьба)	DN 40 (G 1½" наружная резьба)	
Вес в состоянии поставки кг		230,0	220,0	280,0	260,0	280,0	
Комплектующие							
Вентиляторный модуль	1 шт.	3313.016	3313.016	3313.016	3313.016	3313.016	787
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	3311.030	3311.030	3311.030	3311.030	785
Шланг для подключения	2 шт.	3311.040	3311.040	3311.040	3311.040	3311.040	786
Задний адаптер		см. страницу	–	–	см. страницу	см. страницу	786
Насос для конденсата	1 шт.	–	–	3312.012	–	3312.012	786

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Комплектующие





Воздуховодный канал

для настенного холодильного агрегата Blue e+ IT

Для подачи холодного воздуха перед 19" плоскостью в комбинации с настенным холодильным агрегатом Blue e+ IT.

Преимущества:
– Один воздуховод для различных глубин шкафа

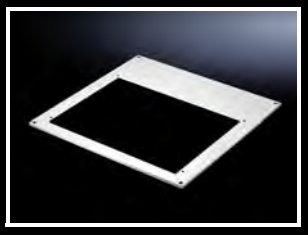
Возможности монтажа:
– Монтаж в нижние 3 U 19" плоскости

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота U	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
482,6	3	800 1000 1200	1 шт.	**3312.820**



Потолочная панель

для потолочного холодильного агрегата Blue e+ IT

Для монтажа потолочного холодильного агрегата. Вырез в потолочной панели расположен таким образом, что потолочный холодильный агрегат устанавливается по центру шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Подходит для арт. №	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
3312.800	800	800	1 шт.	**3312.805**
3312.800	800	1000	1 шт.	**3312.806**
3312.800	800	1200	1 шт.	**3312.807**

Указание по монтажу:
– Для монтажа следует использовать крепежный материал имеющейся закрытой потолочной панели



Стальная дверь

для настенного холодильного агрегата Blue e+ IT

Для монтажа настенного холодильного агрегата. Вырез в двери расположен таким образом, что настенный холодильный агрегат устанавливается по центру двери.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Стальная дверь сзади, шарниры 180°
– Контрольная ручка под профильный полуцилиндр 3524 E
– Вкл. крепежный материал

Подходит для арт. №	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
3312.810	600	2000	1 шт.	**3312.815**
3312.810	800	2000	1 шт.	**3312.816**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Трубопроводы хладагента

для LCU DX

Для соединения между внутренним и внешним блоками LCU DX. Состоит из трубопровода всасываемых газов и трубопровода жидкости. Трубопроводы хладагента заполнены.



Исполнение	Длина м	Комплект поставки продукта	Кол-во	**Арт. №**
LCU DX 3 кВт	20	Трубопровод всасывания ½" Трубопровод жидкости ¼"	1 шт.	**3311.495**
LCU DX 6,5 кВт	20	Трубопровод всасывания ⅝" Трубопровод жидкости ⅜"	1 шт.	**3311.496**

Сенсорный дисплей, цветной

для LCP Rack/Inline CW

Дисплей позволяет контролировать важные функции LCP и производить настройки.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3311.030**





Конденсаторный блок

для LCP DX

Блоки конденсатора необходимы для работы LCP на базе хладагента. В зависимости от исполнения, блоки имеют внешний конденсатор и вентилятор, или дополнительный блок естественного охлаждения. Вариант с естественным охлаждением используется для комбинированного варианта LCP DX/FC. Блоки подходят для напольного и настенного монтажа.

Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

Поверхность:

– Порошковое покрытие, оцинковка

Цвет:

– RAL 9003

Комплект поставки:

– Вкл. монтажный материал

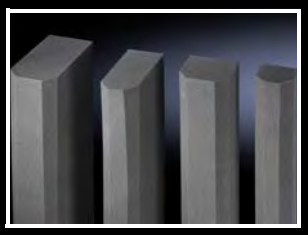




Ш x В x Г мм	1303 x 915 x 620	2282 x 818 x 552	2219 x 1099 x 850	3048 x 1270 x 1100
Исполнение	Конденсатор	Конденсатор	Конденсатор	Конденсатор с естественным охлаждением
Регулирование температуры	Вентилятор с регулированием числа оборотов	Вентилятор с регулированием числа оборотов	Вентилятор с регулированием числа оборотов	Вентилятор с регулированием числа оборотов
Кол-во вентиляторов	2	3	2	2
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60
Охлаждающая жидкость	-	-	-	Вода-гликоль
Хладагент	R410a	R410a	R410a	R410a
Вес кг	29,0	68,0	210,0	285,0
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	**3311.360**	**3311.363**	**3311.370**	**3311.380**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Уплотнение вертикальное

для VX IT

Для блокирования воздушного потока слева и справа от 19" плоскости у шкафов высотой 2000 мм.

Исполнение:
– Самоклеющееся с одной стороны

Материал:
– Уплотнение из пенистого полиуретана
– Негорючесть согласно UL 94 (HF1)

Цвет:
– Антрацит

Уплотнение между	Ш x В x Г мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**
LCP и 19" плоскостью	210 x 1915 x 110	800	1 шт.	**3301.320**
LCP и 19" плоскостью	110 x 1915 x 110	600	1 шт.	**3301.370**
боковой стенкой и 19" плоскостью	84 x 1910 x 84	600	1 шт.	**3301.380**
боковой стенкой и 19" плоскостью	184 x 1910 x 84	800	1 шт.	**3301.390**



Шланг для подключения

для LCP Rack/Inline CW

Гибкий и укорачиваемый шланг для подключения сверху или снизу, с обоих сторон втулки для подключения LCP к системе трубопроводов.

Материал:
– EPDM

Длина м	Гидравлические подключения	Кол-во	**Арт. №**
1,8	1½"	2 шт.	**3311.040**



Задний адаптер

для LCP Inline CW

Можно установить на обратной стороне LCP Inline CW, выдвинутого вперед, чтобы закрыть образующуюся впадину в задней части.

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Адаптер
– С потолочной панелью
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
300	2000	200	1 шт.	**3312.081**



Насос для конденсата

для LCP Rack/Inline CW

Для отвода конденсата у решений LCP Rack/Inline CW.

Преимущества:
– Plug & Play-установка во все варианты LCP Rack/Inline CW

Комплект поставки:
– Насос для конденсата
– Шланг для конденсата
– Датчик конденсата
– Кабель подключения
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3312.012**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

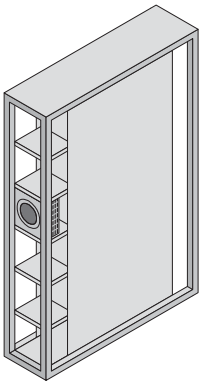
Вентиляторный модуль

для LCP Rack/Inline CW

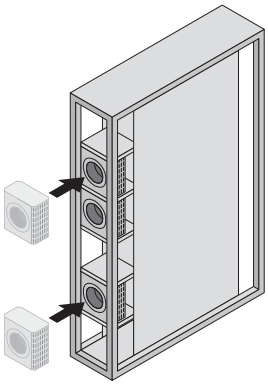
Для повышения мощности охлаждения отдельные вентиляторные модули можно монтировать в LCP после установки. При установке дополнительного модуля возможно обеспечение резервирования и снижение энергопотребления LCP.

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3313.016**

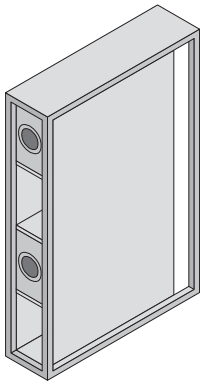




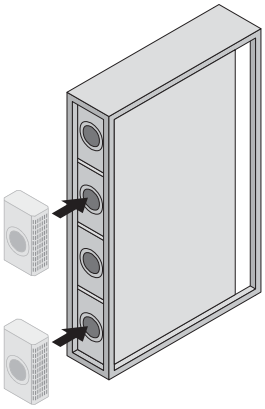
Стандартная поставка LCP 3313.130/.230/.530 (макс. 30 кВт) с одним вентиляторным модулем.



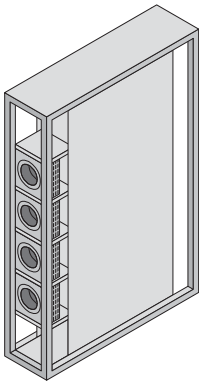
Для достижения максимальной мощности охлаждения заказчику/сервисной службе следует встроить два дополнительных вентиляторных модуля.



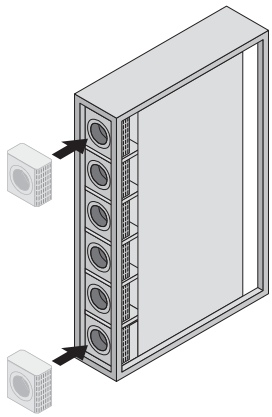
Стандартная поставка LCP 3313.540/.550 (макс. 30/28 кВт) с двумя вентиляторными модулями.



Для достижения максимальной мощности охлаждения заказчику/сервисной службе следует встроить два дополнительных вентиляторных модуля.



Стандартная поставка LCP 3312.250/.260/.560/.570 (макс. 35/53/53/35 кВт) с четырьмя вентиляторными модулями.



Для достижения максимальной мощности охлаждения заказчику/сервисной службе следует встроить два дополнительных вентиляторных модуля.

Указание:

– Максимальную мощность охлаждения соответствующих вариантов LCP можно найти в таблицах для заказа со страницы 774

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Отделение коридоров



Liquid Cooling Package Страница 772 **Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT** Страница 686

Узкий дверной элемент с обзорным окном и сдвижной дверью. Прочные потолочные элементы в металлической раме, с высокой световой пропускной способностью. При необходимости возможна установка безопасного стекла. Ширина коридора составляет 1200 мм.

Применение:
- В зависимости от требований, отделение коридоров можно применять совместно с климатической системой помещения или LCP Inline, для отделения как холодных, так и горячих коридоров

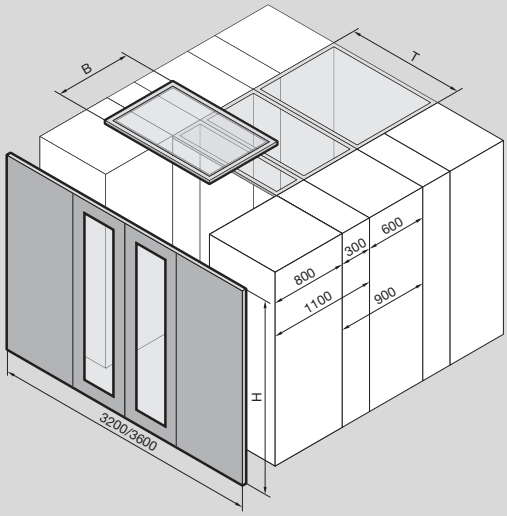
Преимущества:
- Повышение эффективности энергопотребления и производительности системы контроля микроклимата
- Легкий монтаж и возможность доустановки по причине полной совместимости с системой шкафов VX IT
- Повышение производительности Вашей существующей установки не требует больших затрат, снижается цикл повторных капиталовложений на приобретение запасных частей

Функции:
- Отделение коридоров представляет собой комбинацию из дверных и потолочных элементов, позволяющих осуществить полное разделение пространств с холодным и теплым воздухом в ЦОД. Такое разделение необходимо для экономии энергии и повышения эффективности имеющегося климатического оборудования.

Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
- RAL 7035

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



Арт. №	Кол-во	**3311.161**	**3311.163**	**3311.170**	**3311.180**	**3311.190**	**3311.200**	**3311.210**	**3311.270**	**3311.280**	Стр.
Исполнение		Дверной элемент	Дверной элемент	Элемент крыши середина	Элемент крыши середина	Элемент крыши середина	Элемент крыши середина	Элемент крыши середина	Элемент крыши начало/конец	Элемент крыши начало/конец	
Для глубины шкафа мм		1000	1200	–	–	–	–	–	–	–	
Ширина (B) мм		3200	3600	600	800	300	900	1100	600	800	
Высота (H) мм		2000	2000	–	–	–	–	–	–	–	
Глубина (T) мм		–	–	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Вес в состоянии поставки кг		120,0	150,0	30,0	35,0	20,0	30,0	33,0	30,0	28,0	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочные вентиляторы

для VX, VX IT для офисных помещений

При использовании встроенных систем вентиляции эта новая концепция отличается преимуществами в мощности, простоте монтажа и стоимости. Этот потолочный вентилятор может поставляться как с потолочной панелью, так и без нее. У исполнения с потолочной панелью потолочный вентилятор уже смонтирован. Кроме того, эта потолочная панель имеет встроенный кабельный ввод сзади со сдвижной панелью и прижимным профилем. Один из главных признаков является большой развиваемый поток воздуха при очень низком уровне шума. Вентилятор отлично подходят для использования в офисных помещениях.

Преимущества:
- Простой монтаж, не требуется проделывания выреза при использовании исполнения с потолочной панелью
- Готовый к подключению блок

Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Потолочный вентилятор
- Вкл. крепежный материал

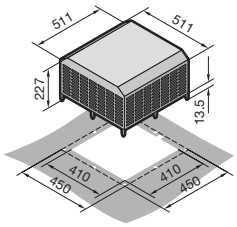
Указание:
- Снижение указанной мощности воздушного потока до 800 м^3/ч при противодавлении 40 Па в случае использования двух панелей цоколя с вентиляцией

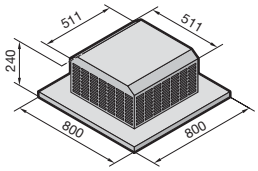
Арт. №	3164.230	3164.620
Кол-во	1 шт.	1 шт.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60
Мощность свободного воздушного потока м^3/ч	1500	1500
Исполнение	Без потолочной панели	С потолочной панелью
Номинальный ток А	0,3 / 0,35	0,3 / 0,35
Потребляемая мощность Вт	68 / 81	68 / 81
Ширина мм	511	800
Высота мм	227	240
Глубина мм	511	800
Необходимый монтажный вырез мм	410 x 410	–
Вентилятор	Радиальный	Радиальный
Диапазон рабочих температур	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C
Уровень шума дБ(A)	40	40
Вес кг	19,5	30,0





Комплектующие:
- Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа встроен в патч-панель 1 U, см. страницу 546
- Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа , см. страницу 546
- Термостат, см. страницу 547





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Вентиляторная панель

для VX IT, TE

Для активной вентиляции. Опционально блок можно расширить дополнительными вентиляторами.

Применение:
– Для установки в проеме потолочной панели

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– 1 блок вентиляторов
– 2 вентилятора
– 1 регулятор температуры
– Кабель подключения, открытый конец
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Указанный уровень шума относится к первому вентилятору
– Подключение через распределительную коробку или штекер для соответствующей страны

Комплектующие:
– Дополнительный вентилятор, см. страницу 790

Ш x В x Г мм	Возможности монтажа	Кол-во вентиляторов	Количество вентиляторов (макс.)	Мощность на вентилятор $м^3$/ч	Мощность на вентилятор Вт	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Диапазон рабочих температур	Уровень шума на вентилятор дБ(А)	Кол-во	**Арт. №**
200 x 59 x 550	В VX IT с Ш x Г (мм): 600 x 600 / 600 x 800 / 600 x 1000 / 600 x 1200 / 800 x 600	2	3	160 / 180	15 / 14	230, 1~, 50/60	+5 °C... +55 °C	37	1 шт.	**5502.010**
340 x 54 x 550	В VX IT с Ш x Г (мм): 800 x 800 / 800 x 1000 / 800 x 1200 В TE 8000 с Ш x Г (мм): 600 x 600 / 600 x 800 / 600 x 1000 / 800 x 600 / 800 x 800 / 800 x 1000	2	6	160 / 180	15 / 14	230, 1~, 50/60	+5 °C... +55 °C	37	1 шт.	**5502.020**



Дополнительный вентилятор

Для применения в качестве отдельного вентилятора или для дооснащения различных вентиляторных блоков или увеличения мощности вентиляторной панели.

Комплект поставки:
– Вентилятор
– Кабель подключения (0,61 м)
– Вкл. крепежный материал

Ш x В x Г мм	Мощность (свободного воздушного потока) $м^3$/ч	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Номинальная мощность Вт	Диапазон рабочих температур	Уровень шума дБ(А)	Кол-во	**Арт. №**
119 x 119 x 38	160 / 180	230, 1~, 50/60	15 / 14	-10 °C...+55 °C	37 / 37	1 шт.	**7980.000**
119 x 119 x 25	108 / 120	230, 1~, 50/60	14 / 12	-20 °C...+70 °C	34 / 34	1 шт.	**7980.100**
119 x 119 x 38	184	48 (DC)	7,7	-20 °C...+70 °C	43	1 шт.	**7980.148**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Защитные панели для вентиляторных вырезов

для FlatBox

Для закрытия неиспользуемых вентиляционных вырезов при использовании вентиляторов во FlatBox.

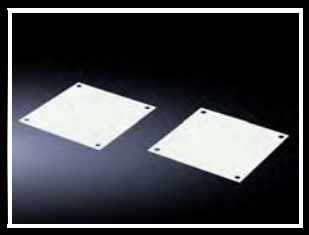
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
6 шт.	**7507.760**



Насадка для отвода воздуха

для VX, VX IT

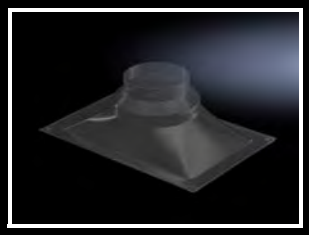
Идеальное дополнение для интеграции закрытой стойки в существующую централизованную систему кондиционирования. Ступенчатое подсоединение подходит для стандартных диаметров труб и обеспечивает эффективное охлаждение с использованием целенаправленного воздухообмена в стойке.

Материал:
– PET-G

Цвет:
– Прозрачный

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Необходимый вырез в потолочной панели (Ш x В): 380 x 230 мм





Ш x В x Г мм	Диаметр подсоединяемого шланга мм	Вес кг	Кол-во	**Арт. №**
450 x 144 x 300	150/200	0,96	1 шт.	**7826.750**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

CRAC-системы

Прецизионные климатические агрегаты для ЦОД



«Электро-Профи» - www.ep.ru



CRAC DX/CW – контроль микроклимата для крупных ЦОД

- Охлаждение CRAC-системами подходит для ЦОД с небольшой и средней мощностью на IT-стойку
- Охлаждаемые стойки должны быть открытыми
- Прецизионные агрегаты с точным регулированием температуры и влажности
- Надежное, известное и проверенное десятилетиями оборудование

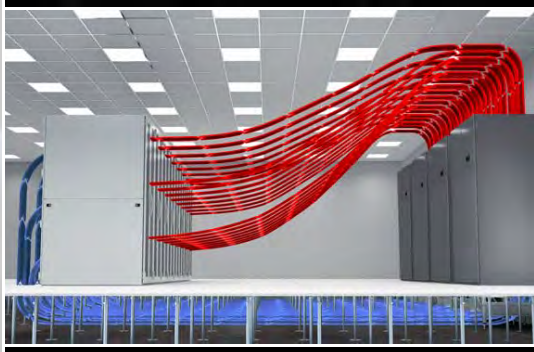
Как используются CRAC-системы?

- Downflow: CRAC-агрегаты всасывают теплый воздух ЦОД через открытую крышу агрегата. Воздух охлаждается теплообменником и затем вдувается вентиляторами под фальшпол
- Upflow: CRAC-агрегаты всасывают теплый воздух через переднюю часть агрегата и выдувают холодный воздух в помещение через открытую крышу
- В обоих случаях разделение холодного и теплого воздуха достигается в IT-стойке помощью воздуховодных панелей на 19" плоскости.

Проверенная технология

- Выделяемое IT-оборудованием тепло отводится из здания в окружающую среду
- Доступны разнообразные опции (увлажнитель, обогреватель, фильтр, регулятор давления и др.)
- Downflow-агрегаты (необходим фальшпол)
- Upflow-агрегаты (фальшпол не требуется)
- Доступны исполнения DX, CW или Dual Fluid (DX + CW)
- Возможно прямое естественное охлаждение







«Электро-Профи» - www.ep.ru

IT-чиллеры

Прецизионные климатические агрегаты для высоких мощностей охлаждения



«Электро-Профи» - www.ep.ru

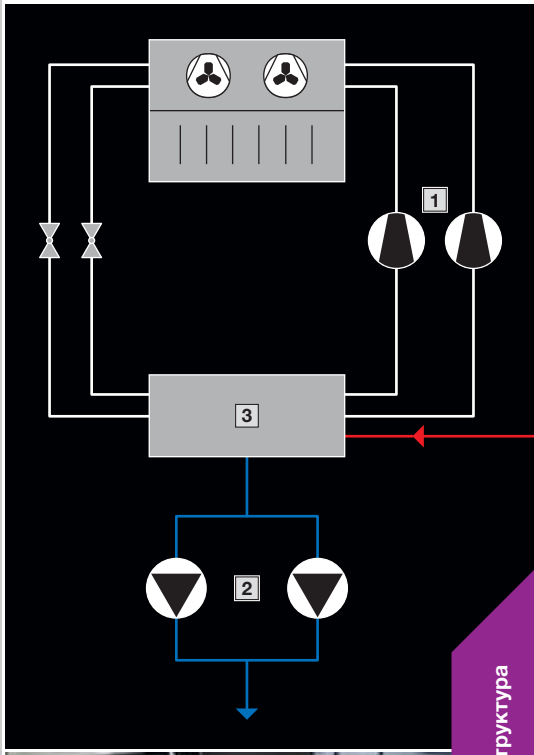
IT-чиллеры – всегда холодная вода

- Идеальное решение для серверных помещений и ЦОД средней и большой мощности, в которых имеются одна или несколько систем водяного охлаждения (например, для систем CRAC CW или LCP CW, в зависимости от тепловыделения IT-систем)
- Разнообразие различных вариантов обеспечивает многочисленные конфигурации, чтобы покрыть широкий спектр необходимых мощностей охлаждения
- Для всех вариантов доступны дополнительные опции естественного охлаждения



Как работают IT-чиллеры?

- IT-чиллеры имеют воздушное охлаждение и предназначены для наружной установки
- Использование больших теплообменников и высокоэффективных компрессоров обеспечивает энергоэффективность. В зависимости от мощности охлаждения холодная вода генерируется с помощью одного или двух независимых контуров охлаждения
- Холодная вода от испарителя подается одним или двумя насосами (резервирование) на потребителей (CRAC иди LCP). Благодаря применению регулируемых двигателей система обеспечивает высокую гибкость, как при изменении расхода воды, так и в части доступного давления (возможно большое расстояние между чиллерами и серверными помещениями)
- Интеллектуальное ПО для агрегата управляет термическими колебаниями нагрузки благодаря регулировке всех или отдельных компрессоров, а также путем регулировки числа оборотов насоса
- При низких наружных температурах (ниже температуры отводимой воды) активируется естественное охлаждение, благодаря чему достигается энергоэффективность при отключении некоторых компрессоров



1 Два независимых контура охлаждения (два или несколько компрессоров)
2 Два насоса (один в работе, один в Standby-режиме)
3 Испаритель

Преимущества для клиентов

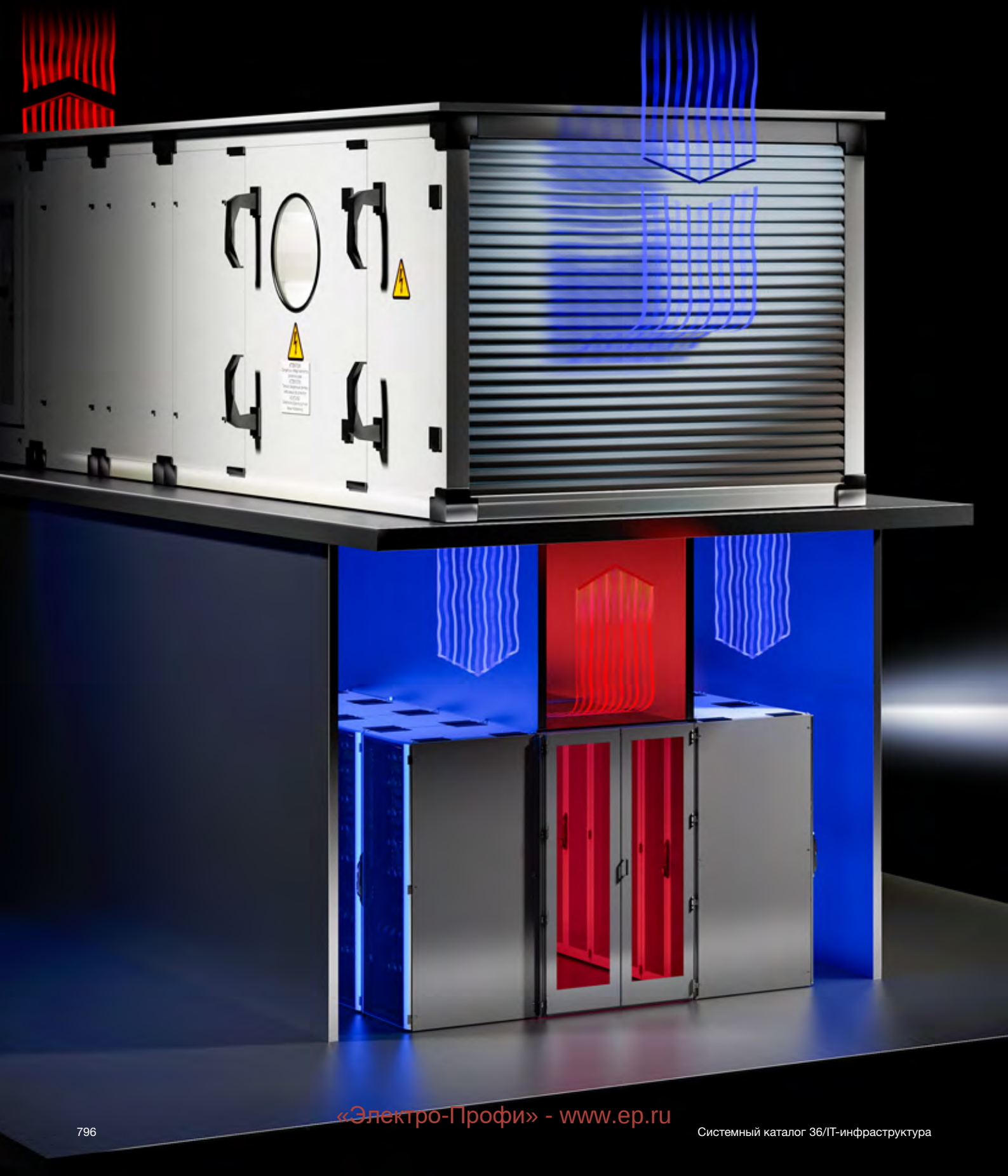
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря энергоэффективности и функции естественного охлаждения
- Резервирование в отдельных чиллерах благодаря двум независимым контурам охлаждения (более 50 кВт) или двум насосам
- Резервирование системы, что дает возможность каскадирования нескольких чиллеров и автоматическую ротацию по времени или в случае ошибки
- Удаленный контроль через Ethernet, запрос статуса и тревог, удаленное управление функциями агрегата



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Air Handling Unit

Высокоэффективное охлаждение помещений для крупных ЦОД



«Электро-Профи» - www.ep.ru

AHU – охлаждение для крупных ЦОД

- Air Handling Unit или вентиляционная установка как правило применяется в крупных ЦОД (Hyperscale), так как там необходимо приводить в движение большие объемы воздуха
- Установка обеспечивает высокие мощности охлаждения, без занятия площади в ЦОД. Так как как правило отводятся большие тепловые нагрузки, необходим очень большой объемный расход воздуха.

Как работает AHU с адиабатическим охлаждением в ЦОД?

- В установке теплый воздух от IT-оборудования передает свою энергию более холодному окружающему воздуху
- Энергообмен в AHU производится в теплообменнике, например, с перекрестным током воздуха (непрямое охлаждение)
- Воздух в ЦОД не смешивается с возможно загрязненным внешним воздухом
- Подача воздуха в ЦОД производится через воздуховоды
- Если наружный воздух холоднее воздуха от IT-оборудования, возможно охлаждение без активной установки (непрямое естественное охлаждение)
- При росте наружной температуры такой режим может быть продлен путем обрызгивания теплообменника водой (адиабатическое охлаждение, охлаждение испарением)
- В рядах шкафов обеспечивается разделение зон холодного и теплого воздуха и отделение коридоров
- Разделение холодного и теплого воздуха достигается в IT-стойке помощью воздуховодных панелей на 19" плоскости

Интеграция в структуру здания

- AHU и его инфраструктура (воздуховоды и др.) должны учитываться при строительстве ЦОД. Поэтому AHU как правило используются при строительстве новых ЦОД.
- Доустановка в имеющиеся инфраструктуры здания часто слишком затратная и дорогостоящая
- AHU является проектным решением – обратитесь к нам!





«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



IT-мониторинг

CMC III – система контроля

Обзор системы CMC III 800
Обзор Процессорного блока/Процессорного блока Compact CMC III 802
Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III 804

Компоненты системы CMC III

Блоки управления для Процессорного блока CMC III 806
Датчики для прямого подключения 807
Интерфейс для датчиков CMC-TC 808
Продукты с интерфейсом CAN-Bus для прямого подключения 809

Контроль доступа CMC III

Обзор системы 810
Компоненты системы 812

Автоматическое открывание дверей CMC III (ADO)

Автоматическое открывание дверей (ADO) 816
Модуль контроля дверей 817

Комплектующие CMC III

Блок питания CMC III 818
Кабель для программирования 818
Соединительный кабель CAN-Bus 818
Кабель подключения/удлинитель 819
Кабель подключения/удлинительный кабель RJ12 819
Монтажный блок, 1 U 819
Скоба для фиксации кабеля 819
Монтажный блок 820
LTE-блок CMC III 820
Помехоподавляющий элемент для вентилятора 820
Световая рейка на светодиодах 821

Консоль монитор-клавиатура

Консоль монитор-клавиатура, 1 U 822

Установка пожарообнаружения и тушения

Установка пожарообнаружения и тушения DET-AC III Master 823
Установка раннего пожарообнаружения EFD III 824
Дополнительный блок DET-AC III Slave 825
Комплектующие 826

ПО для управления

RiZone 828
ПО для IT-управления 830

Ваши преимущества

- Лучший контроль Вашей IT-инфраструктуры
- Повышенная надежность
- Автоматизация процессов
- Высокая эффективность затрат
- Значительная экономия энергии
- Простое проектирование
- Быстрая установка
- Гибкие и индивидуальные решения на базе серийной продукции Rittal
- Высокий стандарт качества благодаря согласованным серийным изделиям

Примеры применения

1 CMC III, см. стр. 802

2 Liquid Cooling Package LCP, см. стр. 772

3 Консоль монитор/клавиатура, см. стр. 822

4 Встроенный веб-интерфейс Процессорного блока CMC III, см. стр. 806

5 Радио-комфортная ручка VX, см. страницу 947

6 Установка пожарообнаружения и тушения DET-AC Master, см. стр. 823

7 Дополнительный блок DET-AC Slave, см. стр. 825

8 Датчики CMC III, см. см. стр. 807

9 RiZone, см. стр. 828



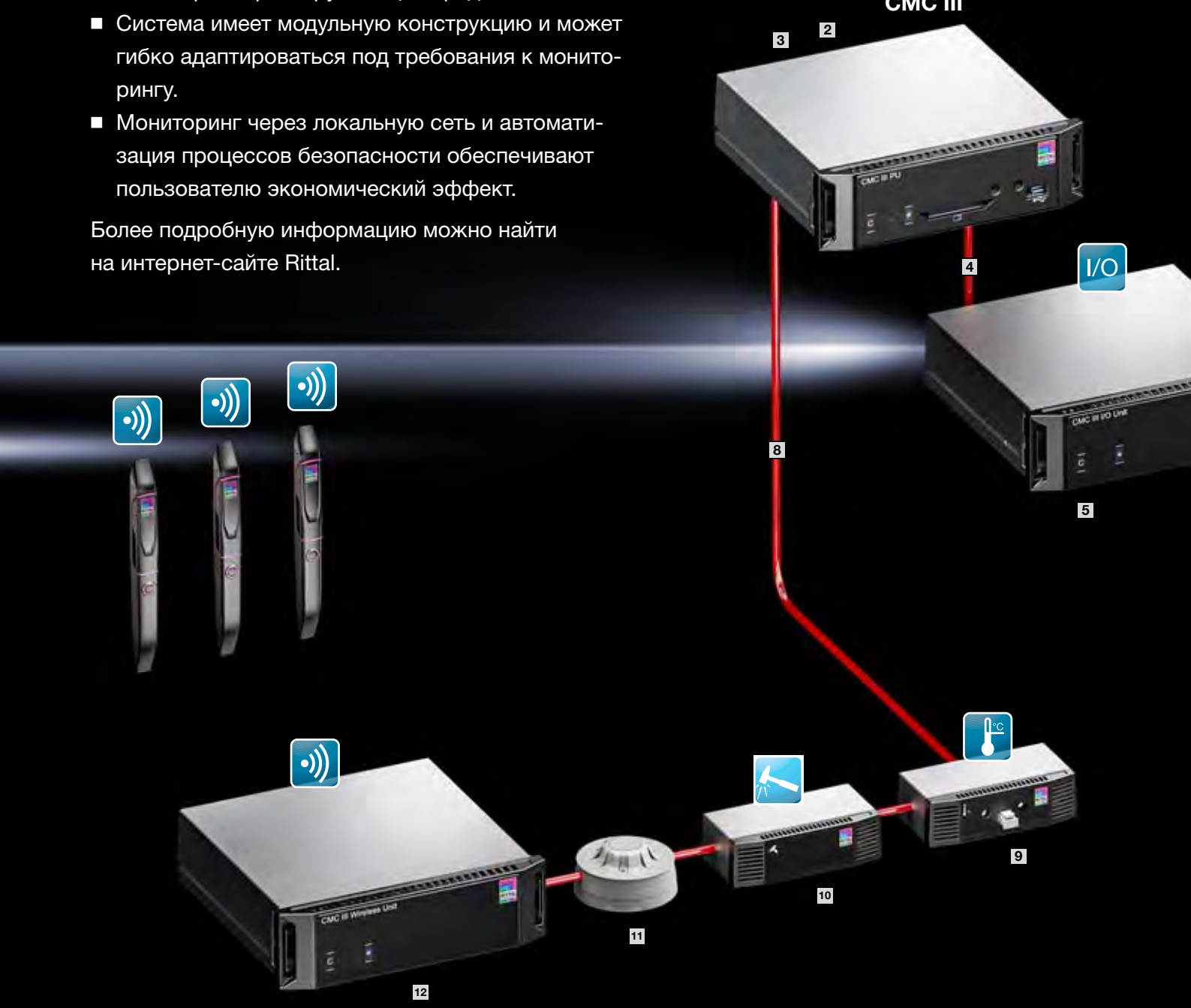
«Электро-Профи» www.ep.ru

CMC III – система контроля

Computer Multi Control (CMC) является системой контроля для сетевых и серверных шкафов, распределительных шкафов, контейнеров и помещений.

- Она контролирует температуры, влажность воздуха, доступ, дым и многие другие физические параметры окружающей среды.
- Система имеет модульную конструкцию и может гибко адаптироваться под требования к мониторингу.
- Мониторинг через локальную сеть и автоматизация процессов безопасности обеспечивают пользователю экономический эффект.

Более подробную информацию можно найти на интернет-сайте Rittal.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



1 **Процессорный блок CMC III,** см. страницу 803
2 Резервирование питания
3 Блок питания
4 Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus
5 Блок ввода/вывода CMC III
6 Блок контроля питания CMC III
7 Шина PSM с измерением CMC III для прямого подключения
8 Возможно подключение до 16 датчиков по шине CAN-Bus
9 Датчик температуры CMC III
10 Датчик вандализма CMC III
11 Датчик дыма CMC III
12 Беспроводной блок CMC III с радио-комфортными ручками VX

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Процессорный блок Compact CMC III

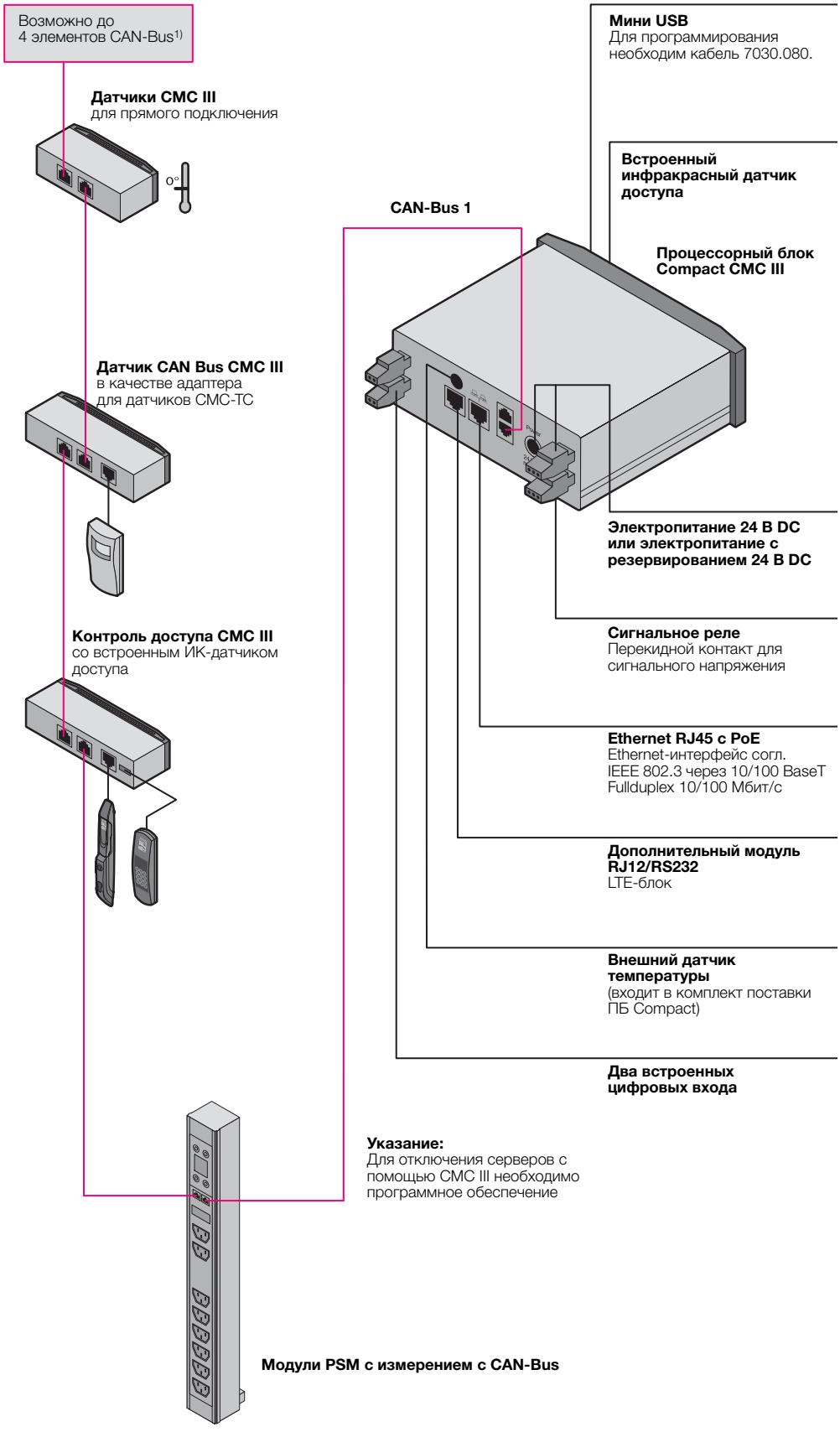
Обзор системы









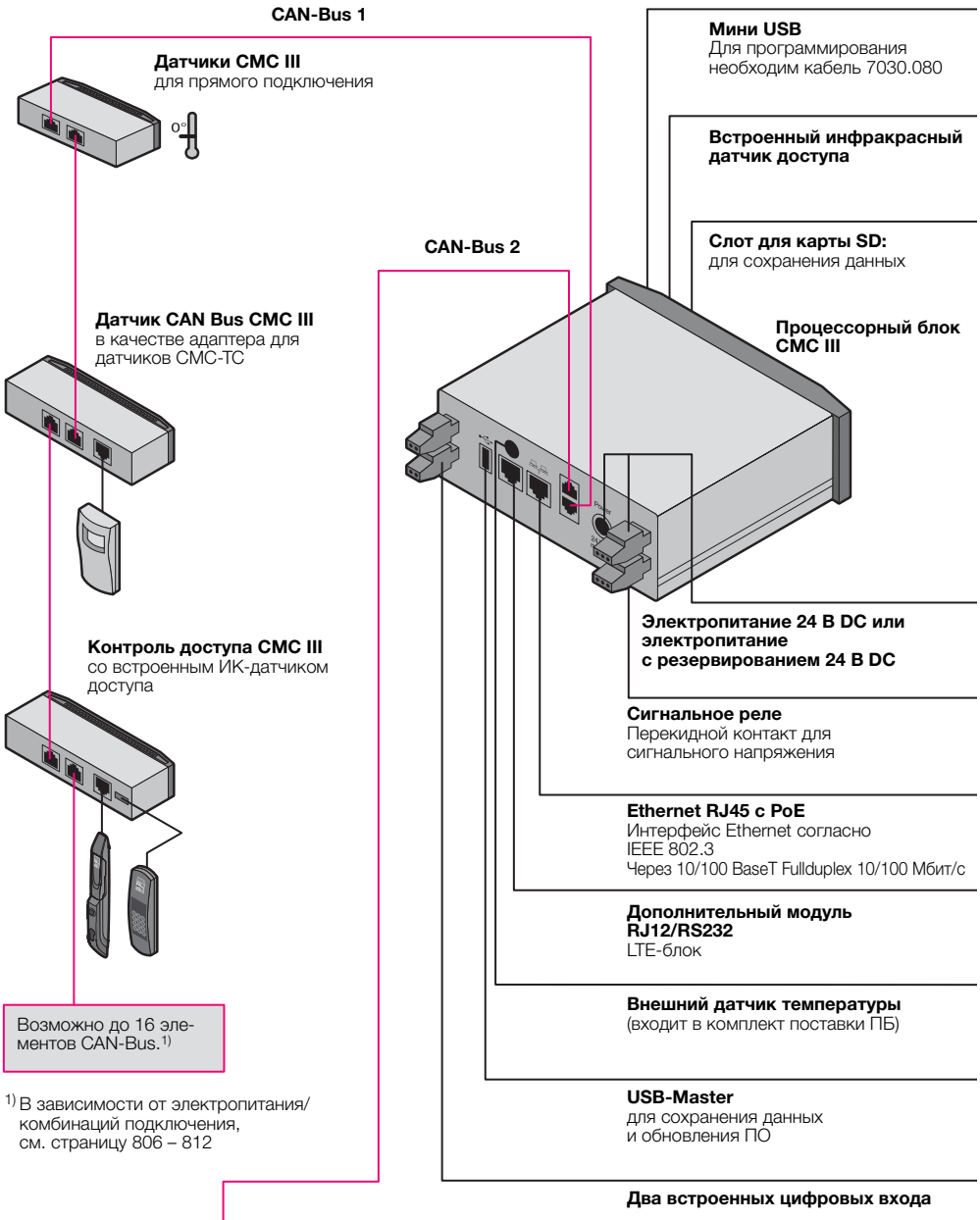


[1)] В зависимости от электропитания/ комбинаций подключения, см. страницу 806 – 812

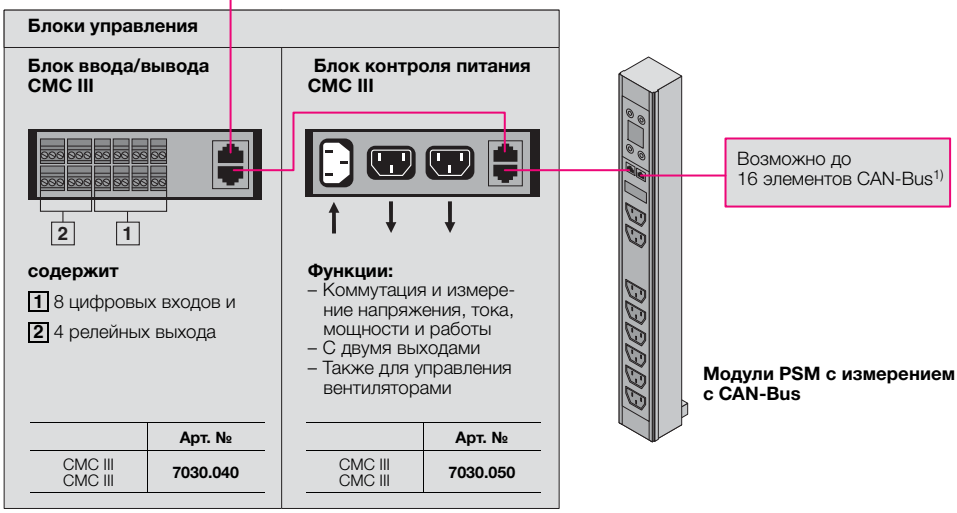
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Процессорный блок CMC III

Обзор системы



1) В зависимости от электропитания/ комбинаций подключения, см. страницу 806 – 812



	Арт. №
CMC III CMC III	7030.040

	Арт. №
CMC III CMC III	7030.050











IT-инфраструктура

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III



Обзор системы Страница 802/803 **Базовые модули и комплектующие подключения** со страницы 806

Центральный блок системы контроля CMC III. В дополнение ко встроенным датчикам могут подключаться до 32/4 внешних датчиков/подключаемых блоков CAN-Bus.

Применение:
– Контроль шкафов, помещений и контейнеров в IT-, промышленности и зданиях

Преимущества:
– Высокая степень надежности благодаря резервированию электропитания
– Снижение затрат благодаря оптимальная использованию пространства и техники подключения
– Высокая гибкость благодаря модульной системе
– Высокая надежность благодаря постоянному контролю физических параметров шкафа

Материал:
– Пластик

Поверхность:
– Спереди: гладкая
– Корпус: структурная

Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 30

Комплект поставки:
– Базовая система
– Внешний сенсор температуры вкл. кабель подключения (прилагается)
– Инфракрасный датчик доступа (встроенный)
– Вкл. крепежный материал для монтажа на поверхностях

Указание:
– Для повышенной безопасности незашифрованные протоколы деактивируются

Сертификаты:
– UL
– cUL

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III

		Кол-во	**Процессорный блок CMC III**	**Процессорный блок Compact CMC III**
Ш x В x Г мм			138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (фронтальный монтаж)	138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (фронтальный монтаж)
Диапазон температур применения			0 °C…+45 °C	0 °C…+45 °C
Диапазон допустимой влажности			5 % – 95 % относительная влажность, не конденсирующая	5 % – 95 % относительная влажность, не конденсирующая
Датчики/подключаемые блоки CAN-Bus			макс. 32	макс. 4
Макс. общая длина кабеля для CAN-Bus			2 x 50 м	1 x 50 м
Арт. №		1 шт.	**7030.000**	**7030.010**
Интерфейсы	Порт подключения к локальной сети (RJ45)		Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE	Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE
	Передний порт USB		Mini-USB для настройки системы	Mini-USB для настройки системы
	Задний порт USB		для USB-накопителя до 32 Гб для хранения данных	–
	Слот SD-HC спереди		1 для хранения данных (макс. объем карты 32 Гб)	–
	Задний последовательный порт RS232 (RJ12)		1 для подключения LTE-блока с функцией SMS	1 для подключения LTE-блока с функцией SMS
	CAN-Bus (RJ45)		2 для макс. 16 датчиков = всего 32 датчика (ограничение количества, см. страницу 806 – 812)	1 для макс. 4 датчиков (ограничение количества, см. страницу 806 – 812)
Входы и выходы	Цифровые входы (клеммы)		2	2
	Релейный выход (клемма)		Перекидной контакт макс. 24 В DC 1 A	Перекидной контакт макс. 24 В DC 1 A
Управление/ сигналы	Кнопка/Спрятанная кнопка сброса		1 кнопка квитирования/1 сервисная кнопка	1 кнопка квитирования/1 сервисная кнопка
	Сигнальное устройство с пьезоэлементом		1	1
	Индикатор		1 многоцветный OK/предупреждение/тревога	1 многоцветный OK/предупреждение/тревога
	Задние индикаторы		1 для статуса локальной сети	1 для статуса локальной сети
Протоколы	Ethernet		TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, (S)FTP, HTTP(S), NTP, DHCP, DNS, SMTP(S), TLS, Syslog	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, (S)FTP, HTTP(S), NTP, DHCP, DNS, SMTP(S), TLS, Syslog
Резервирование электропитания	Вход 24 В (DC) (гнездо)		1 для подключения блока питания CMC III	1 для подключения блока питания CMC III
	Вход 24 В (DC) (клеммы)		1 для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III	1 для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III
	Power over Ethernet (PoE)		1 x 15,4 Вт	1 x 15,4 Вт
Функции	Функция времени		Часы реального времени автономные (24ч) без батареи/аккумулятора с NTP	Часы реального времени автономные (24ч) без батареи/аккумулятора с NTP
	Управление правами		Локальное, LDAP(S), Radius	Локальное, LDAP(S), Radius
	Пользовательский интерфейс		Встроенный веб-сервер с настраиваемыми панелями и мобильной версией	Встроенный веб-сервер с настраиваемыми панелями и мобильной версией
	Подключение к SCADA		Встроенный сервер OPC UA, Modbus/TCP	Встроенный сервер OPC UA, Modbus/TCP
	Видеонаблюдение		Подключение 1 сетевой камеры	–
Дополнительно необходимо				
Монтажный блок, 1 U		1 шт.	7030.088	7030.088
Блок питания CMC III		1 шт.	7030.060	7030.060
Кабель для программирования		1 шт.	7030.080	7030.080

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компоненты системы



Блоки управления для Процессорного блока CMC III

Размеры:
– Ш x В x Г:
138 x 40 x 120 + передняя рама 12 мм

Материал:
– Пластик

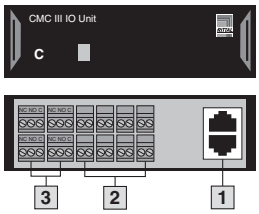
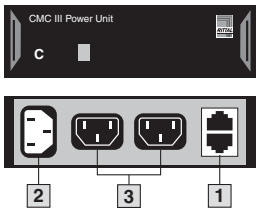
Поверхность:
– Спереди: гладкая
– Корпус: структурная

Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 30

Комплект поставки:
– Базовая система
– Вкл. крепежный материал для монтажа на поверхностях

Дополнительно необходимо:
– Соединительный кабель CAN-Bus, см. страницу 818
– Процессорный блок CMC III, см. страницу 804
– Монтажный блок, 1 U 7030.088, см. страницу 819

		1 Подключение RJ45 2 x CAN-Bus	2 Входы	3 Выходы	Арт. № Кол-во 1 шт.	ПБ Compact Максимальное кол-во	ПБ Максимальное кол-во
	**Блок ввода/вывода CMC-III** Реле могут быть с помощью ПО привязаны к измеряемым значениям и переключаться при выполнении различных условий. Таким образом, производится контроль устройств и передача сообщений. Использование с Процессорным блоком Compact не возможно. – Входы для беспотенциальных сигналов – Релейный выход (переключающий контакт) с нагрузкой до макс. 24 В (DC)/1 А	■	8 x цифровых	4 x реле	**7030.040**	–	16
	**Блок контроля питания CMC III** Вход коммутируется с двумя выходами с помощью реле. Таким образом, выходы могут переключаться автоматически, в зависимости от измеряемых величин. Пример применения – управление вентиляторами. Возможно также ручное включение через пользовательский интерфейс CMC III. Каждый выход контролируется по отдельности и измеряются различные значения. Использование с Процессорным блоком Compact не возможно. – Переключает 2 выхода – Измерение напряжения, тока, мощности, работы – Применение: регулировка и включение-отключение вентиляторов, обогревателей, потребителей – Указание: для управления вентиляторами на каждый вентилятор необходим помехоподавляющий элемент 7030.051	■	1 x C14 110 – 230 В 50/60 Гц	2 x C13 Суммарный ток макс. 10 А	**7030.050**	–	16

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Датчики CMC III для прямого подключения

Датчики CMC III служат для контроля физических параметров и могут быть подключены соединительным кабелем CAN-Bus RJ45 непосредственно к ПБ. Датчики подключаются друг за другом в шину.

Размеры:
– 7030.110/.111/.120/.130
Ш x В x Г: 80 x 30 x 40 мм
– 7030.140/.150/.190/.430/.440
Ш x В x Г: 110 x 30 x 40 мм
– 7030.400
Ø x В: 100 x 60 мм

Материал:
– Пластик

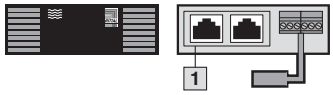
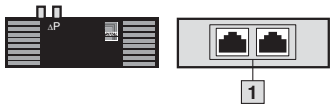
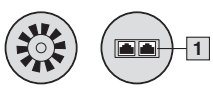
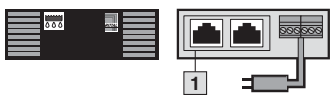
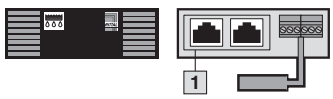
Поверхность:
– Спереди: гладкая
– Корпус: структурная

Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035
– Датчик дыма: белый

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 30

Комплект поставки:
– Датчик
– Монтажная панель
– Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:
– Соединительный кабель CAN-Bus, см. страницу 818

		1 Подключение RJ45 2 x CAN-Bus	2 Входы	Арт. № Кол-во 1 шт.	ПБ Compact Максимальное кол-во	ПБ Максимальное кол-во
	**Датчик температуры** – Внешний датчик NTC, кабель 2 м – Диапазон измерений внешнего датчика: -40 °C…+80 °C	■	–	**7030.110**	4	32
	**Датчик температуры/влажности** – Диапазон измерения: 0 °C…+55 °C/5 – 95 % отн. влажн.	■	–	**7030.111**	4	32
	**Инфракрасный датчик доступа** – Контроль и отражатель на двери, расстояние регулируется	■	–	**7030.120**	4	32
	**Датчик вандализма** – Ось: x, y, z – Предельные значения ускорения: -7...7 g настраиваемые	■	–	**7030.130**	4	32
	**Аналоговый датчик воздушного потока** – Внешний датчик воздушного потока: 4 – 20 мА – Диапазон измерения: 0,2 – 10 м/с – Применение: вентиляторы, фильтры, холодильные агрегаты	■	–	**7030.140**	4	10[1]
	**Аналоговый датчик перепада давления** – 2 точки измерения давления (подача через шланг) – Диапазон измерения: -500 мПа…+500 мПа – Применение: отделение холодного коридора, под фальшполом	■	–	**7030.150**	4	32
	**Универсальный датчик** – Цифровые входы выбираются для случая применения: – Беспотенциальные сигналы – Вход S_0 для систем измерения электроэнергии – 1 интерфейс Wiegand (внешние системы контроля доступа)	■	2 x цифровых переключаемых по импульсному входу S_0 или Wiegand 1 x аналоговый 4 – 20 мА	**7030.190**	4	32
	**Датчик дыма** – Для контроля воздуха помещения на наличие частиц дыма с помощью оптического элемента	■	–	**7030.400**	4	32
	**Датчик утечки** – Для контроля в одной точке появления жидкостей на полу в ЦОД или внутри распределительного шкафа. С помощью внешнего сенсора точка контроля свободно выбирается.	■	–	**7030.430**	4	32
	**Датчик утечки, 15 м** – Для контроля больших поверхностей на предмет появления жидкости на полу с помощью сенсорного кабеля длиной 15 м. Сенсор также сообщает, на каком отрезке кабеля обнаружена утечка.	■	–	**7030.440**	4	32

[1] Макс. 5 шт. при питании через PoE

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компоненты системы



Интерфейс для датчиков CMC-TC

Датчик CAN-Bus CMC III позволяет подключать некоторые датчики системы CMC-TC к актуальной системе CMC III. Таким образом, устройства из старой системы могут работать с Процессорным блоком/Процессорным блоком Compact CMC III. Помимо двух подключений CAN-Bus, блок имеет один порт для подключения датчика CMC-TC. Таким образом, блок является переходником между датчиком CMC-TC и Процессорным блоком CMC III и преобразует сигнал датчика в протокол CAN-Bus.

Размеры:
– Ш x В x Г:
110 x 30 x 40 мм

Материал:
– Пластик

Поверхность:
– Спереди: гладкая
– Корпус: структурная

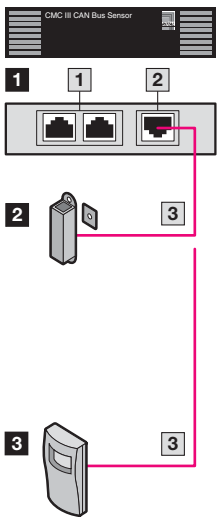
Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 30

Комплект поставки:
– Датчик
– Монтажная панель
– Вкл. крепежный материал

К датчику CAN-Bus CMC III могут быть подключены следующие датчики CMC-TC:
– 1 датчик температуры
– 1 аналоговый вход 4 – 20 мА
– 5 датчиков доступа в шлейфе
– 1 датчик воздушного потока
– 1 датчик дыма
– 1 датчик движения
– 1 цифровой вход
– 1 цифровой релейный выход
– 1 датчик напряжения
– 1 датчик напряжения 48 В
– 1 датчик утечки
– 1 датчик утечки, сенсор 15 м
– 1 блок контроля дверей (два входа)
– 1 установка пожаротушения DET-AC (три подключения)
– 1 установка раннего пожарообнаружения DET-AC (три подключения)

Дополнительно необходимо:
– Соединительный кабель CAN-Bus, см. страницу 818



	1	2	3	Арт. №	ПБ Compact	ПБ
	Подключение RJ45 2 CAN-Bus	Вход RJ12	Выход RJ12	Кол-во	Максимальное кол-во	
1 Датчик CAN Bus CMC III – Для подключения одного датчика CMC-TC	■	1 x	–	**7030.100** 1 шт.	4	32
Подключаемые датчики (макс. 1 датчик на датчик CAN-Bus)						
2 Датчик доступа VX CMC III – Датчик: геркон/магнит – Макс. 5 герконов последовательно – Кабель 0,5 м в комплекте поставки **Дополнительно необходимо:** – Кабель подключения RJ12 для подключения датчиков, см. страницу 819 – Удлинительный кабель RJ12 для подключения дополнительных датчиков в шлейф, см. страницу 819	–	–	1 x	**7030.128** 1 шт.	–	–
3 Датчик движения CMC – Датчик: инфракрасный – Кабель 2 м в комплекте поставки	–	–	1 x	**7320.570** 1 шт.	–	–

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Продукты с интерфейсом CAN-Bus для прямого подключения

		Арт. №	ПБ Compact	ПБ	Страница
			Максимальное кол-во		
	Шина PSM с измерением 16 A, с 2 вводами питания	7859.050	4	8	747
	Шина PSM с измерением 32 A, с 1 вводом питания	7859.053	4	8	747
	Модуль PSM с измерением с CAN-Bus, 8 x C13	7859.410	4	16	750
	Модуль PSM с измерением с CAN-Bus, 2 x C13, 4 x C19	7859.420	4	16	750
	Модуль PSM с измерением с CAN-Bus, 2 x C13, 4 x Schuko	7859.430	4	16	750
	Установка пожарообнаружения и тушения DET-AC III Master	7338.121	4	16	823
	Дополнительный блок DET-AC III Slave	7338.321	4	16	825
	Установка раннего пожарообнаружения EFD III	7338.221	4	16	824
	Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH, размер 00	9343.070	4	8	333
	Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH, размер 1	9343.170	4	8	333
	Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH, размер 2	9343.270	4	8	333
	Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH, размер 3	9343.370	4	8	333

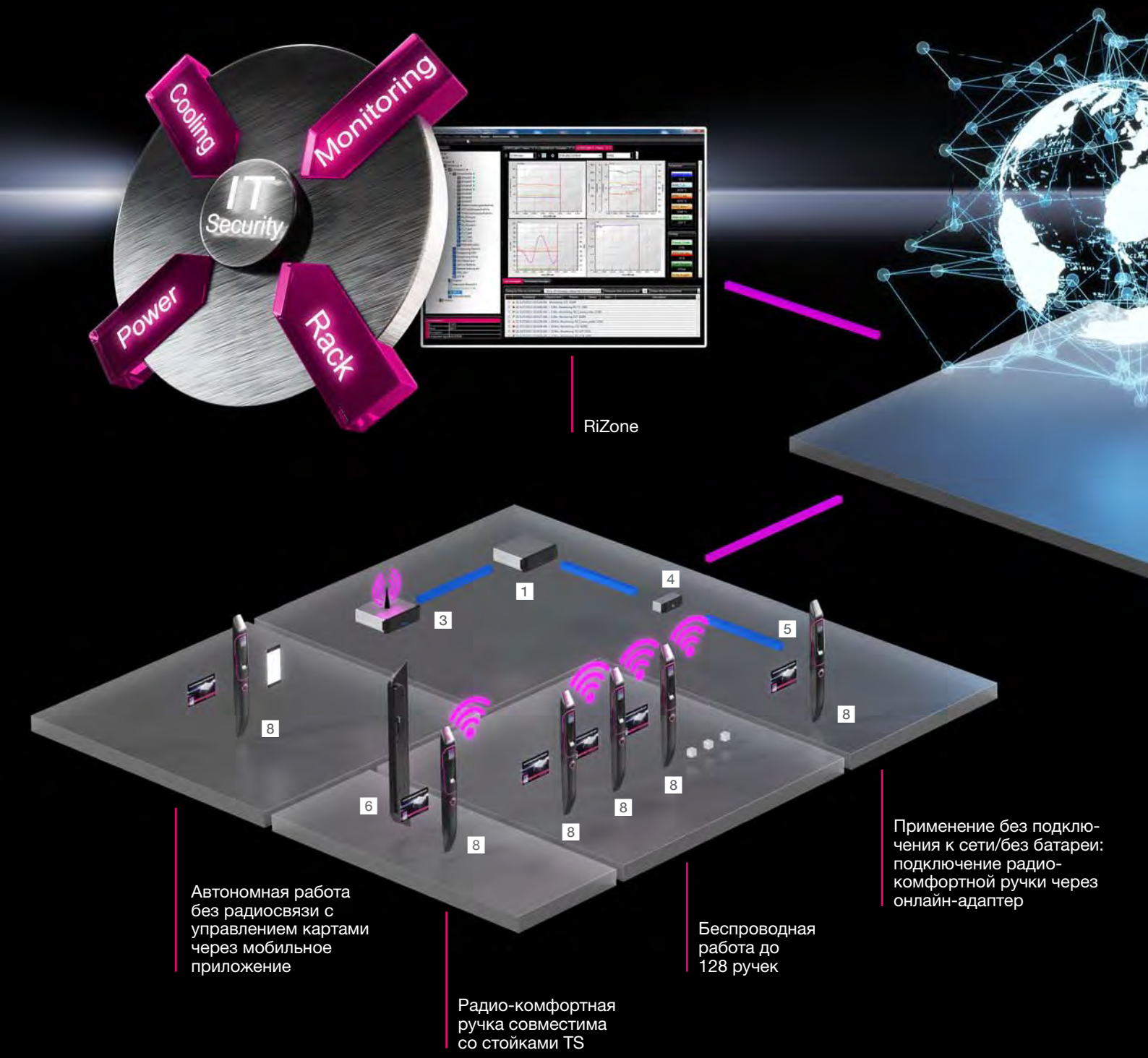
Комплектующие:

– Соединительный кабель CAN-Bus, см. страницу 818

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Контроль доступа CMC III

Подходящее надежное решение





Процессорный блок CMC III, см. страницу 803



Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 802



Беспроводной блок CMC III для радио-комфортной ручки VX, см. страницу 815

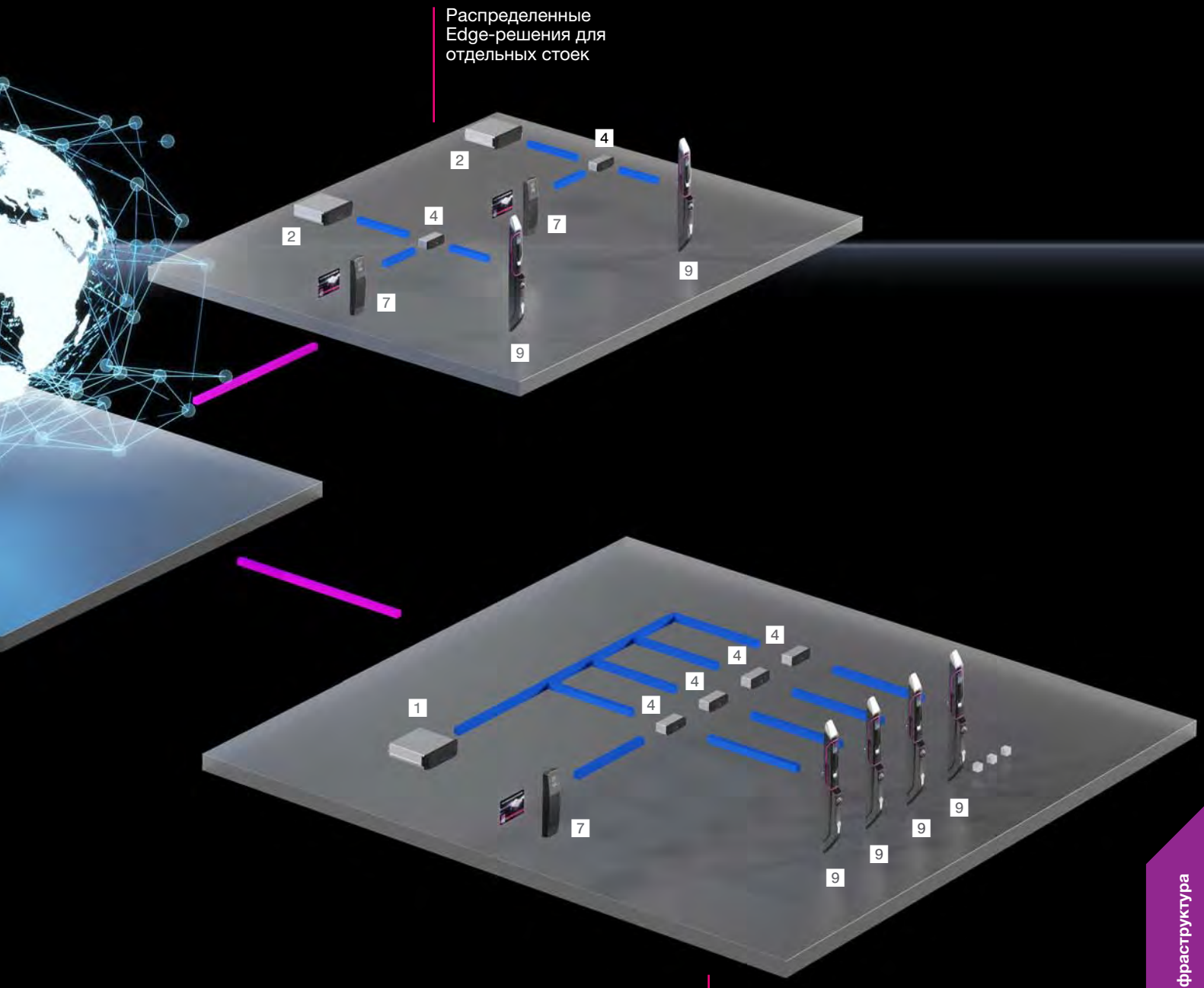


Контроль доступа CMC III, см. страницу 812



Онлайн-адаптер, см. страницу 948

«Электро-Профи» - www.ep.ru





Монтажный адаптер, см. страницу 948



Считыватель транспондера для CMC III, см. страницу 813



Радио-комфортная ручка VX со считывателем карт VX, VX IT, см. страницу 947



Онлайн-комфортная ручка VX CMC III с функцией мастер-ключа для VX, VX IT, см. страницу 946

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компоненты системы



Блок доступа CMC III

Блок CMC III для управления и контроля доступа в шкафы. К блоку доступа CMC III может подключаться одна ручка и один считыватель. С помощью web-сервера Процессорного блока/Процессорного блока Compact CMC III могут быть назначены цифровые коды или номера транспондеров для различных ручек, таким образом все ручки, которые подключены к Процессорному блоку/Процессорному блоку Compact CMC III, могут управляться всего одним считывателем. Благодаря встроенному инфракрасному датчику дополнительно контролируется состояние управлемой двери (открыта/закрыта).

Размеры:
– Ш x В x Г:
110 x 30 x 40 мм

Примеры применения:
– Протоколирование всех фактов доступа и открывания двери с информацией пользователя и меткой времени
– Возможно применение одного считывающего устройства на систему CMC III
– Жесткое соответствие между ручками и считывателями
– Принцип двойного контроля
– Единое управление правами с помощью RiZone
– Управление индикатором в ручке

Материал:
– Пластик

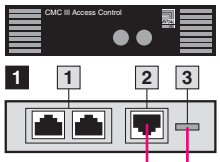
Поверхность:
– Спереди: гладкая
– Корпус: структурная

Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 30

Комплект поставки:
– Блок доступа CMC III
– Монтажная панель
– Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:
– Соединительный кабель CAN-Bus, см. страницу 818

		Подключение	Входы		Выходы		Арт. №	ПБ Compact	ПБ	Стр.
		1	2	3	4	5				
		RJ45 2 x CAN-Bus	RJ12	Плоский штекер	RJ12	Плоский штекер	Кол-во 1 шт.	Максимальное кол-во		
	**1 Блок доступа CMC III** – Для подключения ручки и считывающего устройства для контроля двери – Встроенный ИК-датчик доступа	■	1 x	1 x	–	–	**7030.202**	2	16[1]	
Подключаемые ручки и считыватели (макс. 1 ручка и макс. 1 считыватель на блок доступа CMC III)										
	**Ручки** **2 – Онлайн-комфортная ручка VX CMC III** RAL 9005	–	–	–	1 x	–	**7030.611**	–	–	946
	**– Ручка Ergoform-S (электромагнитная, для TE 8000)** RAL 7035	–	–	–	1 x	–	**7320.700**	–	–	949
	3 Считывающие устройства CMC III **– Цифровой кодовый замок** RAL 9005	–	–	–	–	1 x	**7030.223**	–	–	813
	– Считыватель транспондера RAL 9005	–	–	–	–	1 x	**7030.233**	–	–	813

[1] Макс. 5 шт. при питании через PoE

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Цифровой кодовый замок

для CMC III

Для контроля доступа через двери.

Преимущества:
- Индивидуальные цифровые коды до 8 цифр
- Возможность использования одного считывателя на несколько ручек, если они соединены с одной системой CMC III
- Высокая безопасность благодаря принципу двойного контроля

Возможности монтажа:
- На двери VX IT
- Рядом с дверьми помещения

Принцип действия:
- Прямое подключение к блоку доступа CMC III или модулю контроля дверей CMC III
- Оптическая (индикаторы) и акустическая (звуковой сигнал) индикация статуса
- Управление правами через систему CMC III или RiZone
- Открывание двери двумя взаимосвязанными цифровыми кодами (принцип двойного контроля)
- Управление через CMC III:
  - Онлайн-комфортная ручка VX
  - Система автоматического открывания дверей (вентиляционные клапана)
  - Цифровые выходы CMC III

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.223**

Размеры:
- Ш x В x Г: 50 x 190 x 25 мм монтаж на дверь

Материал:
- Пластик

Цвет:
- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 40

Комплект поставки:
- Цифровой кодовый замок
- Кабель подключения 2,9 м
- Адаптер для алюминиевой обзорной двери VX IT
- Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:
- Блок доступа CMC III, см. страницу 812
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 804

Комплектующие:
- Онлайн-комфортная ручка VX CMC III, см. страницу 946
- Модуль контроля дверей, см. страницу 817



Считыватель транспондера

для CMC III

Для контроля доступа через двери.

Преимущества:
- Возможность использования одного считывателя на несколько ручек, если они соединены с одной системой CMC III
- Высокая безопасность благодаря принципу двойного контроля

Возможности монтажа:
- На двери VX IT
- Рядом с дверьми помещения

Принцип действия:
- Прямое подключение к блоку доступа CMC III или модулю контроля дверей CMC III
- Оптическая (индикаторы) и акустическая (звуковой сигнал) индикация статуса
- Управление правами через систему CMC III или RiZone
- Открывание двери двумя взаимосвязанными картами транспондера (принцип двойного контроля)
- Управление через CMC III:
  - Онлайн-комфортная ручка VX
  - Система автоматического открывания дверей (вентиляционные клапана)
  - Цифровые выходы CMC III

Размеры:
- Ш x В x Г: 50 x 190 x 25 мм монтаж на дверь

Материал:
- Пластик

Цвет:
- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 40

Комплект поставки:
- Считыватель транспондера
- Кабель подключения 2,9 м
- Адаптер для алюминиевой обзорной двери VX IT
- Карта транспондера Mifare classic
- Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:
- Блок доступа CMC III, см. страницу 812
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 804

Комплектующие:
- Карта транспондера, см. страницу 814
- Модуль контроля дверей, см. страницу 817
- Онлайн-комфортная ручка VX CMC III, см. страницу 946



Исполнение	Частота	Кол-во	Арт. №
Считыватель транспондера для Mifare, Legic Advant, HID, FeliCa, (Legic Prime по запросу)	RFID – 13,56 МГц	1 шт.	**7030.233**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Компоненты системы



Карта транспондера

Mifare classic
Бесконтактная чип-карта для открытия дверей.

Преимущества:
– Возможна персонифицированная аутентификация с историей в сочетании с системой CMC III

Области применения:
– Для использования со считывателем транспондера CMC III или с радио-комфортной ручкой VX со встроенным считывателем карт

Размеры:
– Ш x В x Г: 85 x 54 x 1 мм

Карта транспондера	Кол-во	Арт. №
Mifare classic	2 шт.	**7030.628**

Дополнительно необходимо:

– Считыватель транспондера CMC III, см. страницу 813
– Радио-комфортная ручка VX CMC III, см. страницу 947



Онлайн-комфортная ручка VX CMC III

с функцией мастер-ключа для VX, VX IT
Для блокировки двери, контроля состояния ручки и индикации статуса.

Подробную информацию для заказа можно найти в разделе монтаж системы на странице 946

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.611**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Беспроводной блок CMC III

для радио-комфортной ручки VX

Через беспроводной блок можно подключить до 16 радио-комфортных ручек VX и/или определенные дачики EnOcean. В неблагоприятных условиях, в которых происходит интерференция, расположение дополнительных беспроводных блоков может быть изменено. При этом радио-комфортные ручки/датчики могут передавать сигнал на несколько беспроводных блоков и обеспечивать соответствующее резервирование. Беспроводные блоки могут располагаться в нескольких отдельных помещениях/площадках и подключаться к имеющимся там радио-ручками и датчиками. Суммарная длина линии CAN-Bus составляет макс. 50 м/шину. Блок совместим с Процессорным блоком CMC III.

Преимущества:
- Высокая безопасность благодаря шифрованию радиосигнала для передачи важной для безопасности информации
- Передача с резервированием с макс. 16 беспроводными блоками

Размеры:
- Ш x В x Г: 138 x 40 (1 U) x 120 + передняя конструкция 12 мм

Материал:
- Пластик

Цвет:
- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 30

Комплект поставки:
- Базовая система
- Антенна с магнитной ножкой, кабель подключения 2,5 м
- Вкл. крепежный материал для монтажа на поверхностях

Беспроводная технология	Кол-во	**Арт. №**
EnOcean, 868 МГц	1 шт.	**7030.690**

Макс. кол-во беспроводных блоков/ радио-комфортных ручек/датчиков EnOcean

	Беспроводной блок	Процессорный блок	Процессорный блок Compact
Беспроводной блок	–	16	–
Радио-комфортная ручка/ датчик EnOcean	16	128	–

Дополнительно необходимо:
- Соединительный кабель CAN-Bus, см. страницу 818
- Процессорный блок CMC III, см. страницу 804
- Монтажный блок, 1 U 7030.088, см. страницу 819
- Радио-комфортная ручка VX,
- см. страницу 947



Радио-комфортная ручка VX

со считывателями карт VX, VX IT

Радио-ручка на батареях для блокировки двери, контроля рукоятки ручки и двери стойки, а также индикации статуса.

Подробную информацию для заказа можно найти в разделе монтаж системы на странице 947

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**7030.621**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.







Автоматическое открывание дверей CMC III (ADO)

Для автоматической вентиляции закрытых сетевых шкафов/шкафов для серверов в аварийных ситуациях

Компоненты системы ADO:
- Модуль контроля дверей
- Обзорная дверь VX IT для ADO со встроенными вентиляционными клапанам

Применение:
- Превышение температуры в закрытом шкафу VX IT
- Необходимость попадания тушащего газа из помещения

Управление осуществляется модулем контроля дверей DCM. DCM управляет одной стойкой с 2 дверьми (передняя/задняя). Встроенные в магнитную дверь для ADO вентиляционные клапаны удерживаются в закрытом состоянии системой магнитов, а в аварийной ситуации открываются с помощью газонаполненных амортизаторов. Рекомендуется применение CMC III и датчиков доступа.

Преимущества:
- Работа в одиночном режиме
- Бесперебойное электропитание
- Высокая безопасность благодаря встроенному датчику температуры, поэтому нет зависимости от других систем и их электропитания
- При штатном доступе вовнутрь стойки система ADO не активируется

Указание:
Могут быть подключены следующие двери:
- 2 обзорные двери VX IT для ADO со встроенными вентиляционными клапанами, арт. № в зависимости от исполнения двери
- Для аварийной вентиляции рекомендуется применение сенсоры температуры DCM, благодаря чему возникает меньшая зависимость от других систем и их питания. Это обеспечивает повышенную безопасность.

Принцип действия при тревоге:
- Задача CMC III
- DCM, сенсор температуры вкл. кабель подключения
- DCM, цифровой вход

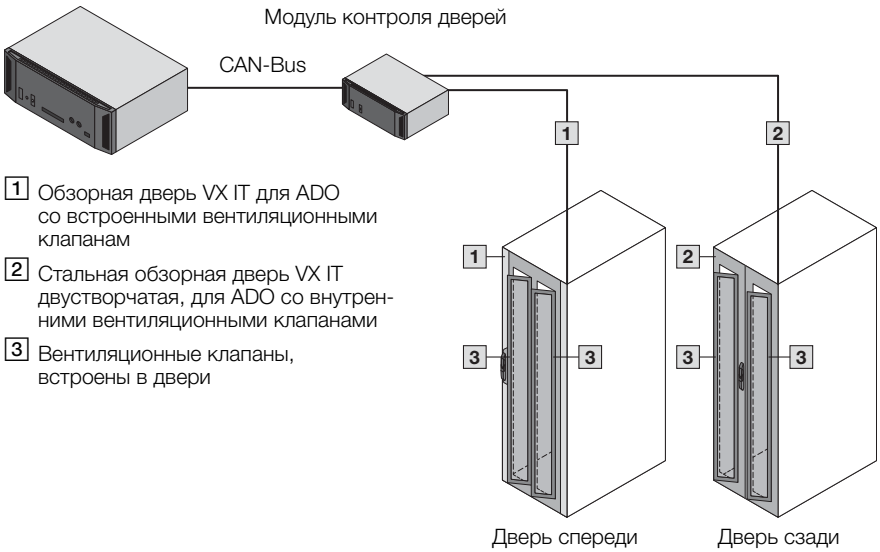
Доступ пользователей:
- Система замков для ручного открывания двери может быть выбрана от стандартных дверей VX IT, см. страницу 919

Дополнительно необходимо:
- Модуль контроля дверей DCM, см. страницу 817
- Обзорная дверь VX IT для ADO со встроенными вентиляционными клапанами, см. страницу 919

Комплектующие:
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 804
- Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера для проверки на месте, см. страницу 813
- Датчик доступа, см. со страницы 807

Обзор системы автоматического открывания дверей CMC III (ADO)
- Макс. 16 систем контроля дверей на Процессорный блок
- Макс. 4 системы контроля дверей на Процессорный блок Compact

CMC III
- Процессорный блок
- Процессорный блок Compact



1 Обзорная дверь VX IT для ADO со встроенными вентиляционными клапанам

2 Стальная обзорная дверь VX IT двустворчатая, для ADO со внутренними вентиляционными клапанами

3 Вентиляционные клапаны, встроены в двери

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Модуль контроля дверей

Блок управления для автоматического открывания обзорных дверей VX IT для ADO со встроенными вентиляционными клапанами. Предназначен для стойки с передней и задней дверью Подходит для системы CMC III с CAN-Bus.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:
– Базовая система
– Сенсор температуры вкл. кабель подключения (прилагается)
– Вкл. крепежный материал для монтажа на поверхностях

Дополнительно необходимо:
– Обзорная дверь VX IT для ADO со встроенными вентиляционными клапанами, см. страницу 919
– Блок питания CMC III, см. страницу 818
– Монтажный блок, 1 U 7030.088, см. страницу 819

Комплектующие:
– Резервирование блока питания, см. страницу 818
– Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера, см. страницу 813
– Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 804
– Кабель CAN-Bus, см. страницу 818



Арт. №	**7030.501**
Кол-во	1 шт.
Максимальное кол-во ПБ/ПБ Compact	16/4
1-е номинальное напряжение	24 В (DC) 7030.060 для модуля контроля дверей и обзорных дверей VX IT для ADO, с резервированием для 2-го номинального напряжения
2-е номинальное напряжение	24 В (DC) 7030.060 для модуля контроля дверей и обзорных дверей VX IT для ADO
1 вход сенсора температуры	Сенсор температуры вкл. кабель подключения (прилагается)
3 цифровых входа	Тревога/клапаны передней двери/клапаны задней двери
1 вход для считывающих устройств	Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера для проверки работы вентиляционных клапанов на месте
2 выхода для обзорной двери VX IT для ADO со встроенными вентиляционными клапанам	Встроенная в дверь магнитная система с демпферами
2 подключения CAN-Bus CMC III	RJ45 для кабеля CAN-Bus

Обзорная дверь VX IT

для автоматического открывания дверей (ADO)
Двери системы автоматического открывания дверей заменяют стандартные двери VX IT.

Подробную информацию для заказа можно найти в разделе монтаж системы на странице 919

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**7030.262**
1 шт.	**7030.263**
1 шт.	**7030.272**
1 шт.	**7030.273**
1 шт.	**7030.282**
1 шт.	**7030.283**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Блок питания CMC III

для ПБ, ПБ Compact, световой рейки на светодиодах, модуля контроля дверей

Блок питания выполнен в дизайне CMC III и может быть смонтирован в монтажный блок. Помимо специального штекера для Процессорного блока/Процессорного блока Compact CMC III дополнительно имеется две клеммы с выходами 24 В.

Технические характеристики:
- Входное напряжение: 100 – 240 В / 50/60 Гц
- Выходное напряжение: 24 В (DC)/2,5 А
- Длина кабеля подключения 24 В (DC): 0,6 м
- Вход: штекер для маломощного оборудования C14

Размеры:
- Ш x В x Г:
  138 x 40 x 120 + передняя рама 12 мм

Материал:
- Пластик

Поверхность:
- Спереди: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:
- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал для монтажа на поверхностях

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.060**

Дополнительно необходимо:
- Кабель подключения, см. страницу 819
- Монтажный блок, 1 U 7030.088, см. страницу 819



Кабель для программирования

Для ввода в эксплуатацию Процессорного блока (ПБ) или ПБ Compact. Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III подключаются кабелем для программирования к USB-порту Вашего ПК. Дополнительно поставляется драйвер для систем Windows, который должен быть установлен в системе.

Комплект поставки:
- Вкл. CD с драйвером и документацией системы

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.080**



Соединительный кабель CAN-Bus

Служит для соединения ПБ с датчиками, блоками и модулями управления системы CMC III по шине CAN-Bus, а также их соединения между собой.
Благодаря различным вариантам длины система CMC III может быть адаптирована и смонтирована для различных случаев применения.

Соединительный кабель CAN Bus CMC III	Длина м	Кол-во	Арт. №
RJ45	0,5	1 шт.	**7030.090**
RJ45	1	1 шт.	**7030.091**
RJ45	1,5	1 шт.	**7030.092**
RJ45	2	1 шт.	**7030.093**
RJ45	3	1 шт.	**7030.480**
RJ45	4	1 шт.	**7030.490**
RJ45	5	1 шт.	**7030.094**
RJ45	10	1 шт.	**7030.095**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Кабель подключения/ удлинитель

Для подключения к:
- блоку питания CMC III C14
- блоку контроля питания CMC III C13/ C14
- PDU (C19)

Технические характеристики:
- Провод ПВХ 3-полюсн. с разъемом МЭК 60 320 (маломощное оборудование) с защитой контактов CEE22.
- Длина: мин. 1,8 м

Исполнение для конкретной страны	Напряжение Вольт	Кол-во	Арт. №
D/F/B/C13	230	1 шт.	**7200.210**
Соединительный кабель C13/C14	230/115	1 шт.	**7200.215**
Кабель подключения D/C19	230/115	1 шт.	**7200.216**
Кабель подключения C19/C20	230/115	1 шт.	**7200.217**



Кабель подключения/ удлинительный кабель RJ12

со штекером/розеткой RJ12

Для удлинения подключений датчиков CMC-TC, а также онлайн-комфортной ручки VX CMC III, а также в качестве кабеля подключения для датчика доступа CMC III 7030.128 для для одиночного датчика или шлейфа датчиков.

Длина м	Кол-во	Арт. №
1	2 шт.	**7320.814**



Монтажный блок, 1 U

Для монтажа блоков CMC III в сетевые и серверные шкафы. Для размещения до трех корпусов CMC III и для монтажа на 19" профиль.

Для крепления:
- Процессорный блок CMC III
- Процессорный блок Compact CMC III
- Блок управления CMC III
- Беспроводной блок CMC III
- Блок питания CMC III
- LTE-блок CMC III
- Модуль контроля дверей CMC III

Преимущества:
- Негорючесть: несгораемый согл. UL 94-HB

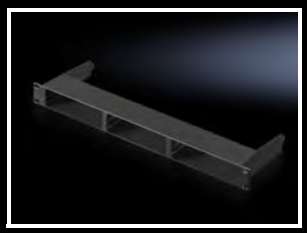
Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.088**

Материал:
- Пластик

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки:
- Монтажный блок, 1 U
- Вкл. 2 заглушки
- Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
- Скоба для фиксации кабеля 7030.087, см. страницу 819



Скоба для фиксации кабеля

Для крепления с задней стороны 19" монтажного блока CMC III 7030.088. Обеспечивает удобную прокладку кабеля за установленными устройствами CMC III, а также крепление кабеля для разгрузки от натяжения. Кабели могут быть без проблем свернуты, чтобы иметь возможность демонтажа блоков CMC III из монтажного блока без применения инструментов.

Применение:
- Прокладка кабеля

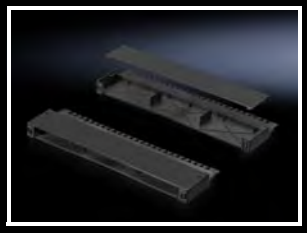
Преимущества:
- Кабельное крепление
- Негорючесть: несгораемый согл. UL 94-HB

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.087**

Материал:
- Пластик

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



Монтажный блок

Для монтажа одного блока CMC III и для монтажа на каркас шкафа.

Для крепления:
– Процессорный блок CMC III
– Процессорный блок Compact CMC III
– Блок управления CMC III
– Беспроводной блок CMC III
– Блок питания CMC III
– LTE-блок CMC III
– Модуль контроля дверей CMC III

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.071**



LTE-блок CMC III

Для создания резервного канала передачи данных или для отправки сообщений при отсутствии сетевой инфраструктуры. Сообщения генерируются в формате SMS. Поддерживаются стандарты LTE (4G), UMTS (3G) и GSM (2G) с функцией автоматического переключения, см. диапазоны и частоты. Стандартная SIM-карта предоставляется клиентом.

Материал:
– Пластик

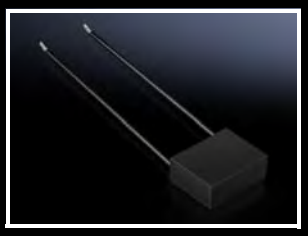
Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:
– LTE-блок CMC III
– Кабель RJ12
– Антенна с магнитной ножкой
– Вкл. крепежный материал для монтажа на поверхностях

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.571**

Поддержка сетей/диапазоны и частоты:
– 4G LTE Band 1 (2100 МГц)
– 4G LTE Band 3 (1800 МГц)
– 4G LTE Band 8 (900 МГц)
– 4G LTE Band 20 (800 МГц)
– 4G LTE Band 28 (700 МГц)
– 3G UMTS Band 1 (2100 МГц)
– 3G UMTS Band 8 (900 МГц)
– 2G GSM (900 МГц)
– 2G GSM (1800 МГц)

Дополнительно необходимо:
– Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 804
– Монтажный блок, 1 U 7030.088, см. страницу 819



Помехоподавляющий элемент для вентилятора

для CMC III

Для подключения вентиляторов через блок контроля питания CMC III 7030.050. Помехоподавляющий элемент ограничивает высокие пусковые токи. На вентилятор необходим один элемент.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.051**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Световая рейка на светодиодах

для CMC III

Для цветовой индикации состояния внутри сетевых шкафов/шкафов для серверов. При появлении ошибки, световая рейка меняет цвет соответствующим образом.

Преимущества:
- Stand-Alone-режим с помощью прямого подключения световой рейки на светодиодах RGB к блоку питания 24 В (DC)
- Простой монтаж с помощью встроеннного магнитного крепления

Принцип действия:
- Управление через CMC III
- Подключение через четыре релейных выхода CMC III
- Подключение через сигнальное реле Процессорного блока/Процессорного блока Compact со сменой цветов
- Прямое подключение к блоку питания CMC III
- Трехполюсный кабель световой рейки на светодиодах управляет тремя базовыми цветами: красным, зеленым и синим. Если одновременно производится управление двумя или тремя цветами, то при этом могут включаться соответствующие вторичные цвета. Согласование по предупреждениям или тревогам производится с помощью функции задач в системе CMC III.

Технические характеристики:
- Номинальное напряжение: 24 В (DC)
- Номинальный ток: 1,1 A

Размеры:
- Ш x В x Г: 18 x 1830 x 24,2 мм

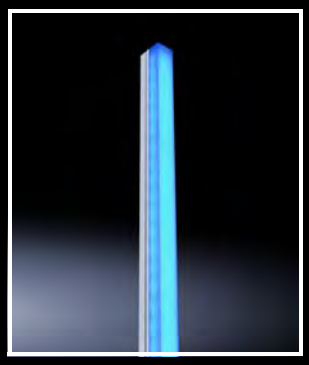
Материал:
- Алюминий
- Пластик

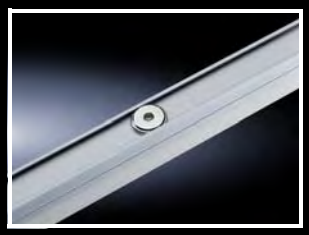
Комплект поставки:
- Световая рейка на светодиодах с магнитным креплением
- Кабель подключения 0,1 м
- Удлиннительный кабель 2,4 м с четырьмя готовыми штекерами для блока ввода-вывода CMC III

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.950**

Дополнительно необходимо:
- Блок питания CMC III, см. страницу 818

Комплектующие:
- Блок ввода-вывода CMC III, см. страницу 806
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 804







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Консоль монитор-клавиатура, 1 U

с 17" ЖК-дисплеем и входами VGA/DVI

Консоль представляет собой выдвижную конструкцию, монитор может складываться и конструкция может задвигаться вперед до упора. Таким образом, необходимо лишь 1 U на 19" профиле стойки.

Преимущества:
- С цифровыми и аналоговыми интерфейсами, VGA, DVI-D, PS/2, USB
- Простой монтаж одним человеком

Основные компоненты:
- ЖК-монитор 17"
- Клавиатура, немецкая или английская
- Сенсорная панель

Комплект поставки:
- Консоль монитор-клавиатура
- Кабель VGA
- Кабель DVI
- 2 кабеля PS/2
- USB-кабель
- Кабель питания Schuko
- Вкл. крепежный материал

Техническое исполнение:
- 432 мм/ЖК-дисплей 17"
- Физическое разрешение: 1280 x 1024
- Формат: 4 : 3
- Цвета: 16,7 миллионов
- Яркость ок. 350 кд/м^2 (тип.)
- Контраст: ок. 1000 : 1
- Напряжение сети: 100 – 240 В / 50/60 Гц
- Температура окружающей среды: +5 °C…+45 °C (эксплуатация)
- Макс. мощность в режиме работы: 32 Вт
- Макс. потребляемая мощность при закрытом блоке монитора: < 1 Вт
- Разъемы с задней стороны: питание, VGA, DVI, PS/2, USB
- С замком спереди
- Кабель безопасно проложен с помощью цепочки

Ширина	Высота U	Глубина мм	Монтажная глубина мм	Цвет	Клавиатура	Кол-во	**Арт. №**
482,6 мм/ 19"	1	680	680 – 850	RAL 7035	немецкая	1 шт.	**9055.310**
					английский (США)	1 шт.	**9055.312**
				RAL 9005	немецкая	1 шт.	**9055.410**
					английский (США)	1 шт.	**9055.412**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Монтаж системы Страница 877 **Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT** Страница 686 **Микро-ЦОД** Страница 842

Установка активного тушения включает в себя систему забора дыма и блок тушения. Система забора дыма идентична системе, используемой в EFD III. При срабатывании главной тревоги процесс тушения запускается автоматически. В процессе тушения емкость опустошается под давлением с помощью пиропатрона. Тушащее вещество Novec™ 1230 испаряется в форсунке и распространяется по серверному шкафу.

Преимущества:
- Распознавание возгорания на ранней стадии
- Автоматическое тушение
- Инновационный пожаротушащий газ Novec™ 1230: экологичный, безопасный для IT-компонентов, не проводящий
- 19" корпус высотой всего 1 U
- Испытание силами VdS Schadenverhütung GmbH
- Интерфейс CAN-Bus для системы CMC III
- Беспотенциальные релейные выходы (предварительная/главная тревога/общая неисправность)

Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Передняя часть: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 30

Указание:
- Установка предназначена для использования в закрытых шкафах без внешнего доступа с максимальным объемом 2,8 м^3

DET-AC III Master

Ширина мм	Кол-во	482,6	Стр.
Высота мм		44	
Глубина мм		660	
Вес кг		21,5	
Арт. №	1 шт.	**7338.121**	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+40 °C	
Диапазон температур хранения без батарей		-20 °C...+65 °C	
Диапазон температур хранения батарей		-15 °C...+40 °C	
Влажность воздуха (без конденсата) %		96	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	
Аварийное питание		ок. 4 ч	
Контроль воздушного потока		ок. ±10 % суммарного воздушного потока	
Интерфейсы		4/3 выхода реле для тревог и неисправностей (клеммы/разъемы RJ12) 1/1 вход для концевого выключателя двери (клемма/разъем RJ12) 2 подключения CAN-Bus для соединения Master-Slave 2 подключения (внешняя тревога/ручная сигнализация) 1 выход напряжения для DET-AC Slave III (24 В DC макс. 500 мА) 1 x USB 2 интерфейса CAN-Bus для CMC III (макс. 16 к ПБ/4 к ПБ Compact)	
Сенсоры		Оптический датчик дыма (чувствительность: ок. 3,5 %/м затемнения) Оптический ВЧ-датчик дыма (чувствительность: ок. 0,25 %/м затемнения)	
Дисплей		Текстовый дисплей с 6 индикаторами	
Технические характеристики		Выход огнетушащего средства с помощью пиропатрона и исполнительного устройства Встроенный контроль уровня огнетушащего средства (отображение > 15 % расхода)	
Бак: материал/объем л		Алюминий / 2	
Огнетушащее вещество: тип/заправляемый объем л		Novec™ 1230 / 1,8	

Дополнительно необходимо			
Датчик доступа VX CMC III	1 шт.	7030.128	808
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III	1 шт.	7030.091	818
Комплект уплотнений для VX IT и LCP	1 шт.	7338.135	826
Набор трубопроводов	1 шт.	7338.130	826
Направляющая шина, 1 U, с регулировкой глубины	2 шт.	5302.035	1088

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Установка раннего пожарообнаружения



Монтаж системы Страница 877 **Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT** Страница 686 **Микро-ЦОД** Страница 842

Установка раннего пожарообнаружения EFD III содержит систему активного забора дыма в 19" корпусе высотой всего 1 U. Встроенный вентилятор непрерывно забирает воздух из защищаемой зоны через систему трубопроводов. Забираемый воздух направляется к двум датчикам. Более чувствительный датчик при обнаружении частиц дыма выдает предварительную тревогу, второй датчик выдает основную тревогу. Датчики постоянно контролируются управляющей электроникой платы управления на предмет работоспособности.

Преимущества:
- Распознавание возгорания на ранней стадии
- 19" корпус высотой всего 1 U
- Испытание силами VdS Schadenverhütung GmbH
- Интерфейс CAN-Bus для системы CMC III
- Беспотенциальные релейные выходы (предварительная/главная тревога/общая неисправность)

Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Передняя часть: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 30

Указание:
- Установка предназначена для использования в закрытых шкафах без внешнего доступа

EFD III

Ширина мм	Кол-во	482,6	Стр.
Высота мм		44	
Глубина мм		490	
Вес кг		15,0	
Арт. №	1 шт.	**7338.221**	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+40 °C	
Диапазон температур хранения без батарей		-20 °C...+65 °C	
Диапазон температур хранения батарей		-15 °C...+40 °C	
Влажность воздуха (без конденсата) %		96	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	
Аварийное питание		ок. 4 ч	
Контроль воздушного потока		ок. ±10 % суммарного воздушного потока	
Интерфейсы		4/3 выхода реле для тревог и неисправностей (клеммы/разъемы RJ12) 1/1 вход для концевого выключателя двери (клемма/разъем RJ12) 2 подключения CAN-Bus для соединения Master-Slave 3 подключения (внешняя тревога/ручная сигнализация/бак заполнен) 1 выход напряжения для DET-AC Slave III (24 В DC макс. 500 мА) 1 x USB 2 интерфейса CAN-Bus для CMC III (макс. 16 к ПБ/4 к ПБ Compact)	
Сенсоры		Оптический датчик дыма (чувствительность: ок. 3,5 %/м затемнения) Оптический ВЧ-датчик дыма (чувствительность: ок. 0,25 %/м затемнения)	
Дисплей		Текстовый дисплей с 6 индикаторами	
Дополнительно необходимо			
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III	1 шт.	7030.091	818
Набор трубопроводов	1 шт.	7338.130	826
Направляющая шина, 1 U, с регулировкой глубины	2 шт.	5302.035	1088

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дополнительный блок



Монтаж системы Страница 877 **Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT** Страница 686 **Микро-ЦОД** Страница 842

Дополнительный блок для DET-AC III Master включает в себя дополнительный блок тушения. Помимо установки DET-AC III Master, каждый последующий шкаф в линейке оборудуется установкой DET-AC III Slave, которая содержит тушащее средство для этого шкафа. Пожарообнаружение, в том числе при соединении нескольких шкафов в линейку, обеспечивается установкой DET-AC III Master. Если выдается главный сигнал тревоги, DET-AC III одновременно инициирует процесс тушения у всех установок.

Преимущества:
- Инновационный пожаротушащий газ Novec™ 1230: экологичный, безопасный для IT-компонентов, не проводящий
- 19" корпус высотой всего 1 U
- Испытание силами VdS Schadenverhütung GmbH
- Интерфейс CAN-Bus для системы CMC III
- Тушение в сочетании с DET-AC III до пяти стоек в одном ряду
- Возможно применение совместно с EFD III
- Беспотенциальные релейные выходы (предварительная/главная тревога/общая неисправность)

Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Передняя часть: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 30

Указание:
- Установка предназначена для использования в закрытых шкафах без внешнего доступа с максимальным объемом 2,8 м^3

DET-AC III Slave

Ширина мм	Кол-во	482,6	Стр.
Высота мм		44	
Глубина мм		660	
Вес кг		19,1	
Арт. №	1 шт.	**7338.321**	
Диапазон рабочих температур		+10 °C...+40 °C	
Диапазон температур хранения без батарей		-20 °C...+65 °C	
Диапазон температур хранения батарей		-15 °C...+40 °C	
Влажность воздуха (без конденсата) %		96	
Номинальное рабочее напряжение В		24 (DC)	
Аварийное питание		ок. 4 ч	
Интерфейсы		4/3 выхода реле для тревог и неисправностей (клеммы/разъемы RJ12) 1/1 вход для концевого выключателя двери (клемма/разъем RJ12) 2 подключения CAN-Bus для соединения Master-Slave 2 подключения (внешняя тревога/ручная сигнализация) 1 выход напряжения для DET-AC Slave III (24 В DC макс. 500 мА) 1 x USB 2 интерфейса CAN-Bus для CMC III (макс. 16 к ПБ/4 к ПБ Compact)	
Технические характеристики		Выход огнетушащего средства с помощью пиропатрона и исполнительного устройства Встроенный контроль уровня огнетушащего средства (отображение > 15 % расхода)	
Бак: материал/объем л		Алюминий / 2	
Огнетушащее вещество: тип/заправляемый объем л		Novec™ 1230 / 1,8	
Дополнительно необходимо			
Датчик доступа VX CMC III	1 шт.	7030.128	808
Комплект уплотнений для VX IT и LCP	1 шт.	7338.135	826
Набор трубопроводов	1 шт.	7338.130	826
Направляющая шина, 1 U, с регулировкой глубины	2 шт.	5302.035	1088

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Комплектующие



Набор трубопроводов

для DET-AC III/EFD III

Бесклеевая система соединений для подключения к установке пожарообнаружения и тушения DET-AC III, а также к установке раннего пожарообнаружения EFD III.

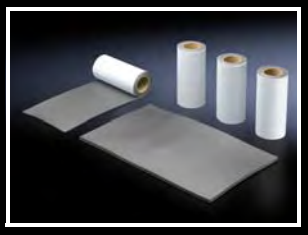
Функции:
– Вентилятор установки непрерывно всасывает воздух из защищаемой зоны через систему трубопроводов.

Технические характеристики:
– Диаметр пластиковой трубы: внутренний 18 мм, наружный 22 мм

Цвет:
– Черный

Комплект поставки:
– 3 пластиковых трубы по 1 м
– Т-образный элемент
– 2 соединительных элемента, сзади
– 4 соединительных уголка, 90°
– 2 заглушки
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7338.130**



Комплект уплотнений для VX IT и LCP

в сочетании с DET-AC III Master/Slave

Для закрытия проемах в сетевых/серверных шкафах VX IT и Liquid Cooling Package, когда используется установка пожарообнаружения и тушения DET-AC III.

Применение:
– Закрывает щеточные буртики в двух потолочных панелях шкафа VX IT
– Закрывает 1 щеточный буртик в крыше LCP
– Закрывает проем в основании LCP CW/LCP DX при вводе трубопроводов хладагента/воды

Преимущества:
– Уплотнение ввода кабеля, шлангов или трубопроводов в области крыши и основания, без влияния на функциональность

Материал:
– Пенополиэтилен, самоклеющийся с одной стороны

Цвет:
– Антрацит

Комплект поставки:
– 4 отрезка, подходят для двух потолочных панелей VX IT
– 1 отрезок для LCP

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7338.135**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Селектор IT-инфраструктуры

Все разделы продукции для ЦОД



«Электро-Профи» - www.ep.ru

RiZone

Управление инфраструктурой ЦОД – клиентоориентированность и эффективность

RiZone является DCIM-решением компании Rittal, с помощью которого можно просто и эффективно производить контроль и управление инфраструктурой ЦОД. Это способствует повышению надежности и эффективности ЦОД. Высокие требования пользователей к готовности ЦОД вынуждают внедрять бесперебойный менеджмент безопасности. Условием для этого является контроль всех важных для безопасности и доступности компонентов и параметров здания, серверных помещений и ЦОД. Задачей RiZone является преобразование всех системных сообщений, показаний датчиков и исполнительных устройств в идентифицируемую цепочку сообщений, которая обеспечивает прозрачность работы ЦОД. Только надлежащая связь при помощи редактора RiZone делает из отдельных системных оповещений, данных или сигналов связанную информацию и операции, способные обеспечить надежность и готовность ЦОД.

RiZone – оптимальная поддержка компонентов IT-инфраструктуры

- Подключение физической IT-инфраструктуры
- Автоматическое определение компонентов Rittal
- Простая настройка системы
- Редакция пользовательских сценариев
- Повышение безопасности и надежности
- Повышение энергоэффективности
- Интеграция стороннего оборудования с поддержкой SNMP



«Электро-Профи» - www.ep.ru

В контексте IT-инфраструктуры

RiZone предлагает оптимальное решение для надежной и эффективной эксплуатации IT-инфраструктуры. При этом в контексте рассматриваются все процессы, и все компоненты оптимально соответствуют друг другу.

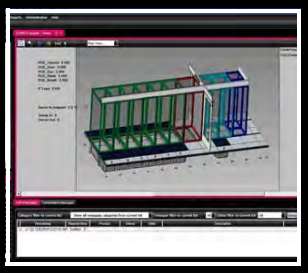


Превентивность и безопасность
- Раннее распознавание перегрева серверов
- Постоянный контроль отдельных фаз питания, избежание перегрузок и гарантированная отказоустойчивость
- Оптимальная настройка параметров контроля микроклимата

Планирование тенденций и ресурсов
- Раннее распознавание «узких мест» в физической инфраструктуре
- Прозрачное планирование расширения инфраструктуры

Функциональность и эффективность
- Контроль значений PUE (Power Usage Effectiveness)
- Оптимизация энергоэффективности во всех разделах

«Электро-Профи» - www.ep.ru



DCIM – управление инфраструктурой ЦОД

RiZone – оптимальная поддержка компонентов IT-инфраструктуры

Компоненты Rittal – от серверных шкафов до электропитания, контроля микроклимата, безопасности и мониторинга – оптимально поддерживаются в режиме реального времени, благодаря согласованности измерения и управления.

- Подключение физической инфраструктуры ЦОД (OT-устройств) в систему управления инфраструктурой
- RiZone поддерживает SNMP V1/V2C и SNMP V3
- Простая настройка
- Автоматическое определение компонентов Rittal
- Редактор для создания сценариев пользователя (что произойдет, если...)
- Повышение безопасности и надежности благодаря логическому отображению концепции экспелуатации в RiZone
- Оптимизация энергопотребления в центре обработки данных
- Интеграция стороннего оборудования с поддержкой SNMP

- **Автоматический поиск**
  Обнаружение всех компонентов IT-инфраструктуры с поддержкой SNMP
- **База данных**
  Собственная база данных SQL или подключение к базам данных MS-SQL и Oracle
- **Управление мощностями**
  - Контроль загрузки ЦОД
  - Контроль контроля микроклимата и электропитания с резервированием
  - Определение оптимального положения монтажа серверов
  - Оптимизация загрузки и надежности ЦОД
- **Оффлайн-проектирование**
  - Предварительное конфигурирование проектов RiZone
  - Поддержка компонентов Rittal CMC III и RiMatrix S
  - Простая замена компонентов по принципу «Drag and Drop»
- **Центральный контроль доступа**
  - Центральное администрирование данных доступа и ПИН-кодов
  - Функция единичного ПИН
  - Функция аварийного ПИН
  - 2 способа авторизации
- **Администрирование пользователей**
  - Управление правами пользователей в RiZone
  - Поддерживает службы каталогов
- **Формат Open Virtualization (OVF)**
  - Виртуальный RiZone-Appliance поставляется в промышленном стандарте OVF
- **Служба каталогов Active Directory**
  - Сервер RiZone Server может быть участником службы каталогов
  - Пользователи RiZone могут быть участниками службы каталогов
- **Контроль доступа CMC III**
  - Центральное управление правами доступа в RiZone
  - Управление картами транспондеров
  - Центральное администрирование данных доступа
  - Функция импорта

ПО RiZone и компоненты Rittal обеспечивают максимальную энергоэффективность системного решения Rittal.

Указание:
- RiZone-Appliance Standard
- Лицензия на IP-узлы RiZone

см. страницу 831



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

RiZone-Appliance Standard

RiZone поставляется как Software-Appliance.

Software-Appliance поставляется в качестве виртуального сервера в формате Open Virtualization (OVF), который без проблем может быть инсталлирован на существующее оборудование Вашего ЦОД.

Инсталлятор RiZone
– RiZone инсталлируется на сервере клиента
– ПО устанавливается в ОС Windows Server 2012R2 или 2016 силами специалиста Rittal

Указание:
– RiZone поддерживает протоколы SNMP V1/V2C и SNMP V3 для контроля компонентов инфраструктуры (OT-устройства) ЦОД. RiZone является нейтральной средой по отно-шению к производителями и может использо-ваться в системах с различными OT-устрой-ствами.
–

Дополнительно необходимо:
– Лицензия на IP-узлы RiZone в зависимости от числа имеющихся IP-узлов



Исполнение Standard	Арт. №		
Software-Appliance[1)]	Жесткий диск + Windows	ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
	7990.103	**7990.203**	**7990.303**
Инсталлятор	**–**	**7990.402**	**7990.502**

[1)] Все арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно

Лицензия на IP-узлы RiZone-Appliance

Гибкая модель лицензирования RiZone позволяет оптимально адаптировать программу под проект любого размера и одновременно предоставляет возможность расширения ЦОД.

Лицензии на объем IP-узлов варьируются от 25 до 100 узлов, что позволяет выбрать точное, соответствующее размеру ЦОД количество лицензий. Каждый подлежащий мониторингу активный компонент или другой компонент, поддерживающий SNMP, необходимо учитывать при подсчете узлов.



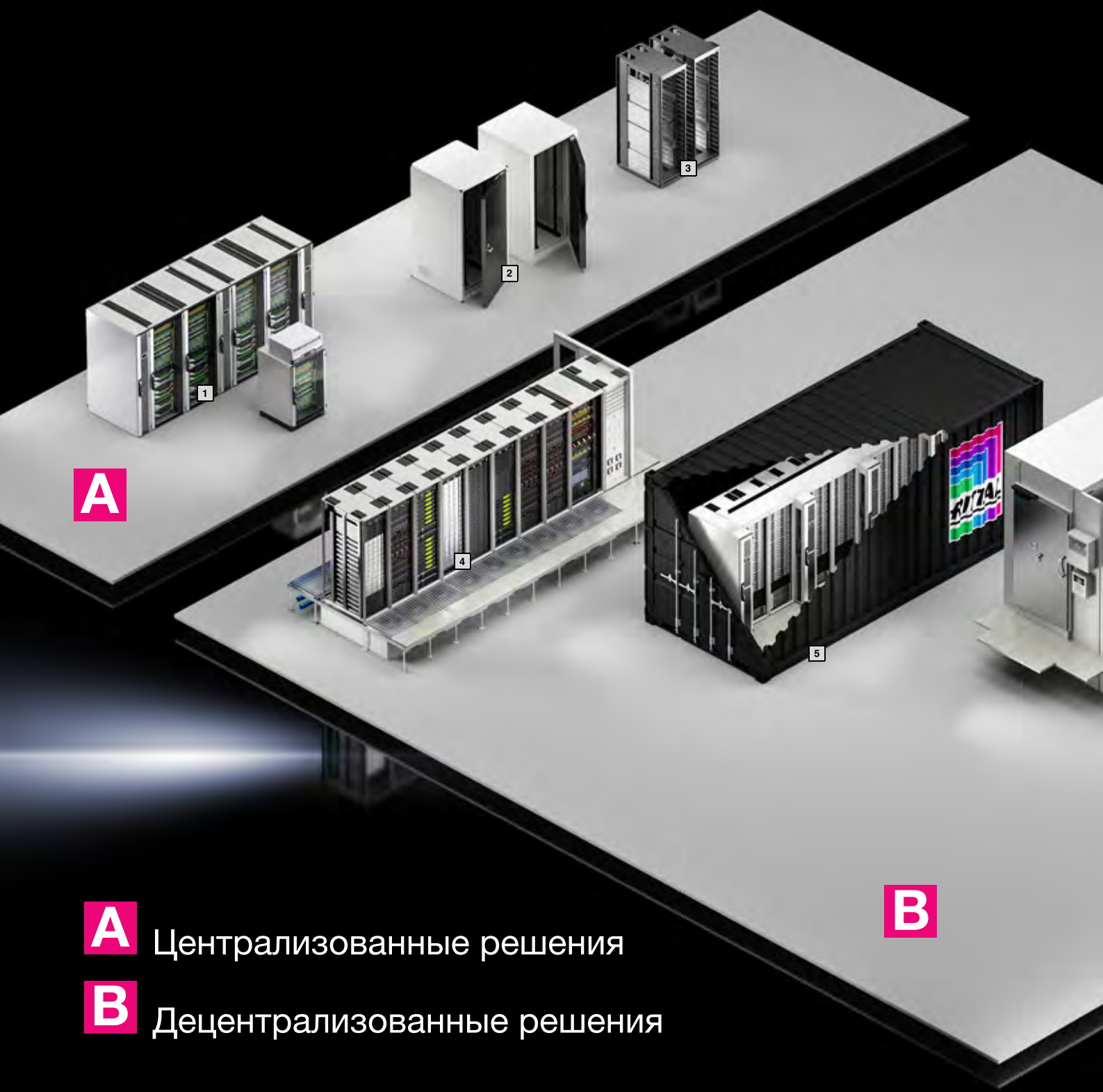
Для кол-ва IP-узлов[1)]	Включенные консольные лицензии	Арт. №	
		ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
25	4	**7990.206**	**7990.306**
100	8	**7990.208**	**7990.308**

[1)] Все арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



A Централизованные решения

B Децентрализованные решения

«Электро-Профи» - www.ep.ru

IT-решения

Edge-ЦОД
Оптимальное решение для Вашего случая применения 834
С эффективными Plug & Play-решениями и инновационной технологией охлаждения....836
Надежность и резервирование со сплит-решениями по охлаждению 838
Модульная концепция сейфов безопасности и контейнеров 840

Микро-ЦОД
Высокая надежность в сейфе безопасности 842
Микро-ЦОД Level E....844
Микро-ЦОД Level B 846

RiMatrix S
RiMatrix S – серийный центр обработки данных....848
Обзор RiMatrix S 850

ЦОД-контейнер
Модульная концепция комплексных IT-инфраструктур 852
RiMatrix Data Cube 854
RiMatrix Data Cube IT, для средних, облачных и Edge-применеений....856
RiMatrix Data Cube All-in-One, для средних, облачных и Edge-применений....860

Помещение безопасности
Высокая надежность для ЦОД 862
Помещение базовой защиты и базовой защиты Plus (GSR)....864
Помещения высокой надежности (HVR)....865

Проект Open Compute
Проект Open Compute (OCP)....866
Дизайн стойки для большей гибкости....868
Стандартная стойка R-OCP V2 870
Комплектующие....871

ПО для IT-инфраструктур
Селектор IT-инфраструктуры 874
Конфигуратор RiMatrix S 874
Конфигуратор микро-ЦОД....874
Конфигуратор PDU....875
Калькулятор IT-охлаждения....875
DCIM – управление инфраструктурой ЦОД 875



Примеры применения

1 Edge-ЦОД, см. страницу 834
2 Микро-ЦОД, Level A, см. страницу 842
3 Проект Open Compute, см. страницу 866
4 RiMatrix S, см. страницы 848
5 IT-контейнер, см. страницу 852
6 Помещение безопасности, см. страницу 862

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Edge-ЦОД

Оптимальное решение для Вашего случая применения



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Edge- и облачные решения для успешной цифровизации

- Индустрия 4.0, стриминг и автономные транспортные средства требуют минимальное время отклика, максимальную безопасность и надежность. Решения Rittal в области Edge-вычислений предназначены именно для этого. Вы можете надежно сохранять, обрабатывать и распределять большие объемы данных в реальном времени – там, где это необходимо.
- С Edge-вычислениями объемы памяти и затраты на передачу значительно уменьшатся, так как большие объемы данных будут обрабатываться с помощью децентрализованных систем, и лишь нужные данные будут передаваться в облако или IT-инфратруктуру. Таким образом, Edge-ЦОД обеспечивает малое время отклика, а также максимум безопасности и надежности.



Гибкость и надежность

- Edge-ЦОД всегда ориентируются на применение на месте. При этом они должны удовлетворять всем требованиям к традиционным ЦОД по безопасности и надежности, так как отказоустойчивость производственной линии состоит из множества компонентов: от роботов до Edge-ЦОД.
- Резервирование и отказоустойчивость играют большую роль. Бесперебойное питание и охлаждение описывают концепцию, которая при отказе питания гарантирует, что IT-инфраструктура будет оставаться доступной в течение заданного периода времени, чтобы перевести оборудование в безопасное состояние.
- Полностью резервированные Edge-решения применяются там, где необходимо защитить критически важные приложения.



Масштабируемость и физическая защита

- Edge-ЦОД находят применение в различных областях и сценариях. Гибкая адаптация к соответствующей ситуации имеет такую же важность, как и стандартизированные модульные решения, которые позволяют быстро создавать распределенные Edge-топологии.
- Контейнерные решения и шкафы Outdoor обеспечивают наружную установку, микро-ЦОД и помещения безопасности дают возможность индивидуальной защиты Edge-ЦОД от физических рисков внутри зданий. Кроме того, физическая защитная оболочка точно соответствует Вашему плану роста.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Edge-ЦОД

С эффективными Plug & Play-решениями и инновационной технологией охлаждения

Будь то промышленные предприятия или инфраструктура зданий, логистические системы и центры, для Edge-ЦОД здесь предоставляются растущие возможности применения. Эффективность и надежность при этом имеют большое значение. С помощью инновационных холодильных агрегатов Blue e+ с интегрированными тепловыми трубками, компания Rittal задает новый стандарт эффективности – специально для Edge-ЦОД небольшой мощности.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Основные преимущества:

- Доступ к данным датчиков, машин и устройств
- Малое время отклика для критически важных приложений
- Сбор и анализ неструктурированных данных, без необходимости передачи ненужной информации в облако
- Обмен данными с другими Edge-ЦОД и облачными службами
- Эффективное Plug & Play-охлаждение без затрат на установку

Пример применения холодильного агрегата на задней двери:

- Охлаждение IT-оборудования в решениях из отдельных шкафов
- Plug & Play-охлаждение без затрат на установку
- Решения по охлаждению стоек в комбинации с 19" установками пожаротушения
- Применение в промышленной среде

IT-инфраструктура	Описание продукта	Кол-во	Арт. №
IT-стойка	Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT, IP 55	1	5309.136
IT-питание	PDU metered, 24 x C13/4 x C19, 1~, 16 A	2	7979.215
IT-охлаждение	Настенный холодильный агрегат Blue e+ IT, до 3 кВт	1	3312.810
	Воздуховодный канал для настенного холодильного агрегата Blue e+ IT	1	3312.820
IT-мониторинг	IoT-интерфейс	1	3124.300
	Датчик температуры/влажности	1	7030.111
	Датчик доступа	2	7030.120
IT-безопасность	Установки пожарообнаружения и тушения DET-AC III	1	7338.121
IT-комплектующие	IT-светильник на светодиодах, 600 лм	1	7859.000

Все показанные варианты являются примерами конфигурации. Возможна индивидуальная адаптация.

Пример применения потолочного холодильного агрегата:

Решение отлично подходит для сбора производственных данных, сбора данных IoT-датчиков, а также управления прочей разнообразной информацией.

IT-инфраструктура	Описание продукта	Кол-во	Арт. №
IT-стойка	Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT, IP 55	1	5303.134
IT-питание	PDU metered, 12 x C13/ 1 x C19, 1~, 16 A	2	7979.210
IT-охлаждение	Потолочный холодильный агрегат Blue e+ IT, 1,6 кВт	1	3312.800
IT-мониторинг	IoT-интерфейс	1	3124.300
	Датчик температуры/ влажности	1	7030.111
	Датчик доступа	2	7030.120
IT-безопасность	Датчик дыма	1	7030.400
IT-комплектующие	IT-светильник на светодиодах, 600 лм	1	7859.000

Все показанные варианты являются примерами конфигурации. Возможна индивидуальная адаптация.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Edge-ЦОД

Надежность и резервирование со сплит-решениями по охлаждению

Edge-ЦОД выполняют разнообразные задачи, которые вытекают из сбора данных и мониторинга состояния. Специально для критических процессов, например, управления дорожным движением или контроля производственных процессов, необходимо, чтобы один Edge-ЦОД обеспечивал отказоустойчивость приложений. Ключевыми факторами здесь являются масштабируемость и резервирование.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Пример применения интегрированного решения для охлаждения:

IT-инфраструктуры, которые состоят всего из одной или двух IT-стоек, должны все равно иметь все признаки крупного ЦОД. Все это начинается с надежного электропитания или охлаждения и заканчивается мониторингом. Небольшие Edge-ЦОД оптимально подходят для установки в различных местах, чтобы вести обработку данных в реальном времени, например, в случае контроля транспортных потоков.

Холодильные агрегаты на базе хладагента поставляются как сплит-решение. В зависимости от мощности охлаждения теплообменник встраивается в шкаф или соединяется с ним в линейку. Тепло отводится за пределы здания.

IT-инфраструктура	Описание продукта	Кол-во	Арт. №
IT-стойка	Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT, IP 55	2	5309.190
IT-питание	PDU metered, 24 x C13/4 x C19, 1~, 32 A	4	7979.216
IT-охлаждение	LCU DX, с резервированием, 6,5 кВт	2	3311.493
IT-мониторинг	Система контроля CMC III	1	7030.000
IT-безопасность	Установка пожарообнаружения и тушения DET-AC III	1	7338.121
IT-комплектующие	IT-светильник на светодиодах, 600 лм	2	7859.000
	CAT 6, сетевой кабельный органайзер	4	7044.110

Все показанные варианты являются примерами конфигурации. Возможна индивидуальная адаптация.



Пример применения охлаждения рядов стоек:

Smart Cities, объединение автомобилей в сеть или потоковые службы требуют непрерывного предоставления критически важных данных. Для этого необходимы ЦОД, которые гарантируют максимальную степень отказоустойчивости. Решением являются Edge-ЦОД, которые отличаются энергоэффективностью и малым занимаемым пространством.

IT-инфраструктура	Описание продукта	Кол-во	Арт. №
IT-стойка	Сетевой шкаф/шкаф для серверов VX IT, IP 55	4	5309.136
IT-питание	PDU metered, 24 x C13/6 x C19, 3~, 16 A	8	7979.236
IT-охлаждение	LCP Rack DX, 12 кВт	3	3313.420
	Блок конденсатора для LCP DX	3	3311.360
IT-мониторинг	Система контроля CMC III	1	7030.000
	Автоматическое открывание дверей (ADO)	1	7030.262
	Датчик доступа	2	7030.120
IT-безопасность	Установка пожарообнаружения и тушения DET-AC III	1	7338.121
	Дополнительный блок DET-AC III	3	7338.321
IT-комплектующие	IT-светильник на светодиодах, 600 лм	1	7859.000

Все показанные варианты являются примерами конфигурации. Возможна индивидуальная адаптация.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Edge-ЦОД

Модульная концепция сейфов безопасности и контейнеров

Данные могут иметь высокую важность. Например, речь может идти о персональных данных пациентов, которые необходимо защитить от кражи, или производственные данные, чьи носители необходимо защитить от физических угроз, включая пыль, огонь или вода. Микро-ЦОД представляет собой превосходную оболочку для Edge-ЦОД. Разнообразные опции, а также возможность соединения в линейку обеспечивают максимальную гибкость в месте установки.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Постоянно растущий объем данных имеет значительное влияние на IT-инфраструктуру. Одновременно с этим растет потребность и в вычислительных мощностях и памяти, поэтому требуется все больше серверов и систем хранения, в то время как площадь для размещения IT-инфраструктуры не может быть значительно расширена. В данном случае ЦОД в контейнерах Rittal представляет собой превосходное решение, так как стандартизированные RiMatrix Data Cube можно установить за короткое время, а архитектуру адаптировать под индивидуальные требования.

Преимущества контейнерных решений Rittal:

- Индивидуальные контейнерные решения на общей платформе
- Индивидуальная компоновка контейнерного ЦОД из определенных компонентов
- Смонтированные контейнерные решения готовы к работе в течение короткого времени
- Проектирование силами Rittal
- Передача проверенного решения под ключ вместе с полной документацией

Если в офисном здании, производственном помещении или институте не находится подходящего помещения, встает вопрос об использовании Edge-ЦОД наружной установки. Контейнерные решения Rittal обеспечивают индивидуальную платформу, состоящую из контейнеров для серверов, систем питания и охлаждения, которые можно устанавливать друг на друга. Многочисленные опции и выбор классов резервирования позволяет точно выполнить требования клиента.



Примеры применения контейнерных решений Rittal:

- Недостаток места, так как с растущим объемом данных необходимо больше IT-оборудования
- Влияние IoT и Индустрии 4.0: должен быть обеспечен обмен данными между машинами и ЦОД
- Edge-ЦОД предоставляет локальную вычислительную мощность, снижает объемы данных и разгружает центральный ЦОД предприятия

IT-инфраструктура	Описание продукта	Кол-во	Арт. №
Контейнер	ЦОД-контейнер RiMatrix «все в одном», макс. IT-мощность 35 кВт	1	RDC-AIO 35/ 3-M-II
IT-стойка	Стойка для серверов	3	5310.009
	Сетевая стойка	1	5311.009
IT-питание	Низковольтное распределение	1	7857.009
	ИБП, модульный, 40 + 20 кВт	1	DPA UPScale ST TS 8
	PDU metered, 24 x C13/6 x C19, 3~, 16 A	4 x 2	7979.236
IT-охлаждение	LCP Inline DX, 12 кВт	5	3313.430

Все показанные варианты являются примерами конфигурации. Возможна индивидуальная адаптация.

Пример применения сейфа безопасности:

Благодаря модульной архитектуре и возможности демонтажа и повторного монтажа, Edge-ЦОД может индивидуально расширяться. Сейф обеспечивает полную защиту от физических угроз даже на малой площади, а также и гарантирует необходимую отказоустойчивость для автоматизированного производства в рамках Индустрии 4.0.

IT-инфраструктура	Описание продукта	Кол-во	Арт. №
IT-стойка	Микро-ЦОД Level E	1	7999.009
IT-питание	PDU metered, 24 x C13/ 4 x C19, 1~, 32 A	2	7979.216
IT-охлаждение	LCU DX, с резервированием, 6,5 кВт	1	3311.493
IT-мониторинг	Система контроля CMC III Compact	1	7030.010
IT-безопасность	Установка пожарообнаружения и тушения DET-AC III	1	7338.121
IT-комплектующие	IT-светильник на светодиодах, 600 лм	1	7859.000
	CAT 6, сетевой кабельный органайзер	2	7044.110

Все показанные варианты являются примерами конфигурации. Возможна индивидуальная адаптация.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Микро-ЦОД

Высокая надежность в сейфе безопасности



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Оптимальная защита от физических угроз

- Данные могут иметь высокую важность. Например, речь может идти о персональных данных пациентов, которые необходимо защитить от кражи, или производственные данные, чьи носители необходимо защитить от физических угроз, включая пыль, огонь или вода.
- Микро-ЦОД представляет собой превосходную оболочку для ЦОД. Разнообразные опции, а также возможность соединения в линейку обеспечивают максимальную гибкость в месте установки.
- Благодаря модульной архитектуре и возможности демонтажа и повторного монтажа, ЦОД может индивидуально расширяться. Сейф безопасности обеспечивает полную защиту от физических рисков на малой площади.

Опции для адаптации к потребностям

- Микро-ЦОД предлагаются в двух исполнениях: Level B (базовая защита) и Level E (высочайший уровень защиты).
- Кроме того, микро-ЦОД Level E может соединяться в линейку и монтироваться вокруг уже установленных IT-стоек.
- При контроле микроклимата доступны различные опции, которые отличаются друг от друга по отводимой тепловой нагрузке и резервированию. Таким образом, охлаждение в сейфе может быть выполнено с полным резервированием.
- Установка пожарообнаружения и тушения защищает ценные IT-компоненты от опасностей внутри сейфа.

Простое конфигурирование протестированных системных решений

- С помощью конфигуратора микро-ЦОД решение в виде сейфа безопасности оптимально рассчитывается для Вашего случая применения.
- Протестированное качество означает, что решение испытано в соответствии со стандартами в области защиты от пожара, взломостойкости, защиты от дыма и водо-/пыленепроницаемости.
- Испытания проведены аккредитованными институтами, результаты подтверждены протоколами.







«Электро-Профи» - www.ep.ru

Микро-ЦОД Level E



Монтаж системы Страница 877

Применение:
- Повышенная защита для IT-компонентов от физических факторов риска
- Необходимые компоненты оборудования обеспечивают создание микро-ЦОД

Преимущества:
- Модульная конструкция для установки в труднодоступных местах и монтажа вокруг имеющихся систем при росте IT-инфраструктуры.
- Возможность расширения, демонтажа и повторного монтажа обеспечивают защиту инвестиций.
- Протестированная безопасность – испытания проведены аккредитованными институтами, результаты подтверждены протоколами

Показатели защиты:
- Защита от пожара, огнестойкость F 90 согл. DIN 4102 часть 2
- Соблюдение предельных значений ΔT < 50 K, отн. влажность воздуха < 85 % в течение 30 минут
- Взломостойкость RC 2, опционально RC 3, взломостойкость аналогично DIN EN 1630/2011-09 и опционально RC 4, взломостойкость аналогично DIN V ENV 1630/1999-04/RC 4
- Защита от дыма по образцу DIN 18 095-2: 1991-03

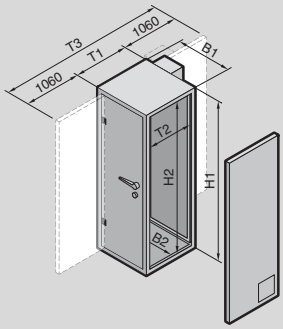
Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
- Корпус и сервисная дверь: RAL 7035
- Дверь оператора: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 56

Комплект поставки:
- Микро-ЦОД с дверью оператора и сервисной дверью
- Кабельный ввод через обе боковые стенки
- Обе двери с запиранием на ключ

Опционально:
- Выбор навески двери
- Двустворчатые двери
- Различные системы ввода кабеля и различные позиции
- Кабельный ввод через элемент крыши/основания
- Различные варианты замков
- Опорный каркас



Указание:
- Микро-ЦОД конфигурируется в зависимости от проекта

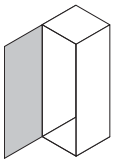
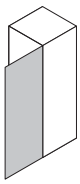
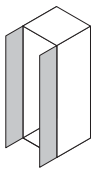
U		42	47	42	47	Стр.
Наружные размеры мм	Ширина (B1)	1100	1100	1100	1100	
	Высота (H1)	2210	2410	2210	2410	
	Глубина (T1)	1200	1200	1400	1400	
	Глубина (T3)	3320	3320	3520	3520	
Внутренние размеры мм	Ширина (B2)	920	920	920	920	
	Высота (H2)	2030	2230	2030	2230	
	Глубина (T2)	1000	1000	1200	1200	
Арт. №		**7999.009**	**7999.009**	**7999.009**	**7999.009**	
Примерный вес без холодильного агрегата и стойки кг		660	700	730	800	
Комплектующие						
Установка пожарообнаружения и тушения DET-AC III/EFD III		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	823
Система контроля CMC III		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	800
PSM – модульный блок распределения питания		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	744
PDU – блок распределения питания		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	732
LCU – Liquid Cooling Unit		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	768

Стандартная защита от:

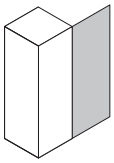
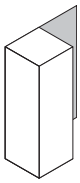
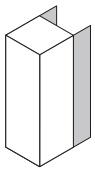
Огонь | Вода | Коррозийные газы | Вандализм | НСД | Пыль | Кража/взлом

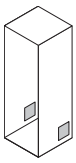
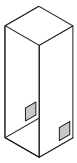
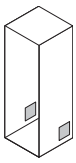
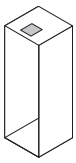
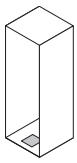
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Level E, опции

Дверь оператора	Навеска двери DIN левая	Навеска двери DIN правая	Двустворчатая дверь
			
	■	□	□



Сервисная дверь	Навеска двери DIN левая	Навеска двери DIN правая	Двустворчатая дверь
			
	■	□	□

Ввод кабеля	Мягкий ввод[1] в обоих боковых элементах	Жесткий ввод[2] в обоих боковых элементах	Кабельный бокс[3] в обеих боковых стенках	Жесткий ввод[2] в элементе крыши	Жесткий ввод[2] в элементе основания
					
	■	□	□	□	□





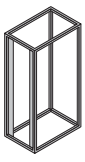
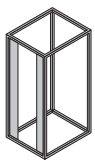
[1] Размеры мягкого кабельного ввода: ок. 267 x 165 мм
Из соображений защиты от пожара кабельный ввод можно заполнять макс. на 60 % кабелями с сечением до 15 мм и трубами сечением до 18 мм.
[2] Размеры жесткого кабельного ввода: 2 отсека размерами 120 x 120 мм
Через жесткий ввод может быть проложен кабель диаметром до 15 мм.
[3] Размеры кабельного бокса: поле 1 ок. 210 x 44 мм, поле 2 ок. 210 x 25 мм
С помощью кабельного бокса можно вводить кабели диаметром до 15 мм и шланги диаметром до 44 мм.
Трубы через кабельный бокс вводить нельзя.
Возможны дополнительные позиции.

Замки	Замок под ключ с 2 ключами	Электронный кодовый замок[1]	Электронный кодовый замок с управлением с помощью внешней системы контроля доступа
	■	□	□

[1] Возможно задание первого, второго и двойного кода. Возможно контрольное отпирание с помощью ключа.





Стойка VX IT с воздуховодными панелями								
								
Ширина мм	600				800			
Высота мм	2000	2200	2000	2200	2000	2200	2000	2200
Глубина мм	1000	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200
	□	□	□	□	□	□	□	□



Опорный каркас	Опорный каркас из стали для компенсации высоты фальшпола при установке сейфа на перекрытии. Высота опорного каркаса выбирается от 100 до 1000 мм.	Опорный каркас из стали для компенсации высоты фальшпола при установке сейфа на перекрытии. Опорный каркас имеет пожаростойкий кожух. Высота опорного каркаса выбирается от 100 до 1000 мм.
	□	□

■ В комплекте поставки □ Опционально

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Микро-ЦОД Level B



Монтаж системы Страница 877

Применение:
- Базовая защита для IT-компонентов от физических факторов риска.
- Необходимые компоненты оборудования обеспечивают создание микро-ЦОД

Преимущества:
- Модульная конструкция для установки в труднодоступных местах
- Меньший вес по сравнению с микро-ЦОД Level E
- Протестированная безопасность – испытания проведеныаккредитованными институтами, результаты подтверждены протоколами

Показатели защиты:
- Класс огнестойкости EI 90 / F 90 согл. DIN EN 1363-1: 1999 по образцу DIN 4102-2: 1997
- Защита от взлома RC 2, взломостойкость аналогично DIN EN 1630/2011-09/RC 23)
- Защита от дыма по образцу DIN 1634-3: 2005-01

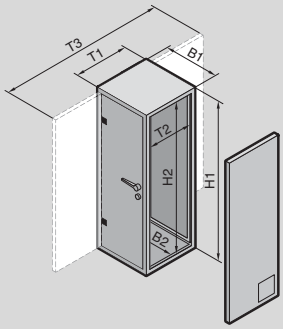
Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
- Корпус и сервисная дверь: RAL 7035
- Дверь оператора: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 56

Комплект поставки:
- Сейф безопасности со встроенным каркасом VX
- 482,6 мм (19") профильные шины standard, спереди и сзади
- Адаптированные воздуховодные панели
- Каждый боковой элемент подготовлен для прокладки кабеля снизу и сверху
- Дверь для оператора и сервиса с рычажной рукояткой и профильным полуцилиндром

Опционально:
- Выбор навески двери
- Двустворчатые двери
- Различные системы ввода кабеля и различные позиции
- Различные варианты замков
- Каркас с защитой от пожара



Указание:
- Микро-ЦОД конфигурируется в зависимости от проекта

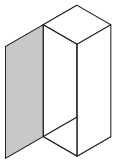
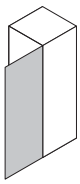
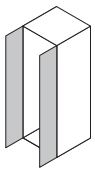
U		42	47	42	47	Стр.
Наружные размеры мм	Ширина (B1)	1115	1115	1115	1115	
	Высота (H1)	2205	2405	2205	2405	
	Глубина (T1)	1377	1377	1577	1577	
	Глубина (T3)	3274	3274	3474	3474	
Внутренние размеры мм	Ширина (B2)	905	905	905	905	
	Высота (H2)	2000	2200	2000	2200	
	Глубина (T2)	1060	1060	1260	1260	
Арт. №		**7999.709**	**7999.709**	**7999.709**	**7999.709**	
Примерный вес без холодильного агрегата кг		595	630	660	700	
Комплектующие						
Установка пожарообнаружения и тушения DET-AC III/EFD III		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	823
Система контроля CMC III		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	800
PSM – модульный блок распределения питания		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	744
PDU – блок распределения питания		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	732
LCU – Liquid Cooling Unit		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	768

Стандартная защита от:

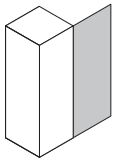
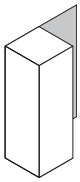
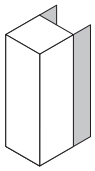


«Электро-Профи» - www.ep.ru

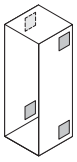
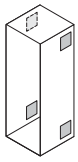
Level B, опции

Дверь оператора	Навеска двери DIN левая	Навеска двери DIN правая	Двустворчатая дверь
			
	■	□	□

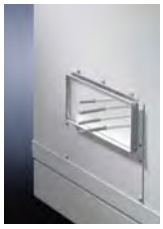


Сервисная дверь	Навеска двери DIN левая	Навеска двери DIN правая	Двустворчатая дверь
			
	■	□	□



Ввод кабеля	Мягкий ввод[1] в обоих боковых элементах	Кабельный бокс[2] в обоих боковых элементах
		
	■	□





[1] Размеры мягкого кабельного ввода: ок. 267 x 165 мм
Из соображений защиты от пожара кабельный ввод можно заполнять макс. на 60 % кабелями с сечением до 15 мм и трубами сечением до 18 мм.
[2] Размеры кабельного бокса: поле 1 ок. 210 x 44 мм, поле 2 ок. 210 x 25 мм
С помощью кабельного бокса можно вводить кабели диаметром до 15 мм и шланги диаметром до 44 мм.
Трубы через кабельный бокс вводить нельзя.

Замки	Поворотная ручка с заменяемым профильным полуцилиндром	Поворотная ручка с электронным замком для внешнего управления	Поворотная ручка с электронным кодовым замком
	■	□	□







Опорный каркас	Опорный каркас из стали для компенсации высоты фальшпола при установке сейфа на перекрытии. Опорный каркас имеет пожаростойкий кожух. Высота опорного каркаса выбирается от 100 до 1000 мм.		
	□	□	□

■ В комплекте поставки □ Опционально

«Электро-Профи» - www.ep.ru

RiMatrix S

Серийный центр обработки данных



«Электро-Профи» - www.ep.ru

IT-инфраструктура – полностью готовая к работе

Стандартизированный ЦОД RiMatrix S находит применение во всех архитектурах – будь то главный ЦОД, небольшой ЦОД на распределенных объектах или Edge-ЦОД для наружной установки. Местные особенности при этом имеют второстепенное значение, так как RiMatrix S размещается как в имеющихся помещениях, так и в виде контейнерного ЦОД. Решающим при этом является значительно сокращенное время проектирования, так как высокоэффективные модули полностью скомпонованы, включая имеющиеся листы данных, планы реализации и документацию.
Извлекайте выгоду не только от протестированного системного решения, но и от значительного снижения энергозатрат, которое Вы можете детально рассчитать уже на фазе проектирования.

Экономия времени на этапе проектирования

- Простой выбор необходимых модулей по одному артикулному номеру
- Полная документация доступна уже на этапе проектирования
- Малые сроки поставки и быстрый ввод в эксплуатацию
- Смонтированные модули для монтажа IT-оборудования – немедленная готовность к работе
- Упрощенная сертификация работающего ЦОД

Эффективная техника

- Уникальное и эффективное решение по охлаждению
- Компактная система охлаждения через фальшпол
- Резервирование n+1 систем электропитания и охлаждения
- Все низковольтное электрораспределение и PDU предустановлены в стойки, в некоторые модули установлены ИБП
- Пакеты опций для полного контроля PUE (Power Usage Effectiveness) с помощью готового DCIM-решения
- Низкий подтвержденный показатель PUE (Power Usage Effectiveness) от 1,5 до 1,15
- Документированное системное испытания модулей ЦОД в сборе

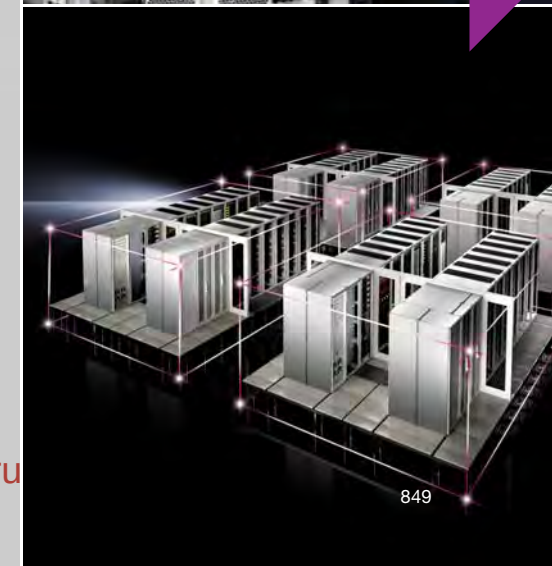
Масштабируемость от Edge до облачных решений

- Простая поставка стандартизированных модулей по всему миру
- Простое и единое подключение к инфраструктурам снабжения
- Различные модули мощностью от 10 кВт до 450 кВт (масштабируются)
- Для имеющихся помещений в простой или защищенной оболочке или в жесткой контейнерной оболочке









«Электро-Профи» - www.ep.ru

Обзор RiMatrix S



Стандартное помещение

Стандартизированный ЦОД размещается в Вашем здании с использованием базовой оболочки для отделения горячих и холодных коридоров.

Преимущества:
– Отделение коридоров представляет собой комбинацию из дверных и потолочных элементов, позволяющих осуществить полное разделение пространств с холодным и теплым воздухом

Комплект поставки:
– Консультация и расчет ROI
– Поставка и размещение в инфраструктуре заказчика
– Ввод в эксплуатацию и передача заказчику
– Документация, обучение, инструктаж
– Горячая линия и договора на сервис
– Продуманное отделение коридоров

	Single 6	Double 6	Single 9	Double 9
Арт. №	**7998.106**	**7998.107**	**7998.406**	**7998.407**
Внешние размеры, ширина мм	2807	4839	2807	4839
Внешние размеры, высота мм	2750	2750	2750	2750
Внешние размеры, глубина мм	7067	7070	7067	7070
Внутренние размеры, ширина мм	2750	4774	2750	4774
Внутренние размеры, высота мм	2722	2722	2722	2722
Внутренние размеры, глубина мм	7000	7000	7000	7000
Защита от пожара	–	–	–	–
Защита от взлома	–	–	–	–
Защита от коррозийных газов	–	–	–	–
Пыле- и водонепроницаемость	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Базовая ЭМС-защита	–	–	–	–
Пожарообнаружение	■	■	■	■
Установка пожаротушения помещения	опционально	опционально	опционально	опционально
Установка увлажнения и осушения	опционально	опционально	опционально	опционально
Стойка для серверов (600 x 2000 x 1200 мм)	6	12	8	16
Комбинированная сетевая стойка/стойка для серверов (800 x 2000 x 1200 мм)	1	2	1	2
Источник бесперебойного питания	60 кВт + 20 кВт Резервирование n+1	2 x (60 кВт + 20 кВт) Резервирование n+1	–	–
Низковольтное распределительное устройство	1	2	1	2
PDU Basic	14	28	18	36
Контроль микроклимата (ZUCS)	60 кВт + 10 кВт Резервирование n+1	120 кВт + 20 кВт Резервирование n+2	90 кВт + 10 кВт Резервирование n+1	180 кВт + 20 кВт Резервирование n+2
Пакет эффективности	**7998.905**	**7998.906**	**7998.907**	**7998.908**

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Помещение безопасности

Стандартизированный ЦОД будет размещен в специальном помещении безопасности ("комната в комнате"), для обеспечения дополнительной защиты от пожара, дыма, воды и др.

Материал:
- Элементы из термопоглощающих материалов
- Жесткие кассеты из листовой стали
- Инновационная технология соединения с запатентованной технологией профилей
- Использование стойких к температуре и влажности уплотнителей
- Опционально применение клапана сброса давления
- Возможен демонтаж и повторный монтаж

Комплект поставки:
- Консультация и расчет ROI
- Поставка и размещение в инфраструктуре заказчика
- Ввод в эксплуатацию и передача заказчику
- Документация, обучение, инструктаж
- Горячая линия и договора на сервис

Контейнер

Стандартизированный ЦОД будет размещен в контейнере и благодаря прочной конструкции контейнера из листовой стали пригоден для наружной установки.

Комплект поставки:
- Жесткий контейнер из листовой стали с усиленной рамной конструкцией для оптимального распределения веса
- Замкнутая конструкция внутренних стен с применением термоизолирующих материалов
- Консультация и расчет ROI
- Поставка и размещение в инфраструктуре заказчика
- Документация, обучение, инструктаж
- Горячая линия и договора на сервис

Single 6	Double 6	Single 9	Double 9	Single 6	Single 9
7998.306	**7998.307**	**7998.606**	**7998.607**	**7998.206**	**7998.506**
2950	4976	2950	4976	3000	3000
2800	2800	2800	2800	3000	3000
7420	7420	7420	7420	7250	7250
2750	4776	2750	4776	2750	2750
2700	2700	2700	2700	2700	2700
7220	7220	7220	7220	7000	7000
EI 90 согл. EN 1363/ F 90 по образцу DIN 4102	EI 90 согл. EN 1363/ F 90 по образцу DIN 4102	EI 90 согл. EN 1363/ F 90 по образцу DIN 4102	EI 90 согл. EN 1363/ F 90 по образцу DIN 4102	–	–
RC III	RC III	RC III	RC III	RC II	RC II
■	■	■	■	–	–
IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 55	IP 55
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально
опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально
6	12	8	16	6	8
1	2	1	2	1	1
60 кВт + 20 кВт Резервирование n+1	2 x (60 кВт + 20 кВт) Резервирование n+1	–	–	60 кВт + 20 кВт Резервирование n+1	–
1	2	1	2	1	1
14	28	18	36	14	18
60 кВт + 10 кВт Резервирование n+1	120 кВт + 20 кВт Резервирование n+2	90 кВт + 10 кВт Резервирование n+1	180 кВт + 20 кВт Резервирование n+2	60 кВт + 10 кВт Резервирование n+1	90 кВт + 10 кВт Резервирование n+1
7998.905	7998.906	7998.907	7998.908	7998.905	7998.907

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ЦОД-контейнер

Модульная концепция комплексных IT-инфраструктур



«Электро-Профи» - www.ep.ru



IT-оборудование с подходящей инфраструктурой как комплексная система

Растущие объемы данных и требования все чаще приводят к проблеме недостатка места. Решением этой проблемы могут стать модульные контейнерные решения, которые могут быть установлены вне помещений. Они обеспечивают высокий уровень масштабируемости. С контейнерной структурой возможно проектирование ЦОД с малыми затратами и расширять их в будущем. Модульная система Rittal, RiMatrix Data Cube, образует подходящую основу для соответствующих проектов и включает в себя модули серверов, питания и охлаждения. Как Plug & Play-решение также предлагается вариант All-in-One (AIO), в котором хона серверов и техническое помещение размещаются вместе в одном модуле.



Масштабируемая модульная система

- Гибкое решение при наличии специфических требований
- Упрощенное проектирование основано на простых опциях выбора – соответствующее детальное проектирование для применения в контейнере
- Стандартизированные компоненты с протестированной безопасностью
- Производство контейнера за короткие сроки – по желанию с установкой кабельной сети и IT-оборудования
- Подходит для наружной установки
- Короткая фаза инсталляции благодаря принципу Plug & Play
- Масштабируемость
- Мобильность и защита инвестиций



Эффективность и сервис

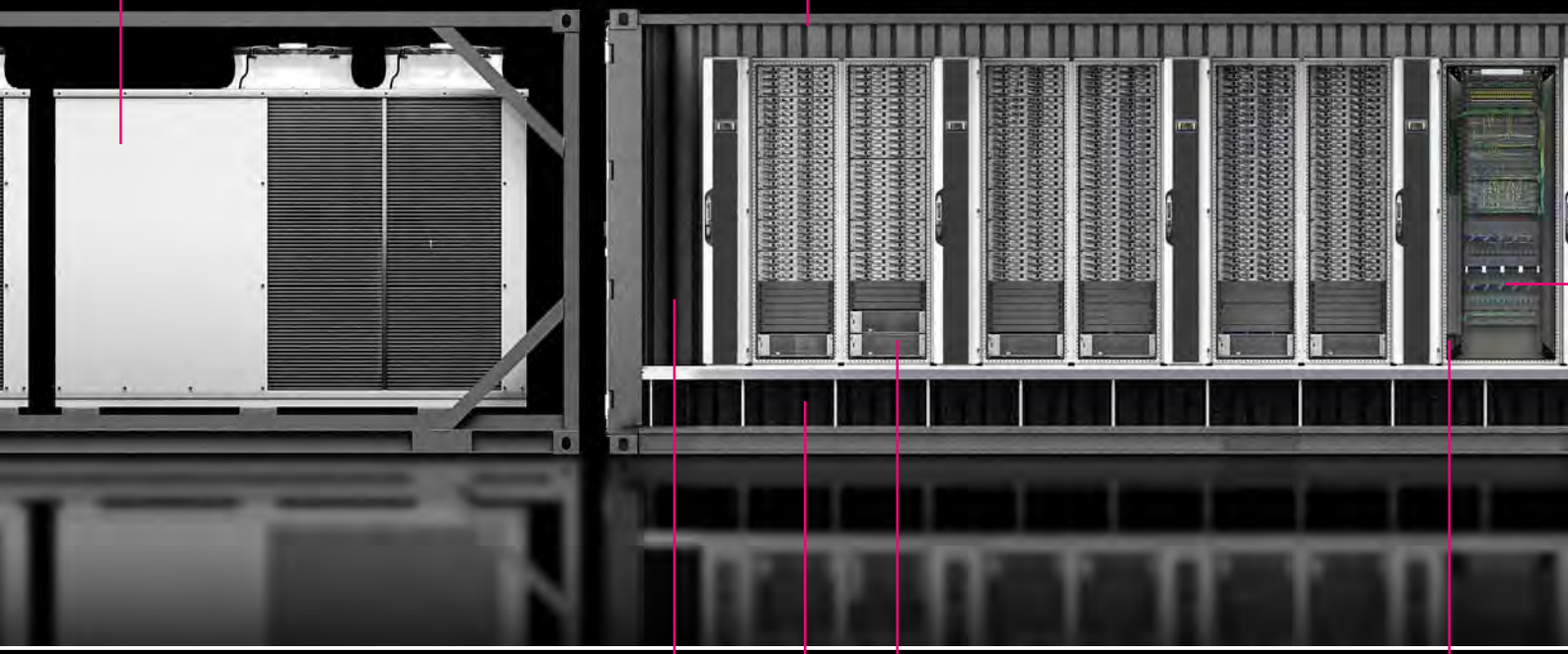
- Низкие выбросы CO_2: современные IT-холодильные агрегаты Rittal обеспечивают высокую эффективность в контейнере по сравнению с традиционными ЦОД
- Комплексные консультации и проектирование силами экспертов Rittal в области ЦОД
- Обслуживание и превентивные мероприятия обеспечивают длительный срок службы и отказоустойчивость инфраструктуры



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Охлаждение RiMatrix Data Cube:
Эффективные системы обратного охлаждения в каркасе контейнера, готовые к подключению и протестированные, с чиллерами с резервированием, естественным охлаждением и поддержкой сети

RiMatrix Data Cube IT:
Готовая к подключению IT-инфраструктура в прочной контейнерной оболочке, в виде стандартных IT-модулей разных классов мощности для средних, облачных и Edge-решений



Прочная оболочка контейнера:
Для наружной установки, стандартизированные размеры для снижения затрат на проектирование

Сетевые стойки:
Смонтированные, тип VX IT для установки сетевого оборудования и кабельных систем, с двумя PDU для резервированного электропитания

Модульный фальшпол:
В различных индивидуальных вариантах высоты

Стойки для серверов:
Смонтированные, тип VX IT для установки серверов, с шинами для прокладки кабеля и двумя PDU в горячей зоне для резервированного электропитания

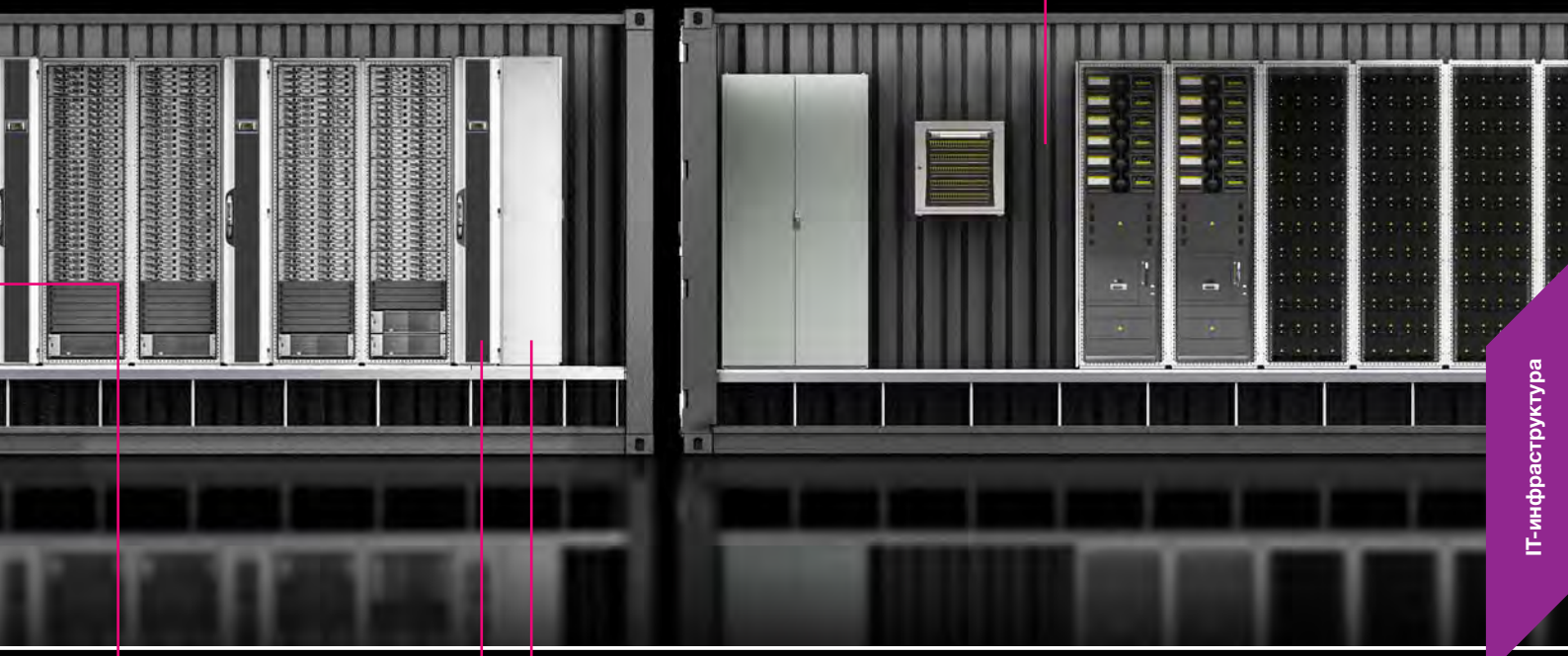
«Электро-Профи» - www.ep.ru

RiMatrix Data Cube

Компоненты с максимальной степенью масштабируемости

От отдельных All-in-One-контейнеров до крупных контейнерных парков: Rittal со своим спектром решений обеспечивает максимальную масштабируемость. Для крупных решений RiMatrix Data Cube дополняются соответствующими модулями для бесперебойного электропитания и генерации холода с теми же размерами контейнеров.
В дополнение к таким классическим компонентам, как стойка, питание, охлаждение и мониторинг, Rittal совместно со своими стратегическими партнерами Innovo Cloud и Lefdal предлагает также «IT как сервис», а также ЦОД Lefdal Mine в Норвегии – площадку, которая позволяет экономить до 40 % энергозатрат в год по сравнению с ЦОДами в Германии.

Питание RiMatrix Data Cube:
Модульные системы ИБП с резервированием для питания одного или нескольких IT-модулей



Индивидуальное оборудование:
Все контейнеры оборудуются необходимой инфраструктурой (освещение, сервисные розетки, структурированная кабельная сеть и др.)

Низковольтное распределение:
Комплексная распределительная система к подключением к основному питанию и выходами на все PDU

IT-охлаждение:
Системы энергоэффективного охлаждения подаваемого на сервера воздуха на базе воды или хладагента, с регулированием числа оборотов и резервированием

«Электро-Профи» - www.ep.ru

RiMatrix Data Cube IT



Исполнение			RDC IT 50/10-L-III	RDC IT 60/12-L-II	
Максимальная полная IT-мощность в кВт			50	60	
Максимальная IT-мощность на стойку в кВт			5	5	
Резервирование системы охлаждения			2n	n+1	
Резервирование электропитания			2n	2n	
Концепция охлаждения			Системы LCP располагаются между стойками и в зависимости от варианта устанавливаются с выдвижением или вровень с рядом шкафов. Эти системы охлаждают холодный коридор перед серверами и в контейнерном варианте выполняются с резервированием. В вариантах со второй системой трубопроводов охлаждающей воды возможно резервирование n+n.		
Концепция питания			С помощью низковольтного распределения обеспечивается подача электропитания от главного ввода контейнера на отдельные входы PDU. Каждый шкаф имеет входы питания A и B, чтобы чему достигается резервирование n+1. Главное распределение обеспечивает раздельные контура питания A и B, к которым можно подключить одну или две защищенные ИБП группы потребителей. Опционально может быть использован контейнер RiMatrix Data Cube со встроенным ИБП для питания контейнера. Периферийное оборудование контейнера питается от дополнительного контура C.		
Стойки	Стойка для серверов Ш x В x Г мм	600 x 2000 x 1200	10	12	
	Сетевая стойка Ш x В x Г мм	800 x 2000 x 1200	1	1	
	Техническая стойка Ш x В x Г мм	600 x 2000 x 600	–	–	
		600 x 2000 x 1200	1	1	
Питание	НКУ		1	1	
	ИБП, модульный		–	–	
	PDU		11 x 2	13 x 2	
Охлаждение	Кол-во		6 x LCP CW	4 x LCP CW	
	Системы трубопроводов		2 компл.	1 компл.	
Размеры контейнера Д x Ш x В мм (внешние размеры)			12192 (40 фт.) x 3000 x 3000	12192 (40 фт.) x 3000 x 3000	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для средних, облачных и Edge-применений



	RDC IT 90/8-M-I	RDC IT 100/10-L-II	RDC IT 100/10-L-III
	90	100	100
	10	10	10
	n+1	n+1	2n
	2n	2n	2n
	Применение систем охлаждения "Zero U" (ZUCS) оптимизирует использование внутреннего пространства, в котором блоки охлаждения располагаются под стойками ниже фальшпола. Эффективные EC-вентиляторы обеспечивают постоянную температуру подаваемого на сервера воздуха в отделенном холодном коридоре. С такой системой возможно резервирование n+1.	Системы LCP располагаются между стойками и в зависимости от варианта устанавливаются с выдвижением или заподлицо с рядом шкафов. Эти системы охлаждают холодный коридор перед серверами и в контейнерном варианте выполняются с резервированием. В вариантах со второй системой трубопроводов охлаждающей воды возможно резервирование n+n.	
	С помощью низковольтного распределения обеспечивается подача электропитания от главного ввода контейнера на отдельные входы PDU. Каждый шкаф имеет входы питания A и B, чтобы чему достигается резервирование n+1. Главное распределение обеспечивает раздельные контура питания A и B, к которым можно подключить одну или две защищенные ИБП группы потребителей. Опционально может быть использован контейнер RiMatrix Data Cube со встроенным ИБП для питания контейнера.	С помощью низковольтного распределения обеспечивается подача электропитания от главного ввода контейнера на отдельные входы PDU. Каждый шкаф имеет входы питания A и B, чтобы чему достигается резервирование n+1. Главное распределение обеспечивает раздельные контура питания A и B, к которым можно подключить одну или две защищенные ИБП группы потребителей. Опционально может быть использован контейнер RiMatrix Data Cube со встроенным ИБП для питания контейнера. Периферийное оборудование контейнера питается от дополнительного контура C.	
	8	10	10
	1	1	1
	1	–	–
	–	1	1
	1	1	1
	–	–	–
	9 x 2	11 x 2	11 x 2
	9 x ZUCS	6 x LCP CW	6 x LCP CW
	1 компл.	1 компл.	2 компл.
	7250 x 3000 x 3000	12192 (40 фт.) x 3000 x 3000	12192 (40 фт.) x 3000 x 3000

«Электро-Профи» - www.ep.ru

RiMatrix Data Cube IT



Исполнение			**RDC IT 200/10-L-II**	
Максимальная полная IT-мощность в кВт			200	
Максимальная IT-мощность на стойку в кВт			20	
Резервирование системы охлаждения			n+1	
Резервирование электропитания			2n	
Blob-размещение			–	
Концепция охлаждения			В качестве систем охлаждения используются энергоэффективные системы LCP на основе воды, которые обеспечивают мощность до 55 кВт. Эти системы располагаются между серверными шкафами с небольшим выступом в холодный коридор. При этом холодный воздух направляется непосредственно на охлаждение серверов без потерь на смену направления потока.	
Концепция питания			С помощью низковольтного распределения обеспечивается подача электропитания от главного ввода контейнера на отдельные входы PDU. Каждый шкаф имеет входы питания A и B, чтобы чему достигается резервирование n+1. Главное распределение обеспечивает раздельные контура питания A и B, к которым можно подключить одну или две защищенные ИБП группы потребителей. Опционально может быть использован контейнер RiMatrix Data Cube со встроенным ИБП для питания контейнера. Периферийное оборудование контейнера питается от дополнительного контура C.	
Стойки	Стойка для серверов Ш x В x Г мм	600 x 2000 x 800	–	
		600 x 2000 x 1200	10	
	Сетевая стойка Ш x В x Г мм	800 x 2000 x 800	–	
		800 x 2000 x 1200	1	
	Техническая стойка Ш x В x Г мм	600 x 2000 x 1200	1	
Питание	НКУ		1	
	ИБП, модульный		–	
	PDU		11 x 2	
Охлаждение	Кол-во		6 x LCP CW	
	Системы трубопроводов		1 компл.	
Размеры контейнера Д x Ш x В мм (внешние размеры)			12192 (40 фт.) x 3000 x 3000	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для средних, облачных и Edge-применений



	RDC IT 200/10-L-I	RDC IT 200/10-ISO L-I
	200	200
	20	20
	n+1	n+1
	2n	2n
	Стойки и системы охлаждения размещаются таким образом, что две стойки и один LCP образуют единое целое. Дополнительный LCP в ряду обеспечивает резервирование. Все стойки во всем холодном коридоре энергоэффективно и равномерно охлаждаются также при разничных нагрузках.	
	В качестве систем охлаждения используются энергоэффективные системы LCP на основе воды, которые обеспечивают мощность до 55 кВт. Эти системы располагаются между серверными шкафами с небольшим выступом в холодный коридор. При этом холодный воздух направляется непосредственно на охлаждение серверов без потерь на смену направления потока.	
	С помощью низковольтного распределения обеспечивается подача электропитания от главного ввода контейнера на отдельные входы PDU. Каждый шкаф имеет входы питания A и B, чтобы чему достигается резервирование n+1. Главное распределение обеспечивает раздельные контура питания A и B, к которым можно подключить одну или две защищенные ИБП группы потребителей. Опционально может быть использован контейнер RiMatrix Data Cube со встроенным ИБП для питания контейнера. Периферийное оборудование контейнера питается от дополнительного контура C.	
	–	10
	10	–
	–	1
	1	–
	–	–
	1	1
	–	–
	11 x 2	11 x 2
	7 x LCP CW	7 x LCP CW
	1 компл.	1 компл.
	12192 (40 фт.) x 3000 x 3000	12192 (40 фт.) x 2438 x 2896 (ISO High-Cube)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

RiMatrix Data Cube All-in-One



Исполнение			**RDC AIO 35/3-M-II**	**RDC AIO 45/8-L-II**	
Максимальная полная IT-мощность в кВт			35	45	
Максимальная IT-мощность на стойку в кВт		Стойка для серверов	10	5	
		Сетевая стойка	5	5	
Резервирование системы охлаждения			n+1	n+1	
Резервирование электропитания			2n	2n	
Концепция охлаждения			Системы LCP располагаются между стойками и в зависимости от варианта устанавливаются с выдвижением или заподлицо с рядом шкафов. Эти системы охлаждают холодный коридор перед серверами и в контейнерном варианте выполняются с резервированием. В AIO-вариантах также используются системы DX на базе хладагента, которые непосредственно соединяются с соответствующим внешним блоком. Внешний блок может быть закреплен на внешней стороне контейнерной оболочке контейнера.		
Концепция питания			С помощью низковольтного распределения обеспечивается подача электропитания от главного ввода контейнера на отдельные входы PDU. Каждый шкаф имеет входы питания A и B, чтобы чему достигается резервирование n+1. Главное респределение обеспечивает раздельные подключения контуров A и B, встроенный модульный ИБП располагается непосредственно на входе контура B. Периферийное оборудование контейнера питается от дополнительного контура C.		
Стойки	Стойка для серверов Ш x В x Г мм	600 x 2000 x 1200	3	8	
	Сетевая стойка Ш x В x Г мм	800 x 2000 x 1200	1	1	
	Техническая стойка Ш x В x Г мм	600 x 2000 x 600	–	–	
		600 x 2000 x 1200	–	–	
Питание	НКУ		1	1	
	ИБП, модульный		40 + 20 кВт	60 + 20 кВт	
	PDU		4 x 2	9 x 2	
Охлаждение	Кол-во		5 x LCP DX	6 x LCP DX	
	Системы трубопроводов		Отдельные	Отдельные	
Размеры контейнера Д x Ш x В мм (внешние размеры)			7250 x 3000 x 3000	12192 (40 фт.) x 3000 x 3000	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Для средних, облачных и Edge-применений



	RDC AIO 60/6-M-I	RDC AIO 90/8-L-II	RDC AIO 180/16-L-II	RDC AIO 180/16-L-III
	60	90	180	180
	10	10	10	10
	–	5	5	5
	n+1	n+1	n+1	2n
	2n	2n	2n	2n
	Применение систем охлаждения «Zero U» (ZUCS) оптимизирует использование внутреннего пространства, в котором блоки охлаждения располагаются под стойками ниже фальшпола. Эффективные EC-вентиляторы обеспечивают постоянную температуру подаваемого на сервера воздуха в отделенном холодном коридоре. С такой системой возможно резервирование n+1.	Системы LCP располагаются между стойками и в зависимости от варианта устанавливаются с выдвижением или заподлицо с рядом шкафов. Эти системы охлаждают холодный коридор перед серверами и в контейнерном варианте выполняются с резервированием. В вариантах со второй системой трубопроводов охлаждающей воды возможно резервирование n+n.		
	С помощью низковольтного распределения обеспечивается подача электропитания от главного ввода контейнера на отдельные входы PDU. Каждый шкаф имеет входы питания A и B, чтобы чему достигается резервирование n+1. ИБП уже встроен в конфигурацию RDC-AIO 60/6-M-II.	С помощью низковольтного распределения обеспечивается подача электропитания от главного ввода контейнера на отдельные входы PDU. Каждый шкаф имеет входы питания A и B, чтобы чему достигается резервирование n+1. Главное респределение обеспечивает раздельные подключения контуров A и B, встроенный модульный ИБП располагается непосредственно на входе контура B. Периферийное оборудование контейнера питается от дополнительного контура C.		
	6	8	2 x 8	2 x 8
	1	1	2 x 1	2 x 1
	1	–	–	–
	–	–	–	–
	1	1	2 x 1	2 x 1
	60 + 20 кВт	100 + 20 кВт	2 x (100 + 20 кВт)	2 x (100 + 20 кВт)
	7 x 2	9 x 2	2 x (9 x 2)	2 x (9 x 2)
	6 x ZUCS для зоны серверов 1 x ZUCS для зоны ИБП	6 x LCP CW	2 x (6 x LCP CW)	2 x (6 x LCP CW)
	1 компл.	1 компл.	2 x 1 комплект	2 x 2 комплекта
	7250 x 3000 x 3000	12192 (40 фт.) x 3000 x 3000	12192 (40 фт.) x 3000 x 3000	12192 (40 фт.) x 3000 x 3000

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Помещение безопасности

Высокая надежность для ЦОД



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Индивидуальная защита от физических угроз

- Инновационные организации, например, в сфере государственных структур или банков требуют наличия высочайших стандартов безопасности, чтобы защитить персональные данные граждан от вмешательства.
- Данные должны быть защищены от конкретных физических угроз, например, огня, дыма, коррозийных газов, пыли и воды, а также от несанкционированного доступа.
- Помещения безопасности являются решением «помещение в помещении», т. е. включают в себя элементы пола, стен и потолка и собираются в существующих зданиях, что позволяет гибко адаптироваться к местным условиям, особенно если изменение структуры здания не представляется возможным.



Адаптация к инфраструктуре здания и требованиям IT-служб

- Помещение с базовой и базовой защитой Plus представляет собой высококачественное протестированное решение. Помещение с базовой защитой является оптимальным решением «помещение в помещении» для защиты IT-компонентов и технических помещений. Удобная модульная система обеспечивает расширяемовть в процессе работы.
- Помещение высокой надежности, как решение по высокоэффективной защите, предоставляет наивысшую физическую защиту для ЦОД. Система прошла сертификацию ECB (европейский орган сертификации) согласно - правилам ECB·S. Модульная концепция обеспечивает те же преимущества, что и помещения базовой защиты, однако на более высоком уровне.



Протестированные системные решения

- Протестированное качество означает, что решение испытано в соответствии со стандартами в области защиты от пожара, взломостойкости, защиты от дыма и водо-/пыленепроницаемости.
- В ходе системного испытания проверяется вся конструкция, которая включает в себя оболочку и модули дверей, кабельных вводов и вентиляционных элементов.
- Испытания проведены аккредитованными институтами, результаты подтверждены протоколами.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Помещение базовой защиты и базовой защиты Plus (GSR)



IT-питание Страница 722 **IT-охлаждение** Страница 756 **IT-мониторинг** Страница 798

Ваши преимущества GSR, GSR Plus и HVR
- Системно протестированная защита
- Многофункциональная защита от рисков
- Монтаж с малым производством шума и пыли
- Демонтаж и повторный монтаж, расширяемость = защита инвестиций
- Адаптация различных систем помещений

Только у HVR:
- Протестированная высоконадежная защита
- Сертификация ECB·S
- Независимый контроль качества

Высокие требования по безопасности
Помещение базовой защиты представляет собой системно протестированное решение для защиты инфраструктурных компонентов, например, систем пожаротушения, ИБП или охлаждения.
Помещение базовой защиты Plus обеспечивает помимо защиты инфраструктурных компонентов также базовую защиту для IT.

Конструкция помещения базовой защиты
- Элементы из термопоглощающих материалов
- Жесткие кассеты из листовой стали
- Инновационная технология соединения с запатентованной технологией профилей
- Использование стойких к температуре и влажности уплотнителей

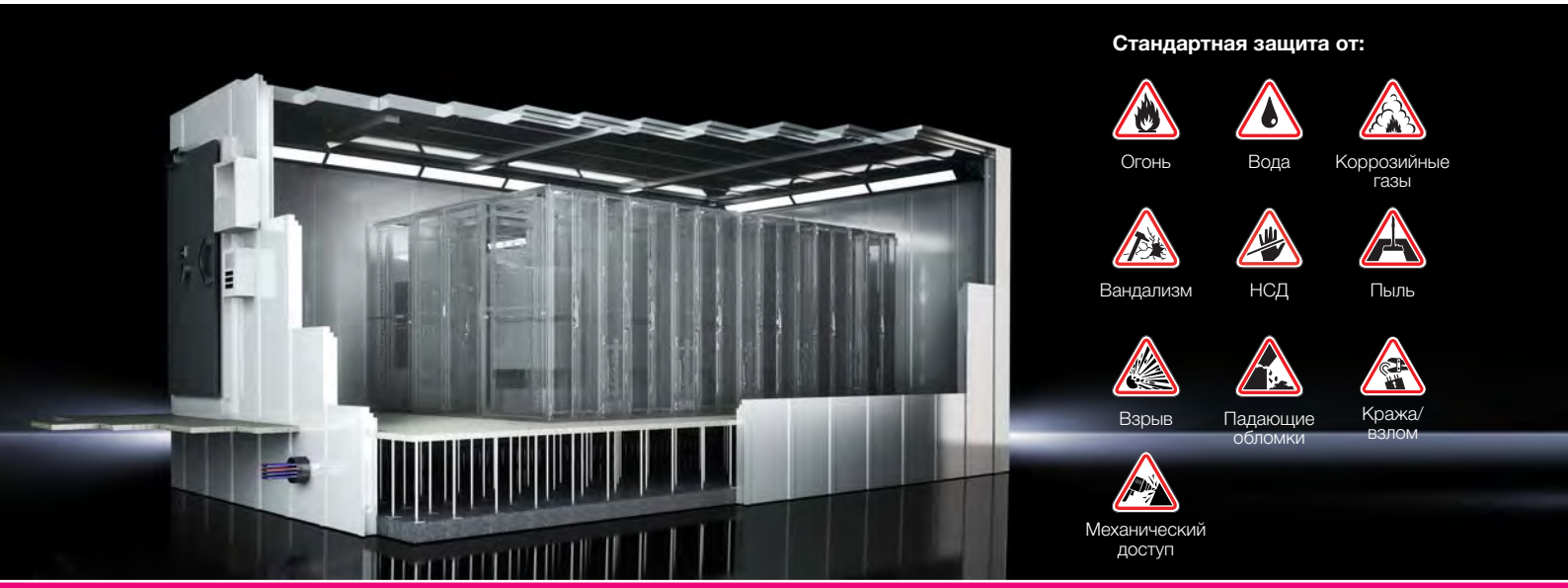
Критерий	Стандарт	
Системное испытание	Системное испытание	
Защита от пожара	ECB·S - сертификация согл. EN 1047-2, увеличение температуры на 50 K и 85 % относ. влажности воздуха до 24 часов (время остывания), время воздействия пламенем 60 минут	
	Увеличение температуры на 50 K и 85 % относ. влажности воздуха без учета остывания, время воздействия пламенем 30 минут	
	F 120 согл. DIN 4102; EI 120 (стена) согл. EN 1363 (покомпонентно)	
	F 90 согл. DIN 4102	
	EI 90 согл. EN 1363	
Коррозийные газы	Непроницаемость корозийных газов по образцу EN 18 095	
Падающие обломки	Испытание на удар 200 кг с высотой падения 1,5 м с энергией удара 3000 Нм	
Вода	Степень защиты IP X6 согл. МЭК 60 529	
	Защита от стоячей воды	
Пыль	Степень защиты IP 5X согл. МЭК 60 529	
НСД	Класс взломостойкости RC4, испытание аналогично DIN/EN 1630, только система дверей	
	Класс взломостойкости RC3, испытание аналогично DIN/EN 1630	
	Класс взломостойкости RC2, испытание аналогично DIN/EN 1630	
Взрыв	Тестирование на детонацию	
ЭМС	Показатели экранирования до 60 дБ в диапазоне частот от 30 МГц до 3 ГГц	

Системное испытание предполагает испытание всей конструкции. Она включает в себя конструкцию помещения и ее встраиваемые модули, такие как двери, кабельные вводы или вентиляционные люки. Покомпонентное испытание затрагивает лишь отдельные части помещения.

Традиционная конструкция подразумевает конструкцию помещений из гипса, бетона и других общепринятых строительных материалов, которые не предоставляют достаточной защиты для ЦОД. Традиционные методы строительства испытаны, как правило, для использования в качестве огнезащитной перегородки.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Помещения высокой надежности (HVR)



IT-питание Страница 722 **IT-охлаждение** Страница 756 **IT-мониторинг** Страница 798

Наивысшие требования по безопасности
Помещение высокой надежности, как решение по высокоэффективной защите, предоставляет наивысшую физическую защиту для ЦОД и мест размещения IT-оборудования. Система прошла сертификацию ECB (европейский орган сертификации) согласно - правилам ECB·S. Данная сертификация подтверждает, что помещение высокой надежности без ограничений соответствует требованиям EN 1047-2. Помимо этого, создание помещения безопасности подлежит постоянному независимому контролю качества.

Конструкция помещения высокой надежности
- Комплексная 4-слойная структура элементов из термопоглощающих материалов
- Жесткие кассеты из листовой стали
- Испытание согл. ECB·S, многократное запирание, замок «антипаника»
- Запатентованная система соединений
- Пожаростойкий пол
- Использование стойких к температуре и влажности уплотнителей

	Помещение базовой защиты	Помещение базовой защиты Plus	Помещение высокой надежности
	■	■	■
	–	–	■
	–	■	■
	–	–	■
	■	■	■
	■	■	–
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	–	–	■
	■	■	■
	–	–	■
	–	□	■
	■	■	■
	–	–	■
	□	□	□

■ Стандарт □ Опция

«Электро-Профи» - www.ep.ru

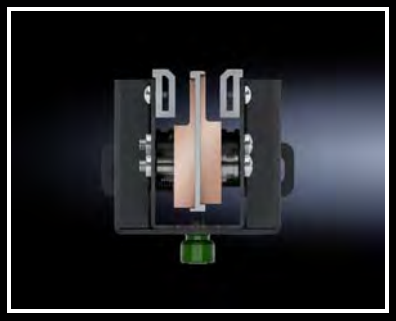
Проект Open Compute (OCP)

Big Data – это тема, которая приводит в движение многие отрасли промышленности, торговли и бизнеса. Но не только объемы данных демонстрируют экспоненциальный рост. Также нужно отметить, что эффективная и быстрая обработка данных в будущем будет иметь решающее значение для успеха в бизнесе.
OCP-сообщество пришло пришло к мнению найти решения для удовлетворения таких требований. Наивысшей целью Open Compute Project (OCP) является снижение инвестиционных и эксплуатационных затрат, чтобы снизить энергопотребление ЦОД и нагрузку на окружающую среду за счет инновационных, полностью стандартизированных IT-архитектур. Для этой цели OCP предлагает открытую платформу для обмена идеями и знаниями для разработки перспективных стандартов ЦОД будущего.

IT-инфраструктура – архитектуры будущего
Как ведущий производитель IT-инфраструктур, компания Rittal гордится своим членством в сообществе OCP. В частности, при стандартизации архитектур ЦОД компания Rittal показала себя в роли сильного партнера при решении OCP-задач.
Помимо индивидуальных стоек, компания Rittal расширила свою номенклатуру продуктами для проекта Open Compute. Таким образом, Rittal в состоянии выполнить как индивидуальные запросы, так и требования по поставке стандартизированных стоек в актуальном OCP-дизайне. В дополнение к стойкам Rittal предлагает разнообразные комплектующие, специальное электропитание и охлаждение, которые соответствуют инновационной архитектуре OCP. Поэтому в рамках направления OCP компания Rittal также стала поставщиком комплексных систем для операционных технологий (OT).

bel POWER SOLUTIONS & PROTECTION
a bel group

Совместно с Bel Power Solutions & Protection компания Rittal предлагает блоки питания для OCP-стойки. Инновационное и эффективное электрораспределение является важнейшим аспектом архитектуры OCP. Благодаря централизованному преобразованию напряжения и распределения с помощью токовых шин OCP, обеспечивается значительная экономия электроэнергии.



48 В DC/36 кВт



48 В DC/15 кВт



12 В DC/6,6 – 13,2 кВт

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Проект Open Compute (OCP)

Дизайн стойки для большей гибкости



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Проверенный дизайн стойки

- Соответствует стандарту OpenRack 1.2 и 2.0
- Устойчивый, сварной рамный каркас на роликах
- Для установки спереди специального OCP-оборудования с системной шириной 21"
- Высокоэффективное электрораспределение благодаря прямому подключению оборудования ко встроенным в стойку шинам
- UL listed, соответствие CE
- Доступны варианты для системного напряжения 12 В DC и 48 В DC
- Возможный диапазон мощностей стойки на базе OCP: 13,2 кВт – 40 кВт



Больше гибкости

- Двери с большим выбором замков под ключ, магнитную карту или цифровые коды
- Цельная боковая стенка для EOR-стойки (конец ряда)
- Модульная конфигурация токовых шин



Гибкий внутренний монтаж

- Единицы высоты в дизайне Open Compute с переменным шагом OpenU (OU) от 1 OU (48 мм) до 3 OU
- Смонтированные направляющие шины для прямого монтажа серверов, переставляются по высоте с шагом OpenU (OU)
- Адаптер 21"/19" для дополнительной интеграции 19" компонентов доступен опционально
- Стандартный 19" адаптер 1 U для монтажа 19" оборудования, монтаж без инструментов
- Специальный 19"-EIA-уголок в различных вариантах высоты для крепления нескольких 19" устройств





«Электро-Профи» - www.ep.ru

Стандартная стойка R-OCP V2



OCP-стойка, 41 OpenU (OU), для применения в энергоэффективных IT-архитектурах по принципу проекта Open Compute.
В зависимости от варианта с разделенной шиной 12 В DC, сзади, смонтированной, или без шины для индивидуальной конфигурации.
В зависимости от комплектующих и количества используемых блоков питания в стойке могут быть использованы одна (single) или две (dual) зоны питания.

Преимущества:
- Соответствует стандарту Open Rack 1.2 и 2.0
- Устойчивый, сварной рамный каркас на роликах
- Единицы высоты в дизайне Open Compute с переменным шагом OpenU (OU) от 1 OU (48 мм) до 3 OU
- Смонтированные направляющие шины для прямого монтажа серверов, переставляются по высоте с шагом OpenU (OU)
- Для установки спереди специального OCP-оборудования с системной шириной 21"
- Высокоэффективное электрораспределение благодаря прямому подключению оборудования ко встроенным в стойку шинам 12 В DC
- Адаптер 21"/19" для дополнительной интеграции 19" компонентов доступен опционально
- Подходящие блоки питания OCP (Power Shelf) батареи (Back-up Unit) для централизованного питания и защиты питания в стойке доступны опционально
- Расширяется до макс. 3 шин

Материал:
- Рамный каркас: листовая сталь

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки:
- Сварной рамный каркас, со смонтированными роликами, без дверей, без боковых стенок
- 2 пар направляющих шин, 3 OU, смонтированных
- 16 пар направляющих шин, 2 OU, смонтированных

Обратите внимание на комплект поставки.

Стандарты:
- Стандарт Open Rack V2

Сертификаты:
- UL

Единиц высоты OU	Кол-во	41	41	Стр.
Ширина мм		600	600	
Высота мм		2246	2246	
Глубина мм		1068	1068	
Исполнение		Стойка OCP V2, глубокая, без шины, для индивидуальной конфигурации	Стойка OCP V2, глубокая, вкл. смонтированную шину 12 В DC с 2 зонами питания	
Нагрузочная способность		15 000 Н	15 000 Н	
Цвет		RAL 9005	RAL 9005	
Номинальная мощность мин./макс. кВт		–	6,6 / 13,2	
Арт. №	1 шт.	**7100.200**	**7100.221**	
Комплект поставки продукта				
1 x шина OCP 12 В DC		–	■	
Дополнительно необходимо				
Шина OCP	1 шт.	7100.312	–	871
Комплектующие				
Шина OCP	1 шт.	–	7100.312	871
OCP-адаптер	2 шт.	7100.401	7100.401	871
Боковая стенка OCP V2	2 шт.	7100.501	7100.501	871
OCP PDU		см. страницу	см. страницу	872

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие

Шина OCP

Исполнение	Диапазон мощности	Кол-во	Арт. №
12 В DC	6,6 - 13,2 кВт	1 шт.	**7100.312**



OCP-шина 12 В DC для электрораспределения в стандартной R-OCP-стойке V2. Шины монтируются в задней части и служат для электропитания оборудования в стойке. Контактирование оборудования и шины производится с помощью клеммного соединения с задней стороны оборудования.

Преимущества:
– Комбинация нескольких шин 12 В DC
– Простая конфигурация двух или одной зон питания
– Высокая энергоэффективность благодаря посеребренным контактным поверхностям

Материал:
– Медь, оцинкованная, посеребренная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Боковая стенка OCP V2

Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
2246	1068	2 шт.	**7100.501**



Боковая стенка OCP V2, 1-секционная, для закрытия ряда стоек со стойками R-OCP V2.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

OCP-адаптер

U OU	Кол-во	Арт. №
1	2 шт.	**7100.401**



21"/19"
Адаптер для установки 19" компонентов в OCP-стойку 21". Адаптер крепится винтами на рамном каркасе.

Материал:
– Листовая сталь

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие



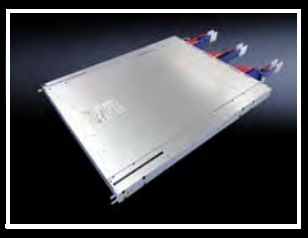
OCP PDU

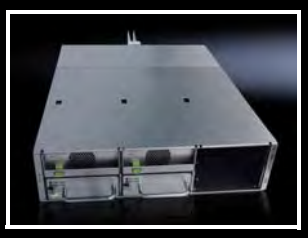
Установленный в стойке OCP PDU используется для электропитания CP Power Shelf. OCP PDU распределяет питание ЦОД по установленным в стойке устройствам Power Shelf.

Материал:
– Корпус: листовая сталь

Комплект поставки:
– Вкл. кабель подключения

Входное напряжение	Вводов питания	Кол-во фаз на ввод питания	Выходное напряжение	Кол-во выходов	Номинальное напряжение A	Тип подключения (электрического)	Устройство защиты от перенапряжения	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
240 / 415 В AC	1	3~	240 / 415 В AC	2	32	МЭК 60 309	■	7100.200/ 7100.221	1 шт.	**7100.911**
277 / 480 В AC	2	3~	277 / 480 В AC	2	20	L22-20P	■	7100.200/ 7100.221	1 шт.	**7100.912**
277 / 480 В AC	1	3~	277 / 480 В AC	2	30	L22-30P	■	7100.200/ 7100.221	1 шт.	**7100.913**
48 В DC	2	–	48 В DC	2	250	–	–	7100.200/ 7100.221	1 шт.	**7100.914**
200 / 415 В AC	1	3~	54,5 В DC	3	–	–	–	7100.200	1 шт.	**7100.915**





OCP Power Shelf

Power Shelf представляет собой соединение с шиной OCP-стойки и одновременно служит в качестве направляющей рамы для блоков Power Supply Unit и блоков Battery back-up Unit. В зависимости от варианта, уже смонтирован встроенный контроллер для мониторинга электропитания.

Дополнительно необходимо:
– OCP PDU, см. страницу 872
– OCP Power Supply Unit, см. страницу 873

Комплектующие:
– OCP Battery Back-up Unit, см. страницу 873
– OCP Power Supply Unit, см. страницу 873

Исполнение	Количество слотов	Резервирование	Выходное напряжение	Активная мощность кВт	Кол-во выходов	Высота OU	Комплект поставки продукта	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
тип Shelf: AC-DC	3 x PSU / 3 x ИБП	2+1	12 В DC	6,6	1	3	–	7100.221	1 шт.	**7100.921**
тип Shelf: AC/DC-DC	6 x PSU	3+3 / 5+1	12 В DC	18	3	1	Встроенный контроллер	7100.200	1 шт.	**7100.922**
тип Shelf: AC/DC-DC	6 x PSU	3+3 / 5+1	12 В DC	18	1	1	Встроенный контроллер	7100.221	1 шт.	**7100.923**
тип Shelf: AC/DC-DC	6 x PSU	3+3 / 5+1	48 В DC	24	1	1	Встроенный контроллер	7100.200	1 шт.	**7100.924**
тип Shelf: DC-DC	6 x PSU	3+3 / 5+1	12 В DC	15	1	1	Встроенный контроллер	7100.221	1 шт.	**7100.925**
Заглушка	–	–	–	–	–	1	–	7100.921	1 шт.	**7100.961**
Заглушка	–	–	–	–	–	1	–	7100.921	1 шт.	**7100.962**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

OCP Power Supply Unit

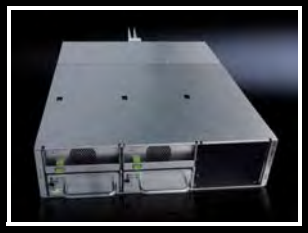


Power Supply Unit (PSU) является блоком питания, который отвечает за централизованное преобразование тока или напряжения в OCP-стойке. PSU работают в параллельном режиме. Для установки устройств Power Supply Unit необходим один Power Shelf. В зависимости от Power Shelf могут быть установлены до 6 PSU.

Преимущества:
- Подключение в процессе работы
- Параллельный режим с активным распределением нагрузки

Исполнение	Входное напряжение	Выходное напряжение	Активная мощность кВт	Блок питания	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
Модуль питания PM	200 - 277 В AC	12,6 В DC	3,3	AC - DC	7100.921	1 шт.	**7100.931**
Модуль питания PM	90 - 300 В AC / 240 - 400 В DC	12,3 В DC	3	AC/DC - DC	7100.922/ 7100.923	1 шт.	**7100.932**
Модуль питания PM	90 - 300 В AC / 192 - 400 В DC	12,3 В DC	3,6	AC/DC - DC	7100.922/ 7100.923	1 шт.	**7100.933**
Модуль питания PM	200 - 277 В AC / 192 - 400 В DC	48 В DC	4	AC/DC - DC	7100.924	1 шт.	**7100.934**
Модуль питания PM	40 - 72 В DC	12,5 В DC	3	DC - DC	7100.925	1 шт.	**7100.935**
Заглушка	–	–	–	–	7100.922/ 7100.923	1 шт.	**7100.963**

OCP Battery Back-up Unit



Блок резервных батарей является встроенным ИБП в архитектуре OCP, чтобы при пропадании электропитания гарантировать контролируемое отключение оборудования и сохранение данных.

Преимущества:
- Подключение в процессе работы
- Параллельный режим с активным распределением нагрузки

Исполнение	Входное напряжение	Активная мощность кВт	Подходит для арт. №	Кол-во	**Арт. №**
Блок резервных литиево-ионных батарей	52,5 В DC	3,6	7100.921	1 шт.	**7100.951**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Конфигураторы/инструменты/CAD-данные

IT-инфраструктура

Безопасность, надежность и эффективность являются важнейшими требованиями для продуктивной работы ЦОД. Чтобы обеспечить выполнение этих требований, необходима единая концепция, которая учитывает индивидуальные требования и граничные условия и находит подходящее решение. Помимо персональных консультаций мы предлагаем Вам разнообразные инструменты для выбора, конфигурирования и контроля всех важнейших параметров.



Селектор IT-инфраструктуры

Селектор помогает партнерам, интеграторам, системным инженерам или конечным клиентам при выборе правильных IT-продуктов для Вашего персонального случая применения.

Селектор для:
- Сетевых шкафов/шкафов для серверов VX IT
- Блоков распределения питания
- Liquid Cooling Package DX/CW
- Системы контроля CMC III
- Консоли монитор-клавиатура
- Установки пожарообнаружения и тушения DET-AC III

Преимущества:
- Все разделы продукции для ЦОД: сетевые шкафы/шкафы для серверов, решения для IT-охлаждения, IT-питания и IT-мониторинга
- Для Вашего удобства предлагаются подходящие комплектующие для каждой из областей
- Результатом является индивидуальная инфраструктура, с возможностью выставления предложения от Rittal.



Конфигуратор RiMatrix S

Ваш конфигуратор стандартизированных ЦОД для средних предприятий, филиалов и облачных вычислений. Ваше решение будет основано на готовых модулях ЦОД.

Преимущества:
- Обзор RiMatrix S
- Пояснения к пакетам опций
- Расчет эффективности для Вашего случая
- В качестве результата конфигурация Вашего решения RiMatrix S может быть сохранена как PDF



Конфигуратор микро-ЦОД

Подбор Вашего сейфа безопасности с различными компонентами оборудования.

Преимущества:
- Готовый микро-ЦОД всего в несколько шагов
- Индивидуальный выбор компонентов оборудования
- В качестве результата можно запросить коммерческое предложение по выбранной конфигурации шкафа

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Конфигураторы/инструменты/CAD-данные

Конфигуратор PDU

Адаптируйте PDU из стандартной программы Rittal к Вашим индивидуальным требованиям. Выбранная в Rittal Configuration System (RiCS) конфигурация визуализируется уже в процессе выбора.

Модульная концепция:
- Адаптация имеющихся стандартных PDU (Built to Order), срок поставки до 14 дней
- Использование модульной системы из отдельных системных компонентов
- Широкая программа комплектующих
- Дополнительные модули, напр. для защиты от прикосновения и измерения тока утечки

Преимущества:
- Описание и визуализация Вашей конфигурации
- Прозрачное отображение сроков поставки
- Информация о ценах при авторизации в онлайн-магазине



Калькулятор IT-охлаждения

Простой выбор Liquid Cooling Package (LCP) для водяного охлаждения стоек и рядов стоек для Вашей IT-инфраструктуры.

Преимущества:
- Расчет мощности охлаждения LCP
- Рассмотрение различных физических параметров
- В качестве результата конфигурация может быть сохранена как PDF



DCIM – управление инфраструктурой ЦОД

RiZone – оптимальная поддержка компонентов IT-инфраструктуры
- Клиентоориентированная и эффективная
- Оптимальный мониторинг компонентов IT-инфраструктуры
- Подключение физической инфраструктуры ЦОД (OT-устройств) в систему управления инфраструктурой
- RiZone поддерживает SNMP V1/V2C и SNMP V3
- Простая настройка
- Автоматическое определение компонентов Rittal
- Редакция пользовательских сценариев
- Повышение безопасности и надежности
- Повышение энергоэффективности
- Интеграция стороннего оборудования с поддержкой SNMP

Указание:
- Подробное описание продукта, см. страницу 830

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



«Электро-Профи» - www.ep.ru



МОНТАЖ СИСТЕМЫ

Цоколь
Система цоколей VX 880
Система цоколей AX 888
Цоколь 890

Основание
Основание 892

Стенки
Боковые стенки 901
Разделительные перегородки 904
Блокировка силовым разъединителем 909

Соединение в линейку
Соединение в линейку 911

Двери/замки
Варианты дверей 917
Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации 925
Обзорные окна/индикаторные панели 929
Системы замков 933
Шарниры 951
Дверь, внутренние комплектующие 952

Крыша/настенное крепление
Крыша 958
Настенное крепление 965

Внутренний монтаж
Монтажные панели 970
Системы шин 983
Крепежные элементы 1001
Приборные полки 1006
Светильники 1014
ЭМС 1028
Внутренний монтаж для сейсмоопасных зон 1031
Заземление 1033

Электропитание
Блоки розеток 1040

Прокладка кабеля
Ввод кабеля 1044
Фланш-панели 1049
Кабельный ввод 1056
Прокладка кабеля в корпусе 1058
Прокладка кабеля 19" 1067

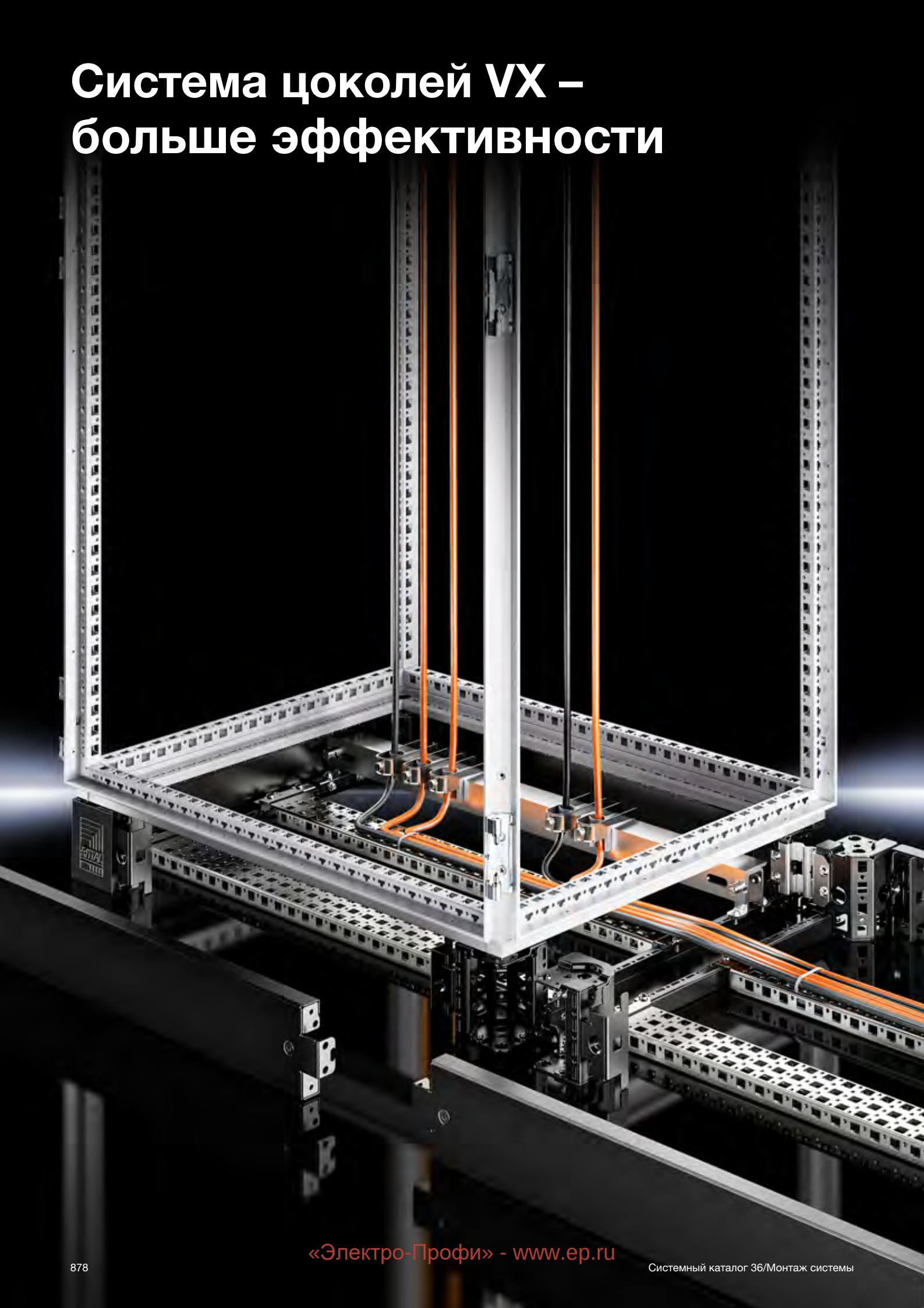
19" монтажное оборудование
Поворотная рама 1075
Комплектующие для Data Rack 1079
Профильные шины 1080
Направляющие шины 1086
Дюймовый монтаж 1090
Сплайс-боксы 1099
Патч-панели 1100
Оборудование LSA 1102

Интерфейс человек/машина
Ручки 1103
Наружные комплектующие 1106
Фронтальная конструкция 1107
Мониторы 1109
Клавиатуры, полки и поддоны 1110
Интерфейсы 1117
Сигнальные колонны 1120

Техническая информация
Покрытие/окраска 1128
Степени защиты 1129

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система цоколей VX – больше эффективности



«Электро-Профи» - www.ep.ru

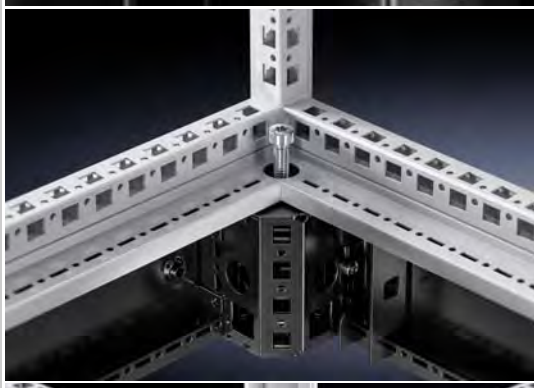
Встроенное центровочное приспособление

- Центровочное приспособление для монтажа цоколя на каркас шкафа обеспечивает точное позиционирование шкафа на цоколе



Крепление шкафа

- Благодаря встроенной в угловой элемент гайке возможно винтовое крепление как сверху, через устойчивую раму основания, так и снизу с использованием углового элемента шкафа.





Простая организация кабеля

- Надежная фиксация и прокладка кабеля с помощью системных шасси в цоколе
- Дополнительное пространство благодаря простой интеграции кабельной и С-образной профильной шины для надежной и удобной прокладки кабеля







«Электро-Профи» - www.ep.ru

Система цоколей VX

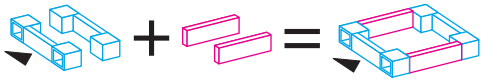
Модульное разнообразие цоколей

Инновационная система цоколей VX обеспечивает беспрецедентное разнообразие функций и возможностей применения. Она объединяет все известные функции цоколей в одном решении, обеспечивает новые возможности применения и совместима с системами шкафов VX, VX IT, VX SE, TE, PC, TopPult, напольным пультом и IW – как единая система цоколей.

Система цоколей VX состоит из следующих артикулов:
- угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней
- панели цоколя, боковые

Благодаря полностью симметричным угловым элементам и использованию одинаковых панелей цоколя по ширине и глубине открываются совершенно новые возможности применения. Например, доступные в комплектующих панели с вентиляцией или щеточным буртиком могут быть установлены сбоку или установлены вместо передних/задних панелей.

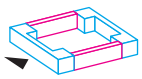
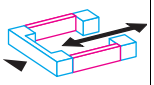
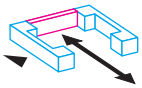
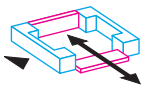
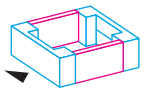
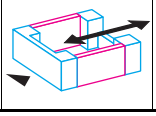
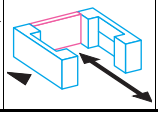
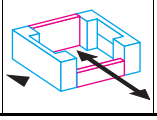
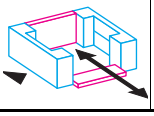
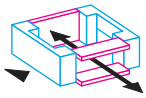
Все панели могут крепиться к угловым элементам на защелках или на винтах. Например, в зависимости от применения можно отказаться от панелей между соединенными между собой шкафами или установить одну панель высотой 100 мм для стабилизации угловых элементов 100 мм. Система цоколей VX обеспечивает, благодаря разнообразным комплектующим и совместимости с комплектующими шкафа, практически безграничные возможности при установке, транспортировке, вводе и фиксации кабеля, а также оборудовании цоколя.



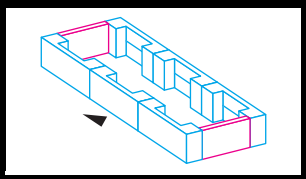
Один арт. № для **угловых элементов цоколя с панелями,** передними и задними

Один арт. № для **панелей цоколя,** боковых

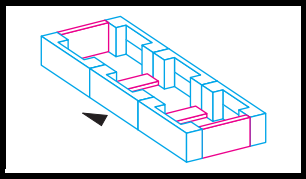
Готовый **цоколь VX**

Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля			Стабилизация соединенных цоколей	
100 мм						
200 мм						

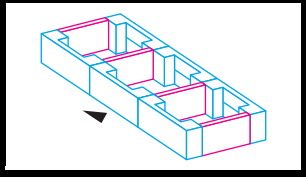
Примеры монтажа



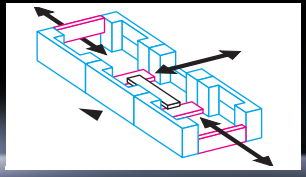
Объем заказа	Функциональные преимущества
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями, передней и задней 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 200 мм	Сквозное пространство для прокладки кабеля



3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями, передней и задней 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 200 мм 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 100 мм 1 комплект соединитель, внутренний (8617.500, кол-во = 6 штук) Для этого решения необходимо 4 штуки	Дополнительная стабилизация для транспортировки при помощи панелей цоколя, установленных с поворотом на 90°



3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями, передней и задней 2 комплекта панелей цоколя, боковых, высота 200 мм	Разделение цоколей между собой



Другие возможности:
- Ввод кабелей сбоку путем установки одной панели цоколя высотой 100 мм с щеточным буртиком
- Ввод кабеля сзади путем демонтажа одной или нескольких панелей цоколя с угловых элементов и применение панелей с щеточным буртиком
- Прокладка кабеля в цоколе путем использования системных шасси на панелях цоколя

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней

Листовая сталь
для VX, VX IT, VX SE, TE, TopPult, напольного пульта, PC, IW

Высокопрочные угловые элементы цоколя с углублениями для позиционирования на шкафу, используются с или без панелей цоколя в зависимости от применения. Большие проемы в угловом элементе цоколя для лучшего доступа к месту крепления, закрываются угловыми и соединительными заглушками из пластика.

Материал:
- Угловой элемент цоколя: листовая сталь
- Панель цоколя, передняя/задняя: листовая сталь
- Угловая и соединительная заглушка: пластик

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки высота 100 мм:
- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Комплект поставки высота 200 мм:
- 4 угловых элемента, высота 200 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 1 панель цоколя, передняя/задняя, высота 200 мм
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Высота 100 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
300	**8640.000**
400	**8640.001**
600	**8640.002**
800	**8640.003**
850	**8640.004**
1000	**8640.005**
1100	**8640.006**
1200	**8640.007**
1600	**8640.008**
1800	**8640.009**

Высота 200 мм

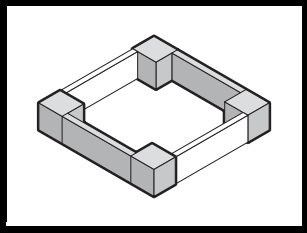
Для ширины шкафа мм	Арт. №
300	**8640.020**
400	**8640.021**
600	**8640.022**
800	**8640.023**
1000	**8640.024**
1200	**8640.025**
1600	**8640.026**
1800	**8640.027**

Дополнительно необходимо:
- Панель цоколя, боковая, для закрытия конструкции цоколя, для дополнительной стабилизации цоколей между собой или для внутреннего монтажа, см. страницу 882

Комплектующие:
- Панель цоколя с щеточным буртиком, см. страницу 882
- Панель цоколя, с вентиляцией, см. страницу 883
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885
- Регулировочный элемент для цоколя, см. страницу 886
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 885
- Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек, см. страницу 893
- Соединитель, внутренний, см. страницу 912
- Транспортировочный ролик для цоколя VX, см. страницу 884
- C-образная профильная шина, см. страницу 996





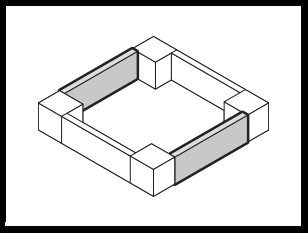


«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Система цоколей VX







Панель цоколя, боковая

листовая сталь
для цоколя VX

Для закрытия конструкции цоколя сбоку и для дополнительной стабилизации или для внутреннего монтажа в соединенные цоколя. На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– 2 панели цоколя
– Вкл. крепежный материал

Высота 100 мм

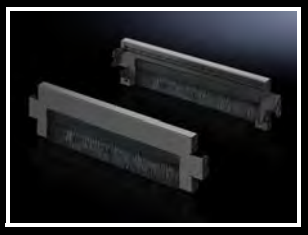
Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	**8640.030**
400	**8640.031**
500	**8640.032**
600	**8640.033**
800	**8640.034**
1000	**8640.035**
1200	**8640.036**

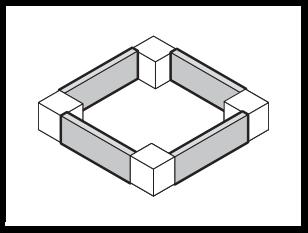
Высота 200 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	**8640.040**
400	**8640.041**
500	**8640.042**
600	**8640.043**
800	**8640.044**
1000	**8640.045**
1200	**8640.046**

Комплектующие:
– Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885

В качестве альтернативы можно использовать:
– Панель цоколя с щеточным буртиком, см. страницу 882
– Панель цоколя, с вентиляцией, см. страницу 883





Панель цоколя с щеточным буртиком

Листовая сталь
для цоколя VX

Для ввода кабеля в цоколь. При высоте цоколя 200 мм можно использовать одну или две панели с щеточным буртиком. Благодаря полной симметрии системы цоколей VX панели с щеточным буртиком можно монтировать спереди, сзади или сбоку на угловые элементы цоколя.

Материал:
– Панель цоколя: листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, несгораемый

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– 2 панели цоколя с щеточным буртиком
– Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Арт. №
600	**8620.092**
800	**8620.093**
1000	**8620.094**
1200	**8620.095**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Панель цоколя, с вентиляцией

Листовая сталь для цоколя VX

Для вентиляции шкафа через цоколь. Специально для применения например, в электрораспределении, когда не используются панели основания шкафа, позволяет обеспечить ток воздуха через распределительный шкаф. Для отвода воздуха из шкафа имеются такие решения, как приподнятие крыши и специальные потолочные панели с вентиляционными прорезями. При высоте цоколя 200 мм можно использовать одну или две панели с вентиляцией. Благодаря полной симметрии системы цоколей VX панели с вентиляцией можно монтировать спереди, сзади или сбоку на угловые элементы цоколя.

Материал:
– Листовая сталь

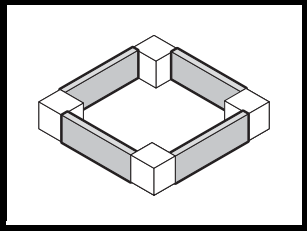
Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– 2 панели цоколя, с вентиляцией
– Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Арт. №
600	**8620.090**
800	**8620.091**

Комплектующие:
– Фильтрующая прокладка, см. страницу 883
– Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885
– Распорка для приподнятия крыши, см. страницу 964
– Потолочная панель с вентиляционными прорезями, см. страницу 961





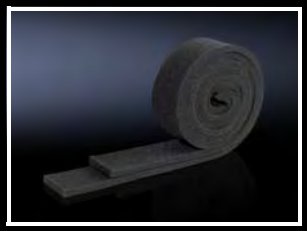
Фильтрующая прокладка

для панели цоколя, с вентиляцией

Фильтрующая прокладка просто вкладывается в панель с задней стороны.

Комплект поставки:
– 1 комплект = 1 рулон, длина 2 м, укорачивается до нужной длины

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**8620.100**



Заглушка для соединения в линейку

для цоколя VX

Для эстетичного закрытия проема между двумя соединенными цоколями. Используется при соединении трех и более цоколей для закрытия проема с задней стороны.

Материал:
– Пластик ABS, без галогенов

Цвет:
– RAL 9005

Указание:
– Стандартно одна заглушка для соединения в линейку уже идет в комплекте поставки угловых элементов цоколя с панелями цоколя, передними и задними

Высота мм	Кол-во	Арт. №
100	10 шт.	**8620.010**
200	10 шт.	**8620.011**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Система цоколей VX



Распределительный кабельный отсек

для VX, VX SE

С интегрированной системной перфорацией для индивидуального монтажа

Высота: 200 мм

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– 1 рама
– 2 панели передняя/задняя
– Вкл. крепежный материал для установки на шкаф

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	500	1 шт.	**8600.455**
400	600	1 шт.	**8600.465**
600	500	1 шт.	**8600.655**
600	600	1 шт.	**8600.665**
800	500	1 шт.	**8600.855**
800	600	1 шт.	**8600.865**
1200	500	1 шт.	**8600.255**
1200	600	1 шт.	**8600.265**

Комплектующие:

– Боковая стенка для распределительного кабельного отсека, см. страницу 884.



Боковая стенка

для распределительного кабельного отсека

Высота: 200 мм

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– 2 боковые стенки
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	**8600.510**
600	2 шт.	**8600.520**



Транспортировочный ролик

для цоколя VX

Для навешивания на угловой элемент цоколя высотой 100 или 200 мм.

Нагрузочная способность:
– Макс. допустимая нагрузка на каждый двойной поворотный ролик: 750 Н

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– 4 двойных поворотных ролика, 2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора

Просвет между полом и основанием мм	Арт. №
100	**8100.700**

Комплектующие:

– Панель цоколя, боковая, листовая сталь, для стабилизации, см. страницу 882
– Панель цоколя, боковая, нержавеющая сталь, для стабилизации, см. страницу 887

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Кронштейн для крепления к полу

для цоколя VX, цоколя AX и цоколя в сборе
Для крепления цоколя к полу. Для крепежных винтов до Ø 12 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**2817.000**





Монтажный уголок цоколя

для цоколя VX
Для установки в цоколь системных шасси или кабельной шины. Подходит для панелей цоколя высотой 100 и 200 мм из листовой и нержавеющей стали.

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

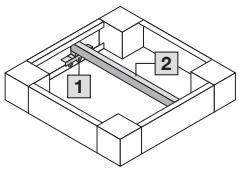
Комплект поставки:
– 2 монтажных уголка
– 2 уголка для монтажа кабельной шины
– Вкл. крепежный материал

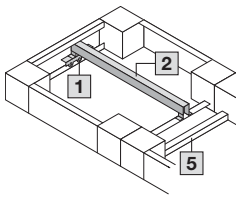
Указание:
– Для внутреннего монтажа в панели цоколя, установленные вертикально
– На повернутой на 90° панели цоколя монтажный уголок не используется, так как в этом положении может непосредственно использоваться системная перфорация панелей цоколя

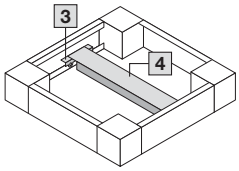
1 Монтажный уголок с уголком для монтажа кабельной шины
2 Кабельная шина
3 Монтажный уголок
4 Системные шасси 23 x 89 мм
5 Панель цоколя, повернутая на 90°

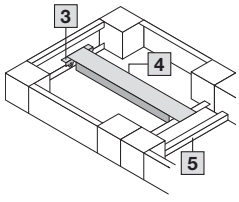
Для панели цоколя высотой мм	Кол-во	Арт. №
100	2 шт.	**8620.400**
200	2 шт.	

Комплектующие:
– Системные шасси 23 x 64 мм, см. страницу 991
– Системные шасси 23 x 89 мм, см. страницу 991
– Кабельная шина, см. страницу 1059















«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Система цоколей VX





Регулировочный элемент

для цоколя VX

Для выравнивания неровностей пола до макс. 15 мм в месте установки шкафа. Монтируется к угловому элементу цоколя. Регулировка осуществляется при помощи шестигранного ключа SW 19.

Преимущества:
- Может быть скорректировано смещение двери, вызванное неровностью пола.
- Монтируется на установленный шкаф, т.е. не нужно планировать монтаж регулировочного элемента до установки шкафа.

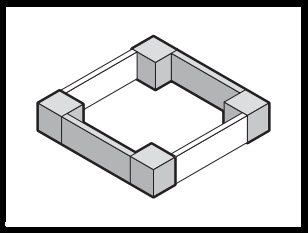
Нагрузочная способность:
- Макс. допустимая нагрузка: 2500 Н на каждый регулировочный элемент (необходимо проверить несущую способность поверхности установки)

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт. №
100	4 шт.	**8100.710**
200	4 шт.	**8100.711**







Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней

нержавеющая сталь
для VX, VX SE, PC

Высокопрочные угловые элементы цоколя с углублениями для позиционирования на шкафу, используются с или без панелей цоколя в зависимости от применения. Большие проемы в угловом элементе цоколя для лучшего доступа к месту крепления, закрываются угловыми и соединительными заглушками из пластика.

Материал:
- Угловой элемент цоколя: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Панель цоколя, передняя/задняя: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Угловая и соединительная заглушка: пластик

Поверхность
- Панель: шлифовка, зерно 400

Комплект поставки высота 100 мм:
- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Комплект поставки высота 200 мм:
- 4 угловых элемента, высота 200 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 1 панель цоколя, передняя/задняя, высота 200 мм
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
600	100	**8620.050**
800	100	**8620.051**
1000	100	**8620.052**
1200	100	**8620.053**
600	200	**8620.060**
800	200	**8620.061**
1000	200	**8620.062**
1200	200	**8620.063**

Дополнительно необходимо:
- Панель цоколя, боковая, для закрытия конструкции цоколя, для дополнительной стабилизации цоколей между собой или для внутреннего монтажа, см. см. страницу 887

Комплектующие:
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885
- Регулировочный элемент для цоколя, см. страницу 886
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 885.
- Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек, см. страницу 893
- Транспортировочный ролик для цоколя, см. страницу 884
- С-образная профильная шина, см. страницу 996

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Панель цоколя, боковая

нержавеющая сталь
для цоколя VX
Для закрытия конструкции цоколя сбоку и для дополнительной стабилизации или для внутреннего монтажа в соединенные цоколя. На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

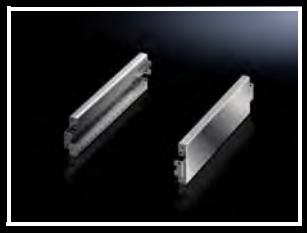
Поверхность:
– Шлифовка, зерно 400

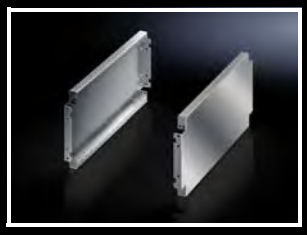
Комплект поставки:
– 2 панели цоколя
– Вкл. крепежный материал

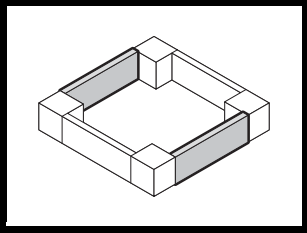
Для глубины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
400	100	**8620.070**
500	100	**8620.071**
600	100	**8620.072**
400	200	**8620.080**
500	200	**8620.081**
600	200	**8620.082**

Комплектующие:

– Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Система цоколей AX

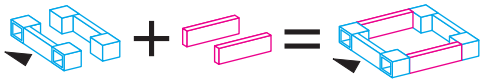




Модульное разнообразие цоколей

Инновационная система цоколей AX обеспечивает беспрецедентное разнообразие функций и возможностей применения.

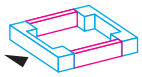
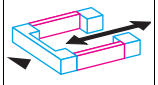
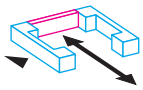
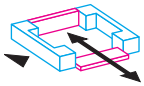
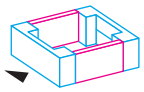
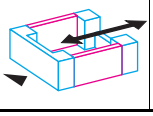
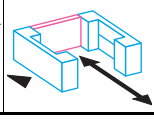
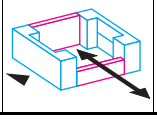
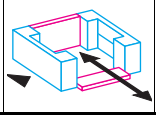
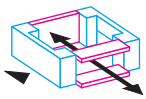
Система цоколей AX состоит из следующих артикулов:
- угловые элементы цоколя с с панелями цоколя, передней и задней
- Панели цоколя, боковые



Один арт. № для **угловых элементов цоколя с панелями,** передней и задней

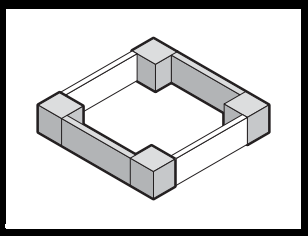
Один арт. № для **панелей цоколя,** боковых

Готовый **цоколь AX**

Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля			Стабилизация соединенных цоколей	
100 мм						
200 мм						







Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней

Листовая сталь
для AX, AX IT

Угловые элементы цоколя с большим проемом для оптимального доступа к местам крепления, закрывается угловой заглушкой из пластика.

Материал:
- Угловой элемент цоколя: листовая сталь
- Панель цоколя, передняя/задняя: листовая сталь
- Угловая заглушка: пластик

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки высота 100 мм:
- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Комплект поставки высота 200 мм:
- 4 угловых элемента, высота 200 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 панель цоколя, передняя/задняя, высота 200 мм
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Высота 100 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	**2820.061**
800	**2820.081**
1000	**2820.101**
1200	**2820.121**

Высота 200 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	**2820.062**
800	**2820.082**
1000	**2820.102**
1200	**2820.122**

Дополнительно необходимо:
- Панель цоколя, боковая, для закрытия конструкции цоколя или для внутреннего монтажа цоколя, см. страницу 889

Комплектующие:
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 885.

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Панель цоколя, боковая

Листовая сталь для цоколя AX
Для закрытия конструкции цоколя сбоку или для внутреннего монтажа цоколя. На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– 2 панели цоколя
– Вкл. крепежный материал

Высота 100 мм

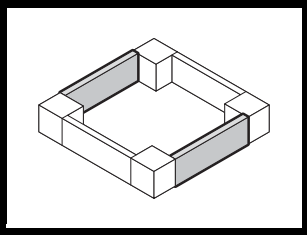
Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	**2820.310**
400	**2820.410**

Высота 200 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	**2820.320**
400	**2820.420**

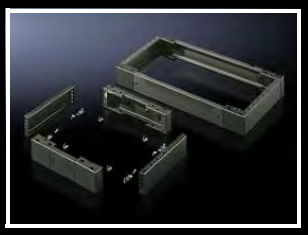


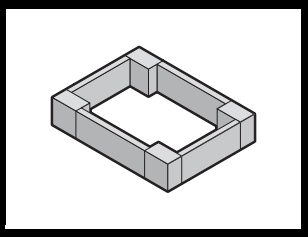




«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Цоколь





Цоколь, в сборе

Листовая сталь
для универсального пульта TP
Панели, передние и задние со смонтированнми угловыми элементами, а также панели, боковые.

Высота: 100 мм

Материал:
– Листовая сталь

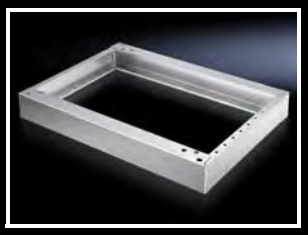
Поверхность:
– Окрашенная

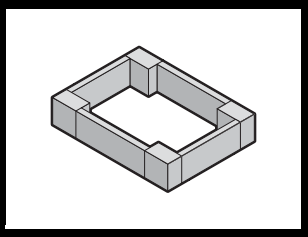
Цвет:
– RAL 7022

Комплект поставки:
– 4 угловых элемента
– 2 панели, передняя/задняя
– 2 панели, боковые
– Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф

Для пультов		Глубина цоколя мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	500	450	**2807.200**

Комплектующие:
– Крепежный болт, см. страницу 891
– Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 885.





Цоколь, в сборе

Нержавеющая сталь
для напольного пульта из нержавеющей стали

Высота: 100 мм
При необходимости 2 цоколя можно поставить друг на друга.

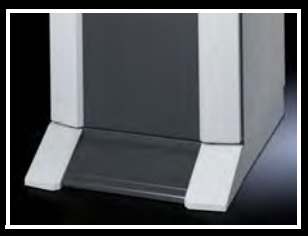
Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
– Шлифовка

Комплект поставки:
– 2 панели, передняя/задняя
– 2 панели, боковые
– Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф

Для шкафов/пультов		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	**2865.000**
800	400	**2869.000**
1000	400	**2867.000**
1200	400	**2870.000**

Комплектующие:
– Регулировочная ножка HD, см. страницу 223



Цоколь, стационарный

для PC, IW
Соответствует дизайну корпуса, высота 100 мм, спереди с выступом.

Материал:
– Листовая сталь, 2,0 мм

Цвет:
– RAL 7035
– Декоративный элемент, спереди: RAL 7015

Комплект поставки:
– 1 декоративный элемент, передний
– 1 элемент цоколя, задний
– 2 панели цоколя, боковые

Для глубины мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	**8800.920**

Комплектующие:
– Двойной поворотный ролик 7495.000, см. страницу 893
– Регулировочная ножка 4612.000, см. страницу 892
– Крепежный болт 2819.000, см. страницу 891

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Цоколь

Крепежный болт

для цоколя, в сборе и цоколя, стационарного

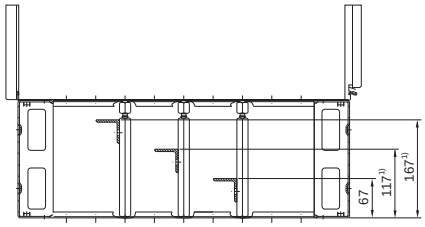
Для установки на панели цоколя, боковые. С помощью распорных болтов могут быть установлены кабельные шины. Фиксация с помощью шестигранного ключа, ширина 19 мм.

Материал:
– Шестигранный стальной профиль

Поверхность:
– Оцинкованная

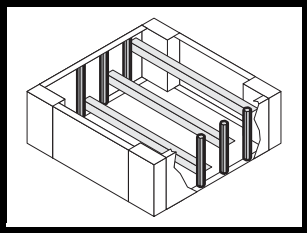
Для панели цоколя высотой мм	Кол-во	Арт. №
100	10 шт.	**2819.000**
200	10 шт.	**2819.200**

Комплектующие:
– Кабельная шина, см. страницу 1059



[1)] Только при высоте 200 мм





Траверса

регулируемая
для VX, VX SE, TP, PC, IW

Для повышения устойчивости, регулируется под глубину корпуса.

Высота: 70 мм

Для повышения устойчивости траверса выступает за раму основания спереди и сзади на 138 мм. Задняя часть вытягивается для более глубоких шкафов и фиксируется винтами. Для крепления к основанию и шкафу с монтажным отверстием сбоку, спереди и сзади. Ролики и регулировочные ножки крепятся при помощи приваренных гаек M12.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 7015

Для глубины корпуса мм	Арт. №
400	**8601.450**
500	
600	**8601.680**
800	

Комплектующие:
– Двойной поворотный ролик 6148.000, 7495.000, см. страницу 893
– Регулировочная ножка 4612.000, см. страницу 892

Указание по монтажу:
– Обращайте внимание на достаточную устойчивость и защиту от опрокидывания





Цоколь

для FlatBox

Крепление цоколя осуществляется через уже имеющиеся резьбовые отверстия в основании FlatBox. Имеется вырез сзади для прокладки кабеля.

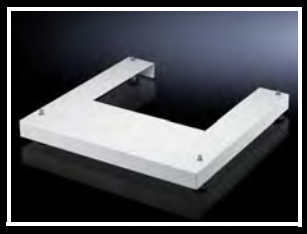
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. 4 регулировочные ножки
– Вкл. крепежный материал

Для основания		Высота мм	Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
600	600	50	1 шт.	**7507.750**
700	700	50	1 шт.	**7507.755**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Основание



Регулировочная ножка

для VX, VX IT, VX SE, PC, IW

Для выравнивания перепадов высоты при наличии неровностей пола. Крепежная резьба M12.

Нагрузочная способность:

– Макс. допустимая статическая нагрузка: ок. 3000 Н на регулировочную ножку

Для корпуса	Диапазон регулировки мм	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь	18 – 43	4 шт.	**4612.000**
Нержавеющая сталь	55 – 125	4 шт.	**8100.780**

Дополнительно необходимо:

– Для монтажа на цоколь: цокольный адаптер, см. страницу 893





Регулировочная ножка

со внутренней регулировкой, для VX IT

Для выравнивания неровностей пола. Благодаря использованию крепежного уголка, регулировочные ножки смещены вовнутрь таким образом, чтобы к ним был удобный доступ изнутри корпуса, и таким образом корпус можно было удобно регулировать и впоследствии.

Нагрузочная способность:

– Макс. допустимая статическая нагрузка: 6500 Н на регулировочную ножку

Комплект поставки:

– 4 регулировочные ножки, M12 с шлицем "звездочка" TX30
– 4 крепежных уголка
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**5301.326**

Указание:

– Для монтажа на цоколь VX использовать регулировочную ножку 4612.000 и цокольный адаптер 8100.770.



Регулировочная ножка

для FlatBox
M10 x 20 мм

Ввинчивается в основание корпуса, при использовании в качестве напольного или настольного корпуса. Размер ключа 17, крепежная резьба внутренний шестигранник 30.

Нагрузочная способность:

– Макс. допустимая статическая нагрузка: 5500 Н на регулировочную ножку
700 Н на корпус

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**7507.740**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Основание

Регулировочная ножка

для VX, VX SE, PC
Высота 85 – 115 мм
Для монтажа непосредственно на шкаф, для упрощения чистки пола и для выравнивания неровностей пола ±15 мм.

Нагрузочная способность:
– Макс. допустимая нагрузка: 3500 Н на регулировочную ножку

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
4 шт.	**2859.000**



Двойной поворотный ролик

Крепежная резьба M12 x 20.

Для:
– линейных распределительных шкафов VX
– сетевых шкафов/шкафов для серверов VX IT
– отдельного системного шкафа VX SE
– системы шкафов для ПК
– напольной плиты стойки
– стойки 6106.200/6106.300
– нижней части пультов TopPult
– промышленных рабочих станций
– Data Rack

Комплект поставки:
– Комплект = 4 двойных поворотных ролика, 2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора
– Вкл. крепежный материал

1	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	75 кг
	Просвет между полом и основанием	85 мм
	Цвет	черный с серой опорной поверхностью
	Арт. №	**6148.000**



2	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	120 кг
	Просвет между полом и основанием	125 мм
	Цвет	черный
	Арт. №	**7495.000**



Указание:
– Для монтажа на цоколе VX можно использовать только двойные поворотные ролики 7495.000 в комбинации с цокольным адаптером для двойных поворотных роликов, см. страницу 893

Цокольный адаптер

для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек
Для монтажа двойных поворотных роликов и регулировочных ножек на цоколе.

Материал	Кол-во	**Арт. №**
Листовая сталь	4 шт.	**8100.770**
Нержавеющая сталь	4 шт.	**8100.771**

Дополнительно необходимо:
– Панели цоколя, боковые, см. страницу 882/887, везде, где устанавливается двойной поворотный ролик



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Основание



Набор для транспортировки

для VX, пустых шкафов VX IT

Для простой транспортировки пустого корпуса к месту применения.

Нагрузочная способность:
– Макс. статическая нагрузка: 2000 Н на комплект роликов вкл. корпус

Комплект поставки:
– 4 поворотных ролика
– 4 крепежных уголка
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**5301.515**

Указание по монтажу:
– Проем основания должен быть открытым в точках крепления



Роликовый модуль

для VX, VX IT

Для мобильного применения также уже в укомплектованных шкафах. Роликовый модуль непосредственно крепится к раме основания каркаса и подходит для транспортировки укомплектованных шкафов по ровной поверхности и внутри зданий. Роликовые модули уже имеют встроенные регулировочные ножки, чтобы шкаф мог удобно регулироваться непосредственно в месте установки. Роликовый модуль может оставаться под шкафом.

Нагрузочная способность:
– Макс. допустимая статическая нагрузка: статическая 15000 Н
– Макс. допустимая статическая нагрузка: динамическая 10000 Н

Комплект поставки:
– 1 транспортировочный модуль с 2 поворотными роликами
– 1 транспортировочный модуль с 2 транспортировочными роликами, жестко закрепленными
– Вкл. крепежный материал

Для ширины корпуса мм	Кол-во	**Арт. №**
600	2 шт.	**5301.516**
800	2 шт.	**5301.518**

Указание:
– Максимально допустимая нагрузка (динамическая) 10000 Н указана с учетом транспортировки колесным транспортом на ровном основании

Указание по монтажу:
– Проем основания должен быть открытым в точках крепления





Защита от опрокидывания

для VX IT

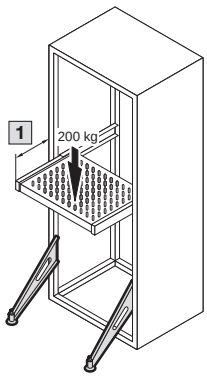
Опциональная защита от прикосновения VX IT может быть при необходимости доустановлена в любое время. При этом она просто крепится к вертикальным профилям каркаса шкафа и регулируется в соответствии с высотой шкафа. При этом она увеличивает опорную поверхность корпуса и таким образом снижает опрокидывающий момент шкафа, если оборудование из шкафа выдвигается или монтируется со смещением. Это представляет собой мобильную альтернативу, если корпус не крепится к полу или не фиксируется в ряду шкафов. После успешной установки защиту от опрокидывания можно просто удалить. Применение защиты от опрокидывания возможно на каркасе шкафа без подставок, а также в комбинации с регулировочными ножками или цоколем высотой до 200 мм. Яркая окраска сигнальным цветом уменьшает опасность несчастных случаев во время эксплуатации.

Нагрузочная способность:
– Макс. выдерживаемый вес: 200 кг, центр тяжести 250 мм перед передней стороной корпуса

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**5301.325**

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная RAL 3001 (сигнально-красный)

Комплект поставки:
– 2 регулируемые ножки для защиты от опрокидывания, с быстрым монтажом без инструментов



1 Макс. расстояние до переднего края шкафа 250 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Основание

Транспортировочный ролик

для TE

Ролики ввинчиваются вместо регулировочных ножек в углы рамы основания. Просвет между полом и основанием: 58 мм, крепежная резьба M10 x 20.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н	Кол-во	**Арт. №**
3000	4 шт.	**7000.672**



Системный разделитель

для VX, VX SE

Разделяет шкаф на две зоны по ширине. С его помощью можно установить напр. в шкаф шириной 1200 мм монтажные панели, кабельные шины или поворотные рамы от шкафов шириной 600 мм.

Материал:
– Листовая сталь

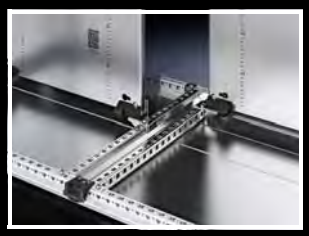
Поверхность:
– Оцинкованная

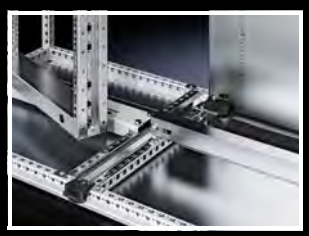
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
500	2 шт.	**8620.900**
600	2 шт.	**8620.901**

Комплектующие:
– Монтажный комплект для поворотной рамы, см. страницу 1078
– Кабельная шина, см. страницу 1059
– Несущая шина 48 x 26 мм, см. страницу 996

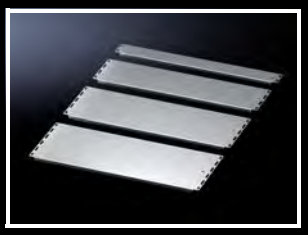






«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Основание



Панель основания

для VX, VX IT, VX SE

Для индивидуального монтажа пространства основания. Имеется выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

Материал:
– Листовая сталь

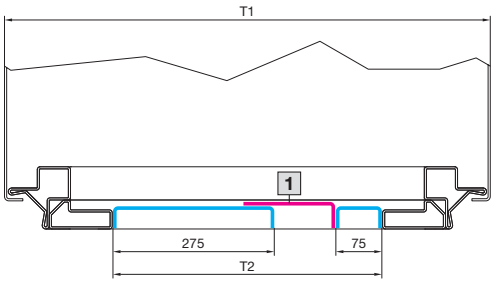
Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Для полного закрытия проема основания необходима минимум одна сдвижная панель
– У шкафов с двустворчатыми дверьми одного комплекта достаточно для закрытия только половины ширины шкафа

Пример при глубине шкафа 600 мм
T1 (600 мм) - 148 = T2 (452 мм)

1 Сдвижная панель



Комплектующие:

– Сдвижная панель, см. страницу 896

Для ширины шкафа 600 мм

Глубина мм	Кол-во	Арт. №
75	1 шт.	**8001.210**
175	1 шт.	**8001.214**
237,5	1 шт.	**8001.218**
275	1 шт.	**8001.222**

Для ширины шкафа 800 мм

Глубина мм	Кол-во	Арт. №
75	1 шт.	**8001.211**
175	1 шт.	**8001.215**
237,5	1 шт.	**8001.219**
275	1 шт.	**8001.223**

Для ширины шкафа 1000 мм

Глубина мм	Кол-во	Арт. №
75	1 шт.	**8001.212**
175	1 шт.	**8001.216**
237,5	1 шт.	**8001.220**
275	1 шт.	**8001.224**

Для ширины шкафа 1200 мм

Глубина мм	Кол-во	Арт. №
75	1 шт.	**8001.213**
175	1 шт.	**8001.217**
237,5	1 шт.	**8001.221**
275	1 шт.	**8001.225**



Сдвижная панель

для VX, VX IT, VX SE

Для гибкой компенсации и удобного создания проема в области основания. Комбинируется с панелями основания.

Глубина панели основания:
– 65 – 115 мм

Материал:
– Листовая сталь

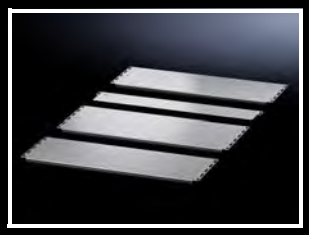
Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	**8001.239**
800	1 шт.	**8001.241**
1000	1 шт.	**8001.242**
1200	1 шт.	**8001.243**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Основание



Панель основания в наборе, секционная, закрытая

для VX IT

Секционная панель основания в наборе состоит из закрытых панелей основания и сдвижной панели для ввода кабеля. Закрытая панель основания, глубина 237,5 мм, может быть заменена на варианты модульных панелей основания для ввода кабеля.

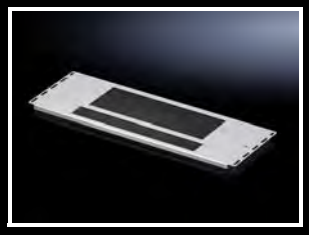
Преимущество:
– Порядок отдельных модулей выбирается произвольно.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Набор панелей основания
– Лента уплотнения
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Модульная панель основания, закрытая				Сдвижная панель глубина 115 мм	Кол-во	Арт. №
		Глубина 75 мм	Глубина 175 мм	Глубина 237,5 мм	Глубина 275 мм			
600	1000	–	–	2	1	1	1 шт.	**5301.338**
600	1200	–	–	4	–	1	1 шт.	**5301.341**
800	600	1	1	–	–	2	1 шт.	**5301.336**
800	800	1	–	2	–	1	1 шт.	**5301.337**
800	1000	–	–	2	1	1	1 шт.	**5301.344**
800	1200	–	–	4	–	1	1 шт.	**5301.347**



Модульная панель основания, с вентиляцией

для VX IT

Для закрытия основания.

Преимущество:
– Высокая доля площади отверстий перфорации для обеспечения пассивной вентиляции шкафа
– Простая замена фильтрующей прокладки путем вставки спереди

Глубина панели основания:
– 237,5 мм

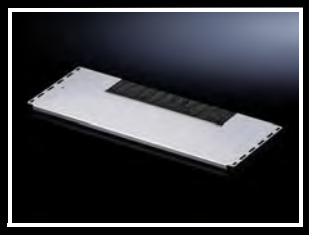
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Модульная панель основания, с вентиляцией
– Фильтрующая прокладка
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	**5301.330**
800	1 шт.	**5301.331**

Указание по монтажу:
– Чтобы полностью закрыть основание VX IT, необходима комбинация из нескольких модулей панели основания.
– Модульная панель основания может использоваться в качестве замены для других панелей с глубиной 237,5 мм



Модульная панель основания, цельная, со щеточным буртиком

для VX IT

Для целенаправленного ввода кабеля снизу.

Глубина панели основания:
– 237,5 мм

Материал:
– Модульная панель: листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94HB, без галогенов

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

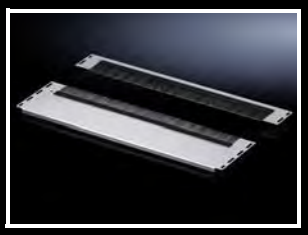
Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	**5301.332**
800	1 шт.	**5301.333**

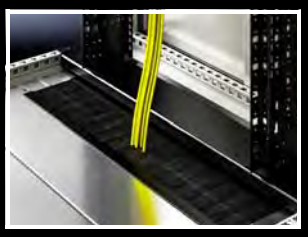
Указание:
– Модульная панель основания со щеточным буртиком не подходит для решений со степенью защиты согл. МЭК 60 529

Указание по монтажу:
– Чтобы полностью закрыть основание VX IT, необходима комбинация из нескольких модулей панели основания
– Модульная панель основания может использоваться в качестве замены для других модульных панелей с глубиной 237,5 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Основание





Модульная панель основания, секционная, со щеточным буртиком высокой плотности

для VX IT

Для целенаправленного ввода кабеля снизу. Специальные ввода кабеля буртики со смещенными щетинами обеспечивают при корректном монтаже высокую плотность по отношению к окружающей среде и поддерживают контроль микроклимата. Благодаря двухсекционному исполнению, модульная панель основания может быть установлена и при уже проложенных кабелях.

Глубина панели основания:
– 237,5 мм

Материал:
– Модульная панель основания: листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94HB, без галогенов

Поверхность:
– Модульная панель основания: оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**
600	1 шт.	**5301.334**
800	1 шт.	**5301.335**

Указание:
– Модульная панель основания со щеточным буртиком не подходят для решений со степенью защиты согл. МЭК 60 529

Указание по монтажу:
– Чтобы полностью закрыть основание VX IT, необходима комбинация из нескольких модулей панели основания
– Модульная панель основания может использоваться в качестве замены для других панелей основания с глубиной 237,5 мм



Модульная панель основания для ввода кабеля сбоку

для VX IT

С двух сторон регулируемый проем и щеточные буртики. Благодаря сбоку открытому исполнению модульная панель основания может быть установлена и при уже проложенных кабелях.

Глубина панели основания:
– 237,5 мм

Материал:
– Модульная панель основания: листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94HB, без галогенов

Поверхность:
– Модульная панель основания: оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

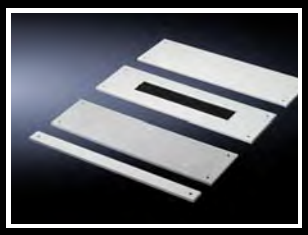
Для ширины шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**
800	1 шт.	**5301.348**

Указание:
– Модули панели основания со щеточным буртиком не подходят для решений со степенью защиты согл. МЭК 60 529

Указание по монтажу:
– Чтобы полностью закрыть основание VX IT, необходима комбинация из нескольких модульных панелей основания
– Модульная панель основания может использоваться в качестве замены для других панелей основания с глубиной 237,5 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Основание



Модульные панели

для ТЕ
Модульные панели позволяют произвольным образом закрыть вырез в основании шкафа ТЕ.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Исполнение компенсационной панели

Ширина B1 мм	Глубина T1 мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	50	600	**7526.750**
450	150	600	**7526.755**
650	50	800	**7526.790**
650	150	800	**7526.795**

Исполнение с вентиляцией

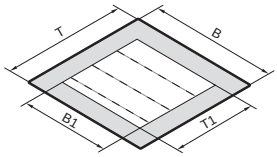
Ширина B1 мм	Глубина T1 мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	**7526.829**
650	200	800	**7526.834**

Исполнение закрытое

Ширина B1 мм	Глубина T1 мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	**7526.760**
450	550	600	**7526.770**
450	750	600	**7526.780**
650	200	800	**7526.800**
650	550	800	**7526.785**
650	750	800	**7526.820**

Исполнение со щеточным буртиком

Ширина B1 мм	Глубина T1 мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	**7526.850**
650	200	800	**7526.860**



Для правильного выбора модульных панелей просьба обратить внимание:
B1 = ширина шкафа (B) - 150 мм
T1 = глубина шкафа (T) - 50 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Основание





Уголок для крепления к полу

для VX, VX IT

Для крепления шкафа к полу, в частности, когда шкаф из-за нагрузки в верхней его части склонен к опрокидыванию и не может быть соединен в линейку с другими шкафами.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**5301.350**

Указание по монтажу:

– Проем основания должен быть открытым в точках крепления
– Для монтажа необходимы дополнительные отверстия в полу
– Материал для крепления к корпусу зависит от основания этого решения и не входит в комплект поставки



Заглушка для сброса давления

Если корпуса подвержены меняющимся климатическим условиям, вследствие перепадов давления внутри закрытого корпуса может образоваться конденсат. Встроенные уплотнительные мембраны в заглушке для сброса давления в значительной степени предотвращают перепады давления и, следовательно, образование конденсата, а также дополнительно защищают от проникновения влаги снаружи.
В целях защиты от загрязнения установка осуществляется на вертикальных поверхностях.

Технические характеристики:
– Воздухопроницаемость до 120 л/ч при разности давления в 70 мбар
– Монтажная резьба M12 x 1,5
– Устанавливается в стенки толщиной до 4 мм

Кол-во	Арт. №
5 шт.	**2459.500**

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– Эквивалент RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IPX8

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:
– IP 69K

Комплект поставки:
– Вкл. контргайку





Отвод конденсата

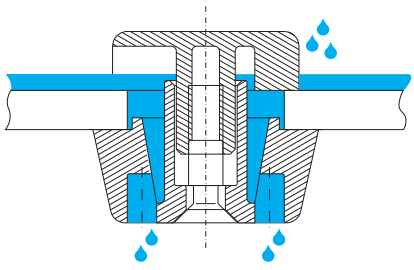
Для надежного отвода конденсата изнутри и защиты от водяных брызг снаружи (эффект лабиринта). Необходимый диаметр отверстия 16 мм (у AX из листовой стали отверстие в основании уже имеется.)

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:
– Защита от водяных брызг, при корректном монтаже снизу

Кол-во	Арт. №
6 шт.	**2459.000**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Боковые стенки

Боковая стенка, на винтах, листовая сталь

для VX, VX IT

– Быстрый монтаж благодаря защелкивающемуся держателю боковой стенки
– Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с внутренними контактными элементами
– Простое позиционирование по высоте и глубине благодаря вспомогательным элементам
– Простой большой по площади
– Болт заземления с большой неокрашенной поверхностью для оптимального использования

Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
– Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 (в сочетании со шкафами серий VX, VX IT)

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12 (в сочетании со шкафами серий VX, VX IT)

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
800	600	2 шт.	**8173.245**
1200	500	2 шт.	**8115.245**
1200	600	2 шт.	**8170.245**
1200	800	2 шт.	**8175.245**
1200	1000	2 шт.	**8176.245**
1400	500	2 шт.	**8145.245**
1600	500	2 шт.	**8165.245**
1600	600	2 шт.	**8166.245**
1600	800	2 шт.	**8168.245**
1800	400	2 шт.	**8184.245**
1800	500	2 шт.	**8185.245**
1800	600	2 шт.	**8186.245**
1800	800	2 шт.	**8188.245**
2000	400	2 шт.	**8104.245**
2000	500	2 шт.	**8105.245**
2000	600	2 шт.	**8106.245**
2000	800	2 шт.	**8108.245**
2000	1000	2 шт.	**8100.245**
2000	1200	2 шт.	**8102.245**
2200	600	2 шт.	**8126.245**
2200	800	2 шт.	**8128.245**
2200	1000	2 шт.	**8120.245**
2200	1200	2 шт.	**8122.245**





Комплектующие:

– Шарнир для боковой стенки, на винтах, листовая сталь, см. страницу 902

Боковая стенка, на винтах, нержавеющая сталь

для VX

– Быстрый монтаж благодаря защелкивающемуся держателю боковой стенки
– Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с внутренними контактными элементами
– Простое позиционирование по высоте и глубине благодаря вспомогательным элементам
– Простой монтаж
– Болт заземления с большой по площади неокрашенной поверхностью для оптимального использования

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм

Поверхность:
– Шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 (в сочетании со шкафами серии VX)

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12 (в сочетании со шкафами серии VX)

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	**8700.030**
1800	500	2 шт.	**8700.040**
2000	600	2 шт.	**8700.050**

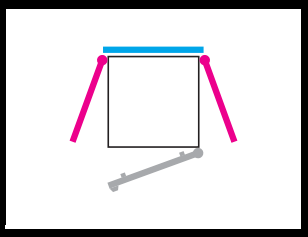


«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Боковые стенки







Шарнир

для боковой стенки, на винтах, листовая сталь

Угол открытия 180° обеспечивает беспрепятственный доступ сбоку.

Материал:
– Цинковое литье под давлением

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 (в сочетании со шкафами серий VX, VX IT)

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	**8106.260**

Указание:
– Монтаж на шарнирах (красный) возможен только в области задней стенки (синий)
– Применяется только при глубине боковой стенки до 800 мм



Внутреннее запорное устройство

для боковой стенки, на винтах, листовая сталь

Дополнительная безопасность достигается возможностью блокирования боковой стенки изнутри. Боковые стенки фиксируются к профилю рамы изнутри блокировочными уголками.

Поверхность:
– Листовая сталь, оцинкованная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 (в сочетании со шкафами серий VX, VX IT)

Комплект поставки:
– 2 монтажных уголка
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**5301.235**

Указание по монтажу:
– Должен быть обеспечен доступ через двери спереди и сзади





Боковая стенка, горизонтально разделенная

для VX IT

Для закрытия в системах IT-шкафов при отдельной установке или соединении в линейку.

Преимущества:
– Простое обращение
– Монтаж и демонтаж боковой стенки без инструментов
– Фиксация предохранительным замком № 3524 E
– Встроенная фиксация изнутри

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Комплект поставки:
– Верхняя часть
– Нижняя часть
– 6 монтажных уголка
– 2 элемента замка
– Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	1000	1 шт.	**5301.250**
2000	1200	1 шт.	**5301.254**
2200	1000	1 шт.	**5301.257**
2200	1200	1 шт.	**5301.261**
2450	1000	1 шт.	**5301.264**
2450	1200	1 шт.	**5301.265**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Боковые стенки

Боковая стенка, вертикально разделенная
для VX IT

Преимущества:
– Простое обращение
– Простое запирание благодаря защелкивающимся замкам
– Оптимальный доступ ко всему встроенному оборудованию
– Открытие возможно только с помощью внутренних блокировочных элементов, что требует свободного доступа через двери, однако значительно возрастает защита от несанкционированного доступа
– Возможен полный демонтаж отдельных боковых частей в любое время без инструментов

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	800	1 шт.	**5301.246**
2000	1000	1 шт.	**5301.236**
2000	1200	1 шт.	**5301.242**
2200	800	1 шт.	**5301.243**
2200	1000	1 шт.	**5301.244**
2200	1200	1 шт.	**5301.245**

Комплект поставки:
– 2 боковых части
– Монтажные шины
– 6 шарнира
– 4 быстродействующих запора
– Вкл. крепежный материал

Указание по монтажу:
– Должен быть обеспечен доступ через двери спереди и сзади





Боковая стенка
для TE 8000

Простой монтаж благодаря вставному креплению снизу и замку сверху. Болт заземления с контактным язычком.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	800	2 шт.	**7888.652**
2000	1000	2 шт.	**7888.653**

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Комплект поставки:
– Вкл. 4 поворотных замков с предохранительным вкладышем 3524 E



Грунтовка для защиты от коррозии

Однокомпонентная грунтовка подходит для защиты от коррозии неокрашенных поверхностей, которые возникают в результате проделывания вырезов и аналогичных действий. Служит для обеспечения защиты от коррозии неокрашенных поверхностей, соответствует стандарту МЭК 61439 для низковольтных комплектных устройств.

Преимущества:
– Превосходная адгезия
– Пассивная защита от коррозии
– Очень высокая заполняющая способность

Цвет:
– Темно-серый

	Объем мл	Кол-во	Арт. №
Красящий карандаш	12	1 шт.	**2436.800**



Краска

Для подкрашивания или восстановления поверхностей с порошковым покрытием и окраской, сушка на воздухе.

	Цвет	Арт. №
Красящий карандаш 12 мл	RAL 7035	**2436.735**
Банка 1000 мл	RAL 7035	**2438.735**
Аэрозольный баллон 150 мл	RAL 7035	**2440.735**
	RAL 9005	**2440.905**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Разделительные перегородки





Перегородка, цельная, вставная

для VX IT

Вставляется в висячем положении между двумя соединенными шкафами. С одним отверстием Ø 40 в левом и правом углу для прокладки пучков кабелей, трубопроводов и др. Эти отверстия могут закрываться заглушками.

Преимущества:
– Просто вставляется

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Степень защиты:
– IP 20 (при смонтированных заглушках)

Комплект поставки:
– Перегородка
– 2 заглушки

Указание:
– Использовать соединитель, наружный, 3 мм
– Не для комбинации с уплотнением для соединения в линейку
– Имеющееся уплотнение для соединения в линейку необходимо удалить его перед монтажом

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	1000	1 шт.	**5301.270**
2000	1200	1 шт.	**5301.281**
2200	1000	1 шт.	**5301.287**
2200	1200	1 шт.	**5301.300**
2450	1000	1 шт.	**5301.315**
2450	1200	1 шт.	**5301.317**

Указание по монтажу:
– Для установки перегородки необходим зазор 3 мм между соединенными шкафами

Комплектующие:
– Соединитель наружный, 3 мм, см. страницу 914





Перегородка, двухсекционная, на винтах

для VX IT

Для монтажа/демонтажа в линейки шкафов. Встраиваемый профиль уплотнения обеспечивает герметичность корпуса при контроле микроклимата или использовании тушащего газа. Монтаж может производиться как снаружи перед соединением корпусов, или изнутри после соединения корпусов. Так как перегородка располагается внутри каркаса, ее можно доустановить в любое время. Не требуется соблюдения определенных зазоров между шкафами.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– 2 перегородки
– 4 заглушки
– Монтажные шины
– Уплотнение
– Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	1000	1 шт.	**5301.274**
2000	1200	1 шт.	**5301.284**
2200	1000	1 шт.	**5301.291**
2200	1200	1 шт.	**5301.303**
2450	1000	1 шт.	**5301.319**
2450	1200	1 шт.	**5301.321**

Указание по монтажу:
– Монтаж/демонтаж возможны только на шкафу без внутреннего оборудования

Комплектующие:
– Соединитель наружный, см. страницу 912
– Соединитель наружный, 3 мм, см. страницу 914

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Перегородка

для VX

Для разделения отдельных шкафов. Благодаря симметрии рамной системы, перегородка может устанавливаться и с задней стороны. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения.

Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54 (в сочетании со шкафами серии VX)

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

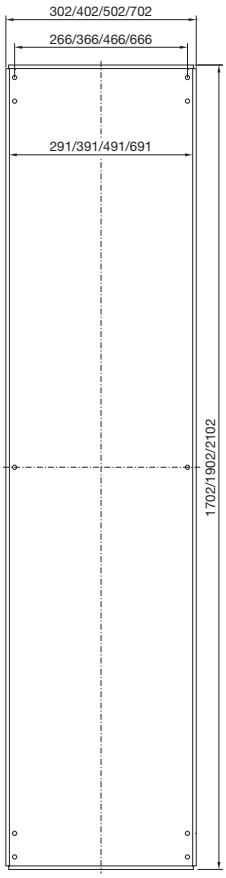
Дополнительно необходимо:

– При соединении в комбинации с перегородкой:
соединитель внутренний 8617.500,
см. страницу 912 или
соединитель наружный 8617.502/8617.503,
см. страницу 912

Комплектующие:

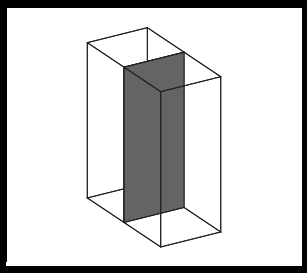
– Защитный кожух с дверью, см. страницу 908

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
1800	400	**8609.200**
1800	500	**8609.201**
1800	600	**8609.202**
2000	400	**8609.203**
2000	500	**8609.204**
2000	600	**8609.205**
2000	800	**8609.206**
2200	600	**8609.207**





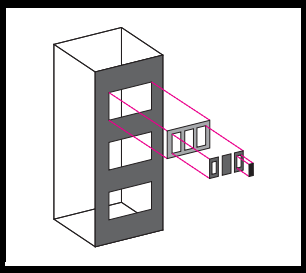




Монтаж системы

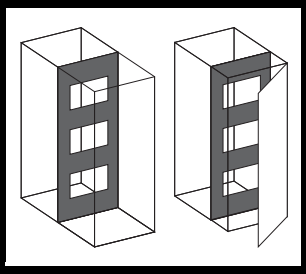
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Разделительные перегородки









Перегородка

для модульных панелей
для VX

С вырезами для монтажа модульных панелей для разъемов или ввода кабеля, а также для прокладки шинных систем и установки других компонентов. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения. Благодаря симметрии рамы шкафа перегородки могут при соответствующих размерах устанавливаться также сзади.

Материал:
– Листовая сталь 2 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

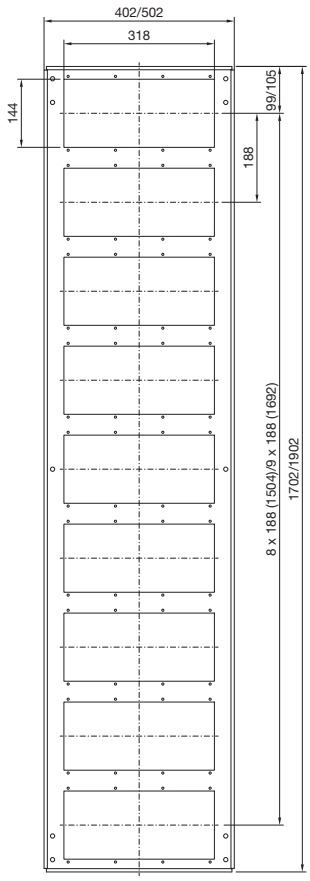
Комплект поставки:
– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Дополнительно необходимо:

– При соединении в комбинации с перегородкой:
соединитель внутренний 8617.500,
см. страницу 912 или
соединитель наружный 8617.502/8617.503,
см. страницу 912

Комплектующие:

– Модульные панели, см. страницу 907
– Защитный кожух с дверью, см. страницу 908
– Соединитель внутренний, см. страницу 912



Для шкафов		Количество вырезов	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	500	9	**8609.210**
1800	600	9	**8609.211**
2000	500	10	**8609.212**
2000	600	10	**8609.213**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Модульные панели

Материал:
– Листовая сталь 2 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. уплотнение

Исполнение	Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. №
закрытая	–	1 шт.	**8609.160**
для 16-полюсных разъемов	4	1 шт.	**8609.150**
для 24-полюсных разъемов	4	1 шт.	**8609.140**
для ввода кабеля	1	1 шт.	**8609.170**
с кабельным вводом	1	1 шт.	**8609.390**

Закрытая
Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.



Для 16-/24-полюсных разъемов
С вырезами для крепления разъемов.

Комплектующие:
– Адаптер, защитная панель, см. страницу 908
– Ввод кабелей со штекерами для штекерных вырезов, см. страницу 1046
– Рама уплотнения, модульная, см. страницу 1048

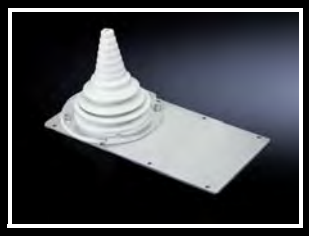


Для ввода кабеля
Для ввода кабелей со штекерами. С помощью регулируемого уголка со встроенным эластичным прижимным профилем достигается уплотнение и фиксация кабеля. Фиксированный уголок, перфорированный, для фиксации кабеля.

Комплектующие:
– Кабельный хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 1061



С кабельным вводом
Для кабеля диаметром от 10 до 65 мм.
Гибкий ввод подстраивается под радиус изгиба кабеля.



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Разделительные перегородки



Адаптер

для вырезов под разъемы
Для использования разъемов с различным числом полюсов.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для уменьшения	Кол-во	Арт. №
с 24 до 16 полюсов	5 шт.	**2479.000**
с 24 до 10 полюсов	5 шт.	**2480.000**
с 24 до 6 полюсов	5 шт.	**2481.000**
с 16 до 10 полюсов	5 шт.	**2401.000**
с 16 до 6 полюсов	5 шт.	**2402.000**



Защитная панель

для вырезов под разъемы
Для неиспользуемых вырезов.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для	Кол-во	Арт. №
24-полюсных вырезов	20 шт.	**2477.000**
16-полюсных вырезов	20 шт.	**2478.000**



Защитный кожух с дверью

для VX
– Для защиты и облицовки разъемов или других компонентов
– Кабельный ввод по выбору сверху или снизу

Материал:
– Защитный кожух: листовая сталь 1,5 мм
– Дверь: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:
– Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 (в сочетании со шкафами серии VX)

Степень защиты согл. NEMA:
– NEMA 12 (в сочетании со шкафами серии VX)

Комплект поставки:
– Защитный кожух
– Дверь со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой
– 2 защитные панели для верха и низа

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
2000	500	**8609.220**
2000	600	**8609.230**

Комплектующие:
– Замочные вкладыши, исполнение G, см. страницу 941
– Комфортная ручка VX, см. страницу 937
– Шарнир 180°, см. страницу 951

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Блокировка силовым разъединителем

Кожух разъединителя

для VX

Вкл. главную блокировку для защитной блокировки распределительных шкафов и комбинаций распределительных шкафов согласно предписанию UL. Протестировано в сочетании с исполнительным рычагом (ручным) для главного выключателя производства:
- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

Детальный обзор типов можно найти в Интернете при описании продукта.

Преимущества:
- Соответствует требованиям UL 508 A
- В сочетании с исполнительным механизмом, блокировкой соседней двери и толкающими штангами это выполняется также для линеек шкафов
- Монтаж по выбору с левой или с правой стороны шкафа. При помощи этого кожуха стандартные однодверные линейные шкафы шкафы могут быть переоборудованы в шкафы с разъединителями. Вся монтажная поверхность шкафа остается свободной.
- В сочетании со встроенным соединителем монтажных панелей монтажная поверхность основного шкафа может быть увеличена макс. до 14 %.
- Два выреза для исполнительных рычагов на передней стороне для монтажа на различной высоте

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55 (в сочетании со шкафами серии VX)

Степень защиты согл. NEMA:
- NEMA 12 (в сочетании со шкафами серии VX)

Комплект поставки:
- Вкл. блокировку основной двери, защитную панель и крепежный материал

Указание:
- Монтаж кожуха только на однодверном шкафу с трубчатой рамой двери

Дополнительно необходимо:

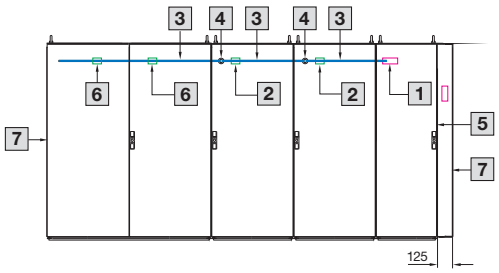
Для линеек шкафов:
- Исполнительный механизм, 4912.000, для шкафа с кожухом разъединителя и дополнительно для каждого четвертого шкафа в линейке, см. страницу 910
- Блокировка соседней двери, 4911.000, 4911.100, для каждого дополнительного шкафа в линейке, см. страницу 910
- Толкающая штанга для каждого шкафа в линейке, в соответствии с шириной шкафа, см. страницу 910
- Боковая стенка, на винтах, см. страницу 901

Комплектующие:
- Соединитель монтажных панелей, см. страницу 971

Блокировка силовым разъединителем

1 Исполнительный механизм
2 Блокировка соседней двери (одностворчатой)
3 Толкающая штанга
4 Соединительный элемент
5 Блокировка главной двери
6 Блокировка соседней двери (двустворчатой)
7 Боковая стенка, на винтах

Монтаж справа от шкафа







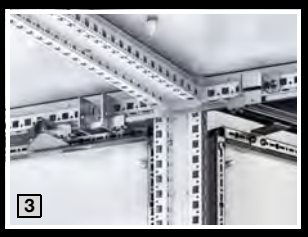
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Толщина материала мм	Поверхность	Цвет	Арт. №	
						Листовая сталь	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
103	1800	400	1,5	Порошковое покрытие	RAL 7035	**8951.020**	–
103	1800	400	1,5	Шлифовка, зерно 400	–	–	**8952.020**
103	1800	500	1,5	Порошковое покрытие	RAL 7035	**8951.030**	–
103	1800	500	1,5	Шлифовка, зерно 400	–	–	**8952.030**
103	2000	500	1,5	Порошковое покрытие	RAL 7035	**8951.000**	–
103	2000	500	1,5	Шлифовка, зерно 400	–	–	**8952.000**
103	2000	600	1,5	Порошковое покрытие	RAL 7035	**8951.010**	–
103	2000	600	1,5	Шлифовка, зерно 400	–	–	**8952.010**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Блокировка силовым разъединителем







Блокировка двери для линеек шкафов

В сочетании с кожухом разъединителя требования UL 508 A выполняются также для линеек шкафов. В зависимости от линейки шкафов для этого необходимы различные компоненты, см. эскиз на странице 909.

Указание:

– Блокировка двери для линейки шкафов может использоваться также без кожуха разъединителя и в комбинации с обычными главными выключателями. При этом соседние двери могут быть открыты только после открытия главной двери.

1 **Исполнительный механизм**
Монтаж в шкаф с главным выключателем и дополнительно в каждый четвертый соседний шкаф

	Кол-во	Арт. №
Исполнительный механизм	1 шт.	**4912.000**

2 **Блокировка соседней двери**
Монтаж в соседний шкаф

Блокировка соседней двери для	Кол-во	Арт. №
однодверных шкафов	1 шт.	**4911.000**
двудверных шкафов	1 шт.	**4911.100**

3 **Толкающие штанги**
Для передачи блокировки от главного шкафа к соседним шкафам.
Для каждого шкафа в линейке необходимо по одной толкающей штанге, длина которой равна ширине шкафа.

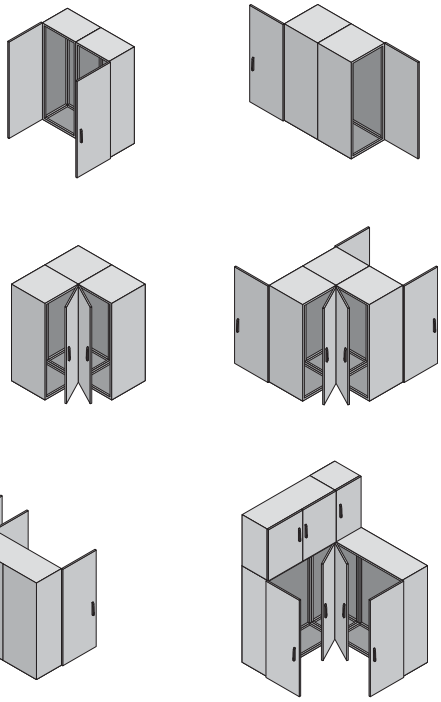
Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	10 шт.	**4916.000**
800	10 шт.	**4918.000**
1200	10 шт.	**4920.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединение в линейку

Возможность соединения в линейку во всех направлениях

Возможности соединения в линейку не знают границ – уголком, вперед, назад, влево, вправо или даже вверх.



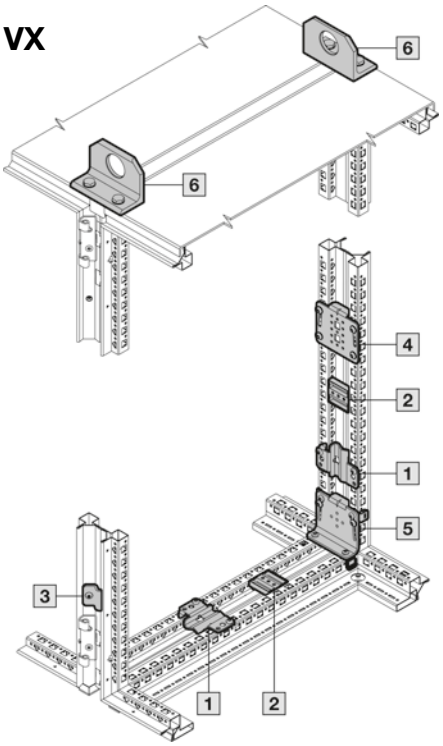


Обзор соединения в линейку VX/VX IT

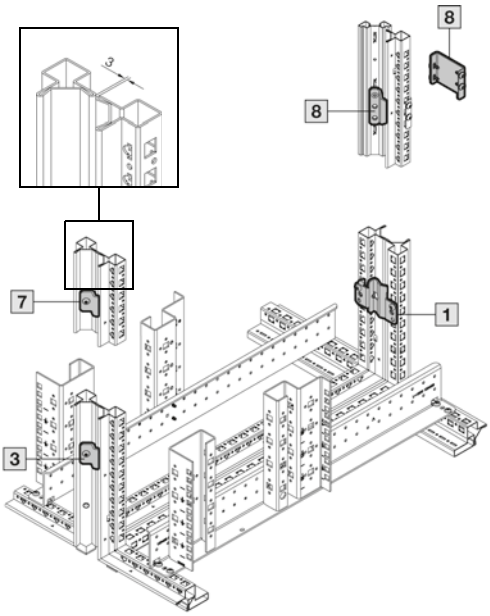
1 Соединитель, внутренний для VX/VX IT
2 Соединительный блок, внутренний для VX
3 Соединитель, наружный для VX/VX IT
4 Быстрый соединитель для VX
5 Соединительный уголок для VX
6 Комбинированный уголок для VX
7 Соединитель, наружный, 3 мм для VX IT
8 Соединительный комплект для VX IT/TS IT

Указания по транспортировке соединенных шкафов VX, см. страницу 915.

VX



VX IT



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединение в линейку





Соединитель, внутренний

для VX, VX IT

– Быстрый и надежный монтаж на выбор спереди или сбоку
– Монтируется по периметру в месте соединения в линейку
– Гибкое позиционирование, поэтому избегаются коллизии с компонентами
– Также используется для соединения элементов цоколя

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Соединитель, внутренний
– Уплотнитель для соединения в линейку
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
6 шт.	**8617.500**

Указание:
– 1 комплекта достаточно для одного места соединения
– Транспортировка соединенных шкафов, см. страницу 915

В качестве альтернативы можно использовать:

– Соединительный блок, внутренний, см. страницу 912
– Соединитель, наружный 8617.502, см. страницу 912





Соединительный блок, внутренний

для VX, VX IT

– Боковой монтаж обеспечивает единую монтажную поверхность с профилем и позволяет избежать коллизий с компонентами
– Монтируется по периметру в месте соединения в линейку

Материал:
– Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
– Соединительный блок, внутренний
– Уплотнитель для соединения в линейку
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
6 шт.	**8617.501**

Указание:
– 1 комплекта достаточно для одного места соединения

В качестве альтернативы можно использовать:

– Соединитель, внутренний, см. страницу 912
– Соединитель, наружный 8617.502, см. страницу 912





Соединитель, наружный

для VX, VX IT

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа снаружи.

Комплект поставки:
– Соединитель, наружный
– Уплотнение для соединения в линейку
– Вкл. крепежный материал

Материал	Кол-во	**Арт. №**
Листовая сталь, оцинкованная	6 шт.	**8617.502**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	6 шт.	**8617.503**

Указание:
– 1 комплекта достаточно для одного места соединения

В качестве альтернативы можно использовать:

– Соединитель, внутренний, см. страницу 912
– Соединительный блок, внутренний, см. страницу 912

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединение в линейку

Быстрый соединитель

для VX

– Монтируется по периметру в месте соединения в линейку
– Гибкое позиционирование, поэтому избегаются коллизии с компонентами
– Просто ввернуть винты, навесить соединитель, стянуть шкафы и зафиксировать
– Дополнительный монтажный уровень между соединенными шкафами, например для монтажа кабельных каналов

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	**8617.506**

Указание:
– 1 комплекта достаточно для одного места соединения

Комплектующие:

– Уплотнение для соединения в линейку 8617.507, см. страницу 914









Соединительный уголок

для VX

Для устойчивого соединения шкафов в линейку в области углов. Превосходно подходит для выравнивания шкафов друг относительно друга на неровном полу.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**8617.508**

Указание:
– 1 комплекта достаточно для соединения двух шкафов
– Для достижения степени защиты и устойчивости при транспортировке необходимо использовать другие соединители на половине высоты шкафа





Соединитель, наружный, 9 мм

для VX IT/VX IT с боковыми стенками

Для последующего линейного соединения шкафов с боковыми стенками.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**7824.540**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединение в линейку





Соединитель, наружный, 3 мм

для VX IT

Применение:
- Для последующей замены шкафов или агрегатов LCP
- Для последующего монтажа/демонтажа перегородок, цельных, вставных

Преимущества:
- Возможна последующая замена шкафов или агрегатов LCP
- Обеспечивает необходимое расстояние при соединении 3 мм для возможности последующего переоборудования

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- 4 соединителя, наружных, 3 мм
- Уплотнитель для соединения в линейку, 8 м
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 комплект	**5301.310**

Указание:
- Внутри ряда шкафов внешний размер шкафа увеличивается на 2 мм
- Максимально достижимая степень защиты IP согл. МЭК 60 529 составляет IP 20







Соединительный комплект

Для VX IT/TS IT

Для соединения в линейку шкафов серии VX IT к шкафам TS IT.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- 4 соединителя, наружных
- 2 соединителя, внутренних
- Уплотнитель для соединения в линейку, 8 м
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 комплект	**5301.312**

Указание:
- Максимально достижимая степень защиты IP согл. МЭК 60 529 составляет IP 54



Уплотнитель для соединения в линейку

для VX

Может быть индивидуально использован для соединения в линейку во всех имеющихся типоразмеров шкафов. Уплотнитель надежно насаживается на ребро профиля и может быть в любое время полностью снято. Возможно последующее использование.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**8617.507**

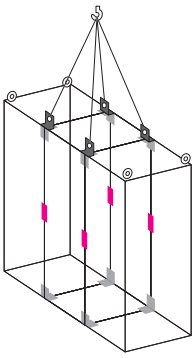
Материал:
- EPDM

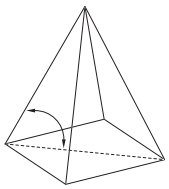
Комплект поставки:
- 8 м

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединение в линейку

Указания по транспортировке соединенных шкафов VX





При транспортировке соединенных шкафов можно использовать, например, соединитель, внутренний (8617.500), соединительный блок, внутренний (8617.501) или соединитель, наружный (8617.502 и 8617.503) в сочетании с комбинированным уголком (4540.000).
Нагрузочная способность при угле наклона троса 60°:
для левого шкафа 7000 Н,
для среднего шкафа 14000 Н,
для правого шкафа 7000 Н.

Угол между потолочной панелью и тросом в большой степени влияет на допустимую суммарную нагрузку.
Угол наклона троса должен быть не менее 45° и, по возможности, не менее 60°.

Комбинированный уголок

для VX

Для оптимального распределения тягового усилия при транспортировке краном линейки шкафов.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
4 шт.	**4540.000**

Комплектующие:
– Промежуточная крышка, верхняя, см. страницу 915



Промежуточная крышка, верхняя

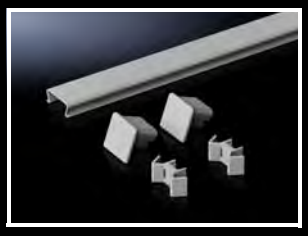
для VX, VX IT

Поверх уплотнения между двумя шкафами можно дополнительно установить крышку с двумя заглушками. Она предотвращает попадание грязи и жидкости на уплотнитель при соединении шкафов.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– В шкафах, соединенных "задняя стенка к задней стенке", может монтироваться также по ширине.
– При необходимости укорачивается
– Может использоваться также с пылезащитным козырьком, см. страницу 959

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Пластик RAL 7035	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	**Арт. №**
400	1 шт.	■	–	**8800.845**
500	1 шт.	■	–	**8800.855**
600	1 шт.	■	–	**8800.865**
800	1 шт.	■	–	**8800.885**
400	1 шт.	–	■	**8700.140**
500	1 шт.	–	■	**8700.150**
600	1 шт.	–	■	**8700.160**
1000 – 1200	1 шт.	■	–	**8800.825**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединение в линейку



Промежуточная крышка, вертикальная

для VX

Для закрытия зазора между боковыми стенками при соединении "задняя стенка к задней стенке". Для высоты шкафа 2200 мм, также можно укоротить на нужную длину при меньшей высоте.

Материал:
– Защитный кожух: пластик

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**8800.875**

Дополнительно необходимо:

– Соединитель наружный, 8617.502, см. страницу 912



Комплект для соединения VX25 с TS 8

Для дополнения имеющихся линеек шкафов TS 8 шкафами VX25.

Материал:
– Соединитель: листовая сталь

Комплект поставки:
– 8 соединителей
– 1 уплотнитель

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**8617.505**



Комплект для соединения

для TE/TE

Для бокового соединения отдельных шкафов в линейку. Соединение шкафов выполняется по рамам основания и потолочным рамам.

Преимущества:
– Возможно соединение шкафов TE 8000 и TE 7000

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
55	4 шт.	**7888.640**

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал





Комплект для соединения

для AX, KX

Для соединения в линейку корпусов AX/KX. Необходимые для этого вырезы выполняются силами клиента.

Специальные винты и гайки
– Для быстрого, простого монтажа без нарезания резьбы
– Ограничивают сжатие уплотнителя на жестко заданную величину и таким образом обеспечивают долгосрочное уплотнение между шкафами

Уплотнение, самоклеящееся
– Из стыкующихся уплотнительных и угловых элементов для индивидуальной стыковки корпусов различных размеров

Один комплект рассчитан на уплотнение площади до В x Г = 800 x 350 мм

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**1199.100**

Комплект поставки:
– Специальные винты и гайки
– Элементы уплотнения, самоклеящиеся

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Обзорная дверь

для VX
Вместо стальной двери или задней стенки.

Материал:
– Рама: алюминиевый прессованный профиль
– Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– Рама и угловые элементы: RAL 7035
– Обзорное окно (нанесенная с внутренней стороны декоративная маска): RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– Обзорная дверь
– Штанговый запор со вкладышем под ключ с двойной бородкой и табличка замка
– Шарниры 180° (4 штуки)

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	**8618.000**
800	1800	**8618.010**
600	2000	**8618.020**
800	2000	**8618.030**
600	2200	**8618.040**
800	2200	**8618.050**

Дополнительно необходимо:
– При монтаже вместо задней стенки или двустворчатой двери: элементы замка для рамы 8618.110, см. страницу 917

Комплектующие:
– Комфортная ручка VX, см. страницу 937
– Замочные вкладыши, исполнение G, см. страницу 941





Элементы замка

Необходимы для монтажа обзорной двери или стальной двери вместо задней стенки.

Материал:
– Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**8618.110**



Двустворчатая дверь

для VX
Например, если для обеспечения необходимых параметров путей эвакуации вместо двери шириной 800 мм используются две двери по 400 мм. Также монтируется вместо задней стенки шириной 800 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– 2 двери вкл. трубчатую раму двери, шарниры и элементы замка

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Высота мм	
800	2000	**8618.120**

Комплектующие:
– Комфортная ручка VX, см. страницу 937
– Замочные вкладыши, исполнение G, см. страницу 941



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Варианты дверей





Обзорная дверь

для VX SE
Вместо стальной двери.

Материал:
– Рама: алюминиевый прессованный профиль
– Угловые элементы: цинковое литье под давлением
– Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– Рама и угловые элементы: RAL 7035
– Обзорное окно (нанесенная с внутренней стороны декоративная маска): RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– Обзорная дверь
– Штанговый запор со вкладышем под ключ с двойной бородкой и табличка замка
– Шарниры 180° (4 штуки)

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	**8610.685**
800	1800	**8610.885**
600	2000	**8610.605**
800	2000	**8610.805**

Комплектующие:
– Комфортная ручка, см. страницу 938
– Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 941



Адаптер ручки

Адаптер ручки выравнивает неровность профиля двери, позволяя установить комфортную ручку.

Материал:
– Пластик

Комплект поставки:
– 1 адаптерная панель,
– 1 болт для удлинения исполнительного механизма
– 2 крепежных винта

для обзорной двери VX SE

Цвет	Арт. №
RAL 7035	**8611.080**

для декоративной обзорной двери IW и PC, нижняя дверь

Цвет	Арт. №
RAL 7035	**8611.300**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Обзорная дверь VX IT

для автоматического открывания дверей (ADO)

Со встроенными вентиляционными клапанами для функции автоматического открывания в случае тревоги или при отключении питания. Обзорная дверь для системы автоматического открывания дверей заменяет стандартную дверь VX IT.

Преимущества:
- Возможно удаленное управления с помощью системы CMC III
- Высокая безопасность благодаря использованию вставного безопасного стекла, тонированного
- Высокая устойчивость благодаря комбинации вентиляционных клапанов с трубчатой рамой двери
- Вентиляционные клапана выступают в проход всего на 200 мм
- Не требуется адаптации системы замков
- Ручное открывание дверей без влияния на вентиляционные клапаны
- Автоматическое открывание вентиляционных клапанов при отключении питания

Принцип действия:
- Управление через модуль контроля дверей CMC III (DCM)
- Встроенные вертикальные вентиляционные клапаны автоматически открываются в случае тревоги – при выходе из строя системы охлаждения или при срабатывании системы пожаротушения
- В зависимости от объема помещения и температуры, воздух помещения используется для резервного охлаждения, а тушащий газ может попадать непосредственно в IT-шкафы

Технические характеристики:
- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: 780 А
- Выступ вентиляционного клапана наружу: 200 мм (в открытом состоянии)
- Выступ механических частей вовнутрь: 52,5 мм
- Кабель подключения при навеске двери: 2,5 мм
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Пружинный демпфер для открывания клапана
- Магниты для фиксации клапанов
- Клапаны в обесточенном состоянии открыты

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20 при закрытых вентиляционных клапанах

Комплект поставки:
- Обзорная дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр
- Кабель подключения

Указание:
- Прочие цвета (RAL 9005) и размеры (В = 2200 мм) доступны по запросу

Дополнительно необходимо:
- Модуль контроля дверей, см. страницу 817
- Блок питания CMC III, см. страницу 818

Комплектующие:
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III с комплектующими для питания и монтажа, см. со страницы 804
- Замочные вкладыши, см. страницу 942







Исполнение	Материал	Цвет	Размеры		Кол-во	Арт. №
			Ширина мм	Высота мм		
одностворчатая, с вентиляционными клапанами	Рама: алюминиевый прессованный профиль Обзорное окно: вставное безопасное стекло, тонированное	–	600	2000	1 шт.	**7030.262**
			800	2000	1 шт.	**7030.263**
одностворчатая, с вентиляционными клапанами	Рама: листовая сталь Обзорное окно: вставное безопасное стекло, тонированное	RAL 7035	600	2000	1 шт.	**7030.272**
			800	2000	1 шт.	**7030.273**
двустворчатая, вертикально разделенная, с вентиляционными клапанами	Рама: листовая сталь Обзорное окно: вставное безопасное стекло, тонированное	RAL 7035	600	2000	1 шт.	**7030.282**
			800	2000	1 шт.	**7030.283**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Варианты дверей





Алюминиевая обзорная дверь, одностворчатая

для VX IT

Для замены существующих дверей.

Материал/поверхность:
- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Профиль вертикальный: алюминий, анодированный
- Профиль горизонтальный: алюминий, окрашенный
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

Цвет:
- Комфортная ручка VX, шарниры, профиль горизонтальный: RAL 9005
- Профиль вертикальный: серебристый

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Комплект поставки:
- Дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E
- 3 шарнира 180°, смонтированные
- Вкл. крепежный материал

Указание:
- Угол открывания двери при при отдельной установке макс. 240°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 105°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	1 шт.	**5301.423**

Указание по монтажу:
- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951





Стальная обзорная дверь, двустворчатая

для VX IT

Для замены существующих дверей. С установленным обзорным окном и 4-точечным штанговым запором. Двустворчатое исполнение позволяет оптимально использовать пространство при установке шкафа, обеспечивая одновременно удобный доступ при малом расстоянии между отдельными линейками шкафов.

Материал:
- Рама: листовая сталь
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Порошковое покрытие

Цвет:
- Рама: RAL 7035
- Комфортная ручка VX, шарниры: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Комплект поставки:
- Дверь, двустворчатая, с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр 3524 E, справа
- 4 шарнира 180°, на каждой створке двери
- Вкл. крепежный материал

Указание:
- Угол открывания двери при при отдельной установке макс. 240°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 160°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	1 шт.	**5301.437**
800	2200	1 шт.	**5301.438**

Указание по монтажу:
- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Стальная дверь, одностворчатая, сплошная

для VX IT

Для замены существующих дверей.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– Дверь: RAL 7035
– Комфортная ручка VX: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– Дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E
– 4 шарнира 130°, монтаж изнутри
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Угол открывания двери при при отдельной установке макс. 165°
– Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 110°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	1 шт.	**5301.540**
800	2200	1 шт.	**5301.542**

Указание по монтажу:

– Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951





Стальная дверь, двустворчатая, сплошная

для VX IT

Для замены существующих дверей. Благодаря малому радиусу поворота двустворчатых дверей может быть уменьшено расстояние между отдельными рядами шкафов.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– Дверь: RAL 7035
– Комфортная ручка VX, шарниры: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Комплект поставки:
– Дверь, двустворчатая, с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр 3524 E, справа
– 3 шарнира 180°, на каждой створке двери
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Угол открывания двери при при отдельной установке макс. 240°
– Угол открывания двери при соединении в при линейку макс. 160°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
600	2000	1 шт.	**5301.602**
800	2000	1 шт.	**5301.612**

Указание по монтажу:

– Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Варианты дверей





Дверь из алюминия и листовой стали, с вентиляцией

для VX IT

Для замены существующих дверей. Доля площади отверстий перфорации составляет ок. 85 %.

Материал/поверхность:
- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Вентиляционная решетка: листовая сталь
- Профиль вертикальный: алюминий, анодированный
- Профиль горизонтальный: алюминий, окрашенный

Цвет:
- Комфортная ручка VX, шарниры, профиль горизонтальный, вентиляционная решетка: RAL 9005
- Профиль вертикальный: серебристый

Комплект поставки:
- Дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E
- 3 шарнира 180°, смонтированные
- Вкл. крепежный материал

Указание:
- Угол открывания двери при при отдельной установке макс. 240°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 105°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
600	2200	1 шт.	**5301.450**
800	2000	1 шт.	**5301.446**
800	2200	1 шт.	**5301.453**

Указание по монтажу:
- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951





Стальная дверь, одностворчатая с вентиляцией

для VX IT

Для замены существующих дверей. Доля площади отверстий перфорации составляет ок. 85 %.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Окрашенная

Цвет:
- Дверь: RAL 7035
- Комфортная ручка VX: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Комплект поставки:
- Дверь с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E
- 3 шарнира 130°, монтаж изнутри
- Вкл. крепежный материал

Указание:
- Угол открывания двери при при отдельной установке макс. 165°
- Угол открывания двери при соединении в линейку макс. 110°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
600	2000	1 шт.	**5301.561**
800	2000	1 шт.	**5301.571**

Указание по монтажу:
- Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Стальная дверь, двустворчатая, с вентиляцией

для VX IT

Для замены существующих дверей. Доля площади отверстий перфорации составляет ок. 85 %.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– Дверь: RAL 7035
– Комфортная ручка VX, шарниры: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Комплект поставки:
– Дверь, двустворчатая, с комфортной ручкой VX под профильный полуцилиндр 3524 E, справа
– 3 шарнира 180°, на каждой створке двери
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Угол открывания двери при при отдельной установке макс. 240°
– Угол открывания двери при соединении в при линейку макс. 160°

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	1 шт.	**5301.652**

Указание по монтажу:

– Для угла открывания двери 180° при соединении в линейку необходимы шарниры 180° для линеек шкафов, см. страницу 951





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

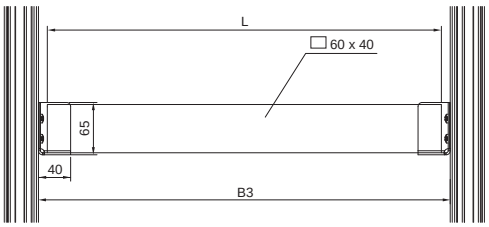
Варианты дверей



Защитная балка

Альтернатива двери, например, в запираемых помещениях. Предотвращает падение в открытый каркас шкафа. Для проведения сервисных работ просто вынимается. Для шкафов шириной 1200 мм, возможность разделения и укорачивания для других размеров.

Материал:
– Древесина, окрашенная, RAL 3000



Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
1200	1090	1 шт.	**8801.010**

Ширина шкафа мм	Размер в свету по раме шкафа (B3) мм	Длина защитной балки (L) мм
400	311	290[1)]
600	511	490[1)]
800	711	690[1)]
1000	911	890[1)]
1200	1111	1090

[1)] Необходимо укоротить защитную балку TS 8801.010 (1090 мм).

Дополнительно необходимо:

– Держатель 8801.000, см. страницу 924



Держатель

для защитной балки
Для монтажа на вертикальном профиле. Защитная балка просто подвешивается.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**8801.000**



Модульная концепция контроля микроклимата

Взамен двери распределительного шкафа VX шириной 600 мм/800 мм/1200 мм и высотой 1800 мм/2000 мм можно установить профильные двери со встроенным модулем охлаждения без больших затрат на монтаж.

В качестве альтернативы можно использовать:

– Модульная концепция контроля микроклимата, см. страницу 506/507

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации

Модульная фронтальная конфигурация

Предназначена для шкафов шириной от 400 до 1200 мм вместо двери или задней стенки. Секционные двери с обзорным окном для линейных распределительных шкафов VX 25, см. страницу 132/133, могут комбинироваться между собой в произвольном порядке. Сверху и снизу необходимо по одной передней панели. Необходимые компоненты для индивидуальной фронтальной конфигурации приведены в примере рядом:

1 Передняя панель, верхняя
2 Передняя панель, нижняя
3 Секционная дверь с обзорным окном
4 Секционная дверь

Указание:
Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации,
см. страницу 926 – 927



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации





Секционная дверь

для VX

Навеска двери на выбор правая либо левая. Крепление секционной двери производится без сверления отверстий в шкафу. Серийный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется а замочные вкладыши, исполнение A.

Материал:
- Секционная дверь: листовая сталь, 2 мм
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло 3 мм

Поверхность:
- Структурное покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54

Комплект поставки:
- Вкл. шарниры и элементы замка
- Вкл. крепежный материал

Указание:
- Угол открывания секционных дверей макс. 130°

Дополнительно необходимо:
- Передняя панель, верхняя, см. страницу 927 или панель на шарнирах сверху, см. страницу 928.
- Передняя панель, нижняя, см. страницу 927

Комплектующие:
- Мини-комфортная ручка AX для высоты секционной двери 200 мм, см. страницу 940
- Замочные вкладыши, исполнение A, см. страницу 941
- Монтажная перфорированная рейка, см. страницу 927

Для ширины шкафа 400 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
200	–	1	1 шт.	**9682.142**
300	–	1	1 шт.	**9682.143**
400	–	2	1 шт.	**9682.144**
600	–	2	1 шт.	**9682.146**
800	–	2	1 шт.	**9682.148**
1000	–	3	1 шт.	**9682.140**
1200	–	3	1 шт.	**9682.152**
1400	–	3	1 шт.	**9682.154**
1600	–	4	1 шт.	**9682.156**
1800	–	4	1 шт.	**9682.158**
2000	–	4	1 шт.	**9682.150**

Для ширины шкафа 600 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
150	–	1	1 шт.	**9682.161**
200	–	1	1 шт.	**9682.162**
300	–	1	1 шт.	**9682.163**
400	–	2	1 шт.	**9682.164**
600	–	2	1 шт.	**9682.166**
600	■	2	1 шт.	**9682.167**
800	–	2	1 шт.	**9682.168**
800	■	2	1 шт.	**9682.169**
1000	–	3	1 шт.	**9682.160**
1200	–	3	1 шт.	**9682.172**
1400	–	3	1 шт.	**9682.174**
1600	–	4	1 шт.	**9682.176**
1800	–	4	1 шт.	**9682.178**
2000	–	4	1 шт.	**9682.170**

Для ширины шкафа 800 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
150	–	1	1 шт.	**9682.181**
200	–	1	1 шт.	**9682.182**
300	–	1	1 шт.	**9682.183**
400	–	2	1 шт.	**9682.184**
600	–	2	1 шт.	**9682.186**
600	■	2	1 шт.	**9682.187**
800	–	2	1 шт.	**9682.188**
1000	–	3	1 шт.	**9682.180**
1200	–	3	1 шт.	**9682.192**
1400	–	3	1 шт.	**9682.194**
1600	–	4	1 шт.	**9682.196**
1800	–	4	1 шт.	**9682.198**
2000	–	4	1 шт.	**9682.190**

Для ширины шкафа 1000 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
400	–	2	1 шт.	**9682.104**
600	–	2	1 шт.	**9682.106**
800	–	2	1 шт.	**9682.108**

Для ширины шкафа 1200 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во замков	Кол-во	Арт. №
400	–	2	1 шт.	**9682.124**
600	–	2	1 шт.	**9682.126**
800	–	2	1 шт.	**9682.128**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации

Монтажная перфорированная рейка

для секционной двери

Для последующего монтажа. Монтажные перфорированные рейки имеют перфорацию 25 мм и могут использоваться для крепления индивидуальных компонентов, например, кабельных каналов, держателей кабельного шланга и др. на задней стороне двери.

Диаметр отверстий перфорации монтажной перфорированной рейки: 4,5 мм

Материал:
– Листовая сталь, 1 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Для высоты секционной двери	Кол-во	Арт. №
400	198	200 – 800	10 шт.	**9681.204**
600	398	150 – 800	10 шт.	**9681.206**
800	598	150 – 800	10 шт.	**9681.208**

Указание:
– Для ширины шкафа 1000 мм необходимо: 1 x 9681.204 и 1 x 9681.206
– Для ширины шкафа 1200 мм необходимо: 2 x 9681.206



Передняя панель, верхняя

для VX

В качестве верхнего концевого элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем откручивания винтов. Необходимая перемычка входит в комплект поставки монтируемых секционных дверей.

Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

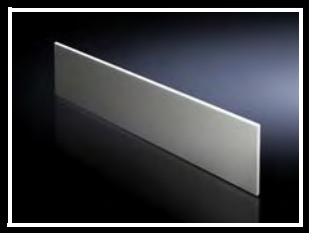
Поверхность:
– Структурное покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Передняя панель
– Вкл. крепежный материал

Сплошная, степень защиты IP 54

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	**9682.314**
400	300	1 шт.	**9682.324**
600	100	1 шт.	**9682.316**
600	300	1 шт.	**9682.326**
800	100	1 шт.	**9682.318**
800	300	1 шт.	**9682.328**
1000	300	1 шт.	**9682.320**
1200	300	1 шт.	**9682.322**



Передняя панель, нижняя

для VX

В качестве нижнего концевого элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Если выбрано исполнение IP 2X, то для вентиляции сверху следует выбрать потолочную панель со степенью защиты IP 2X. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем откручивания винтов.

Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
– Структурное покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Передняя панель вкл. разделительную перемычку
– Вкл. крепежный материал

Сплошная, степень защиты IP 54

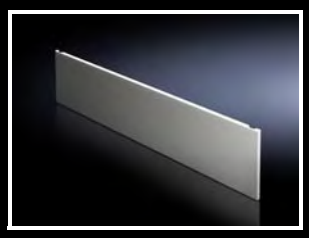
Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	**9682.334**
400	300	1 шт.	**9682.344**
600	100	1 шт.	**9682.336**
600	300	1 шт.	**9682.346**
800	100	1 шт.	**9682.338**
800	300	1 шт.	**9682.348**
1000	100	1 шт.	**9682.330**
1000	300	1 шт.	**9682.340**
1200	100	1 шт.	**9682.332**
1200	300	1 шт.	**9682.342**

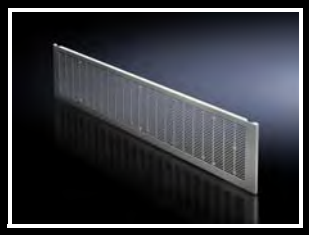
С вентиляцией, степень защиты IP 2X

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	300	1 шт.	**9682.354**
600	300	1 шт.	**9682.356**
800	300	1 шт.	**9682.358**
1000	300	1 шт.	**9682.350**
1200	300	1 шт.	**9682.352**

Дополнительно необходимо:

Потолочная панель IP 2X, см. страницу 961





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации





Панель, на шарнирах сверху

Для монтажа органов управления и индикации, в сочетании с:
- модульной фронтальной конфигурацией
- защитной балкой

Материал:
- Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
- Структурное покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Вкл. шарниры, поворотные замки под ключ с двойной бородкой и крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	300	1 шт.	**8620.500**
800	300	1 шт.	**8620.501**
1200	300	1 шт.	**8620.502**

Комплектующие:
- Фиксатор для панели, на шарнирах сверху, см. страницу 928
- Замочные вкладыши, исполнение A, см. страницу 941



Поддон

Для мыши и клавиатуры шириной макс. 500/700 мм. Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты.

Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Вкл. крышку и крепежный материал
- Вкл. разделительную перемычку

Высота мм	Ширина мм	Арт. №
200	600	**8620.520**
200	800	**8620.521**

Комплектующие:
- Замочные вкладыши, исполнение A, см. страницу 941



Фиксатор

для панели, на шарнирах сверху
5 положений до максимального угла открытия ок. 85°.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**8801.260**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Системное окно

Для защиты органов управления и индикации или вырезов, защиты от попадания грязи и жидкости, а также для предотвращения доступа посторонних лиц.

Состоит из следующих 2 компонентов:

1. Основная рама:
- Возможность легкого монтажа к двери благодаря выверенным размерам (трубчатая рама двери может использоваться в качестве шаблона)
- Простота регулировки по высоте
- Укрепляет вырез в двери
- Закрывает кромку выреза
- Благодаря дождевой крыше:
  - уплотнение не подвергается загрязнению
  - стекло фиксируется от несанкционированного удаления
  - при открывании двери за окно не попадает грязь и жидкость
- Профиль рамы на высоте 30 мм или 60 мм

2. Обзорное окно:
- Обзорное окно из вставного безопасного стекла:
  - высокая устойчивость к растворителям и царапинам
  - антистатичность
  - снижение опасности травмирования при разрушении
- Поворотный замок под ключ с замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение A, см. страницу 941
- Шарнир с углом открывания 180°, просто навешивается

Материал:
- Алюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из цинкового литья под давлением и вставное безопасное стекло

Поверхность:
- Основная рама:
  порошковое покрытие, RAL 7035
- Профиль шарниров и замка:
  анодированный, натуральный.

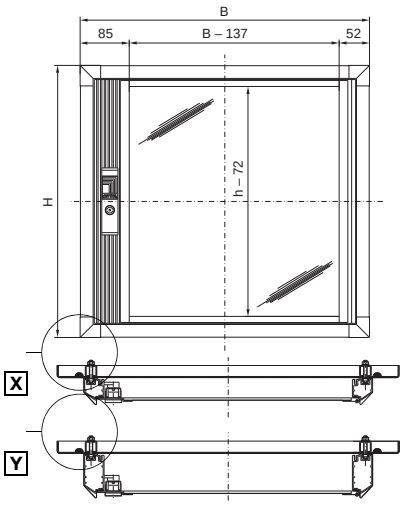
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54

30-й профиль

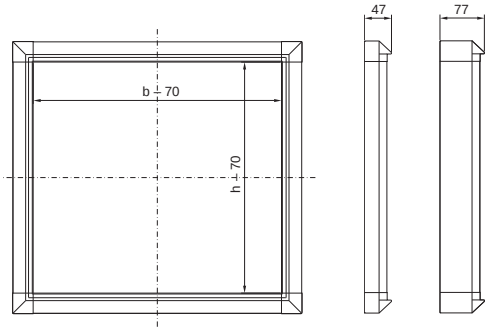
Подходит для шкафов с шириной мм	Размер окна наружный мм мм		Арт. №
	B	H	
600	500	270	**2735.500**
		370	**2735.510**
		470	**2735.520**
		570	**2735.530**
		670	**2735.540**
800	700	270	**2735.560**
		370	**2735.570**
		470	**2735.580**
		570	**2735.590**
		670	**2735.250**

60-й профиль

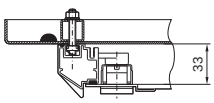
Подходит для шкафов с шириной мм	Размер окна наружный мм мм		Арт. №
	B	H	
600	500	370	**2736.510**
		470	**2736.520**
		570	**2736.530**
		670	**2736.540**
800	700	670	**2736.500**



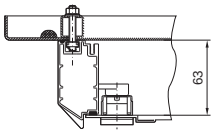
Обзорная поверхность (Ш -137) смещена на 16,5 мм в сторону шарниров.



Вид X
для высоты профиля 30



Вид Y
для высоты профиля



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Обзорные окна/индикаторные панели





Обзорное окно

Для монтажа на
– корпусе AX вместо двери (угол открытия 120°)
– поверхностях (угол открытия 95°)

Макс. монтажная глубина: глубина - 4 мм
Видимая поверхность:
(ширина - 60 мм) x (высота - 60 мм)

Материал:
– Рама: алюминий, анодированный
– Обзорное окно: оргстекло

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

Комплект поставки:
– Вкл. пластиковую ручку с предохранительным вкладышем № 3524 E

Глубина 36 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.000, 1350.000 1007.000, 1013.000	497	497	**2733.010**
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	**2730.010**
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	**2731.010**
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	**2732.010**

Глубина 62 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	**2763.010**
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	**2760.010**
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	**2761.010**
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	**2762.010**



Крышка из оргстекла

С предохранительным замком, замок № 3524 E.

Материал:
– Рама:
алюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из литья под давлением
– Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

Крышки из оргстекла 482,6 мм (19")

U	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
3	320	158	47,5	**2780.000**
3	534	158	47,5	**2781.000**
6	534	291,5	47,5	**2782.000**
9	534	425	47,5	**2796.000**

Макс. монтажная глубина: 43 мм
Видимая поверхность:
(ширина - 40 мм) x (высота - 20,5 мм)

Метрические крышки из оргстекла

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
400	200	47,5	**2784.000**
400	400	47,5	**2785.000**
500	200	47,5	**2786.000**
500	400	47,5	**2787.000**
600	200	47,5	**2788.000**
600	400	47,5	**2789.000**

Макс. монтажная глубина: 43 мм
Видимая поверхность:
(ширина - 40 мм) x (высота - 20,5 мм)

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Обзорные окна/индикаторные панели

Обзорное окно

нержавеющая сталь
В стандартном исполнении с внутренними 130° шарнирами и уплотнением по периметру. Вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A.

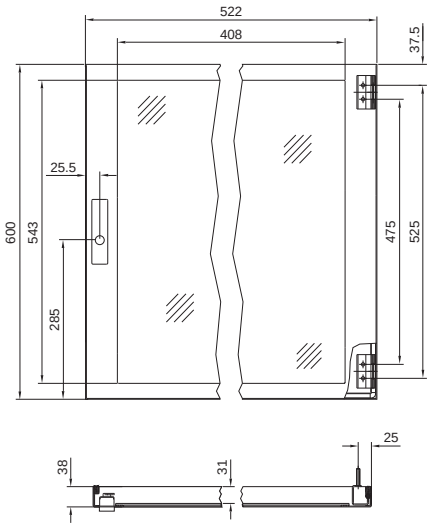
Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
– Вставное безопасное стекло

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
522	600	38	**2793.560**

Комплектующие:
– Замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 941







Индикаторная панель

Для монтажа на
– корпусе AX вместо двери (угол открытия 120°)
– поверхностях (угол открытия 95°)

Рамная конструкция с закрепленной изнутри алюминиевой панелью толщиной 3 мм.

Материал:
– Алюминий, анодированный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

Комплект поставки:
– Алюминиевая рама
– Панель табло
– Шарниры
– Держатели

Используется в качестве варианта двери для AX	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	**2741.010**
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	**2742.010**
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	**2743.010**
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	**2745.010**
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	**2744.010**
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	**2746.010**
Для поверхностей	197	297	36	**2740.010**

Монтажная поверхность:
(ширина - 70 мм) x (высота - 70 мм)

Размеры алюминиевой панели:
(ширина - 54 мм) x (высота - 54 мм)

Комплектующие:
– Поворотный замок 2749.100, см. страницу 932





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Обзорные окна/индикаторные панели



Поворотный замок

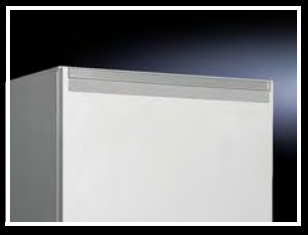
для индикаторной панели

Может использоваться дополнительно для индикаторных панелей на панели управления или стенке корпуса. Серийный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение C.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**2749.100**

Комплектующие:

– Замочные вкладыши, исполнение C, см. страницу 941



Полоска для маркировки

Для индивидуального оформления обозначений панелей на двери, вкл. прозрачную защитную пленку и крепежный материал.

Для ленты с текстом:
Ширина: ширина шкафа - 150 мм
Высота: 29 мм
Толщина: 0,75 мм

Цвет:
– RAL 7035

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	**8618.450**
800	**8618.451**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соответствие систем замков

Компактные корпуса, компактные распределительные шкафы и командные панели

Условие		Серия корпусов						Замочные вкладыши для систем ручек				
		Электрошкафчик KX	Компактный распределительный шкаф AX/AX IT		Командная панель с ручками AX	Пластиковый распределительный шкаф AX	EL 3-секционный	Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
		с поворотным замком	с поворотным замком	с 3-точечным запором	с поворотным замком	с поворотным замком	3 – 15 U	Предохранительные и кнопочные вкладыши	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные и кнопочные вкладыши
	со стр.	65	85	89	179	94	715	942	942	941	941	942
Системы ручек для корпусов												
Комфортная ручка AX												
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	939	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–
С предохранительным вкладышем, замок E1	939	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	939	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–
Мини-комфортная ручка AX												
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	940	■	■	–	■	–	–	■	■	■	–	–
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	940	■	■	–	■	–	–	■	■	■	–	–
Мини-комфортная ручка для AX из пластика												
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	941	–	–	–	–	■	–	■	■	■	–	–
Мини-комфортная ручка для EL, 3-секционного												
Под установку замочных вкладышей	949	–	–	–	–	–	■	■	–	–	■	–
Под профильный полуцилиндр	949	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Замочные вкладыши для корпусов												
Замочные вкладыши												
Исполнение A	941	■	■	■	■	■	–					

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соответствие систем замков

Крупногабаритные шкафы и шкафы для ПК, листовая сталь

Условие		Серия корпусов: VX/VX IT	VX SE	Секционные двери VX для модульной фронтальной конфигурации	TE	Шкаф для ПК: Дверь	Шкаф для ПК: для поддона или полки для клавиатуры	Замочные вкладыши для систем ручек: Профильный полуцилиндр: Предохранительные и кнопочные вкладыши	Профильный полуцилиндр: DIN 18 252	Замочные вкладыши: Исполнение A	Исполнение F	Исполнение G	Предохранительные и кнопочные вкладыши
	со стр.	117/ 687	143	926	704	164	164	942	942	941	941	941	942
Системы ручек для корпусов													
Комфортная ручка VX													
Под установку замочных вкладышей	937	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	937	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
С предохранительным вкладышем, замок E1	937	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Под профильный полуцилиндр	937	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–
Для замков системы ASSA	937	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
С кодовым замком	946	■	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
Онлайн-комфортная ручка VX CMC III													
С функцией мастер-ключа	946	■	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
Радио-комфортная ручка VX													
Со считывателем карт	947	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Комфортная ручка VX SE, PC, IW, EL													
Под установку замочных вкладышей	938	–	■	–	–	■[1]	–	–	–	–	■	–	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	938	–	■	–	–	■[1]	–	–	–	–	■	–	■
Под профильный полуцилиндр	938	–	■	–	–	■[1]	–	■	■	–	–	–	–
Комфортная ручка AX													
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	939	–	–	–	■	–	–	■	■	■	–	–	–
С предохранительным вкладышем, замок E1	939	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	939	–	–	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–
Мини-комфортная ручка AX													
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	940	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	940	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Ручка Ergoform-S													
С кодовым замком	949	–	–	–	■	–	–	–	■	■	–	–	–
Электромагнитная	950	–	–	–	■	–	–	–	■	■	–	–	–
Замочные вкладыши для корпусов													
Замочные вкладыши													
Исполнение A	941	–	–	■	■	–	■						
Исполнение F	941	–	■	–	–	■	–						
Исполнение G	941	■	–	–	–	–	–						

[1] Только в сочетании с адаптером для комфортной ручки 8611.300, см. страницу 918

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы пультов, промышленная рабочая станция, панель Comfort и Optipanel, листовая сталь

Условие		Серия корпусов: TopPult TP, Средняя и верхняя часть	TopPult TP, Нижняя часть	Напольный пульт TP, Крышка пульта	Напольный пульт TP, Дверь пульта	Универсальный пульт TP	IW	Панель Comfort	Optipanel	Замочные вкладыши для систем ручек: Профильный полуцилиндр, Предохранительные и кнопочные вкладыши	Профильный полуцилиндр, DIN 18 252	Замочные вкладыши, Исполнение A	Замочные вкладыши, Исполнение F	Замочные вкладыши, Предохранительные и кнопочные вкладыши
	со стр.	157	157	161	161	162	167	172	174	942	942	941	941	942
Системы ручек для корпусов														
Комфортная ручка VX SE, PC, IW, EL														
Под установку замочных вкладышей	938	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	938	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■
Под профильный полуцилиндр	938	–	–	–	–	–	■	–	–	■	■	–	–	–
Комфортная ручка AX														
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	939	–	■	–	■	■	–	–	–	■	■	■	–	–
С предохранительным вкладышем, замок E1	939	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	939	–	■	–	■	■	–	–	–	■	■	■	–	–
Поворотные ручки														
Исполнение B	943	■	–	■	–	–	–	–	–					
Исполнение C	943	–	–	–	–	–	–	■	■					
Пластиковые ручки														
Исполнение B	942	■	–	■	–	–	–	–	–					
Исполнение C	942	–	–	–	–	–	–	■	■					
Замочные вкладыши для корпусов														
Замочные вкладыши														
Исполнение A	941	■	■	■	■	■	–	–	–					
Исполнение F	941	–	–	–	–	–	■	–	–					
Предохранительные цилиндрические вкладыши														
Исполнение B	943	–	–	–	–	–	■	–	–					

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соответствие систем замков

Корпуса и шкафы, нержавеющая сталь

Условие		Серия корпусов						Замочные вкладыши для систем ручек					
			AX		Наполь ный пульт TP			Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши			
		Электрошкафчик KX	с поворотным замком	с 3-точечным запором	Крышка пульта	VX	VX SE	Предохранительные и кнопочные вкладыши	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Исполнение G	Предохранительные и кнопочные вкладыши
	стр.	233	237	240	251	243	249	942	942	941	941	941	942
Системы ручек для корпусов													
Комфортная ручка VX													
Под установку замочных вкладышей, нержавеющая сталь, тонкое литье	937	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■
Под профильный полуцилиндр, нержавеющая сталь, тонкое литье	937	–	–	–	–	■	–	■	■	–	–	–	–
Комфортная ручка VX SE, PC, IW, EL													
По установку замочных вкладышей, матовая хромированная	938	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	–	■
Под профильный полуцилиндр, матовая хромированная	938	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Комфортная ручка AX													
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра, нержавеющая сталь, тонкое литье	939	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Мини-комфортная ручка AX													
Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	940	■	■	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра	940	■	■	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Пластиковая ручка													
Исполнение C	942	–	–	–	■	–	–						
Поворотная ручка													
Исполнение C	943	–	–	–	■	–	–						
Замочные вкладыши для корпусов													
Замочные вкладыши													
Исполнение A	941	■	■	■	–	–	–						
Исполнение C	941	–	–	–	■	–	–						
Исполнение F	941	–	–	–	–	–	■						
Исполнение G	941	–	–	–	–	■	–						
Поворотный замок, нержавеющая сталь													
Со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	943	■	■	–	–	–	–						
Предохранительные цилиндрические вкладыши													
Исполнение C	943	–	–	–	■	–	–						

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комфортная ручка VX

для VX, VX IT

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования. Простой монтаж благодаря защелкивающемуся креплению ручки. Подготовлена для монтажа замочных вкладышей, предохранительных и кнопочных вкладышей, а также для монтаже стандартных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм.



					
	Под установку замочных вкладышей	Под навесной замок и замочные вкладыши	С предохранительным вкладышем, замок E1[1]	Под профильный полуцилиндр	Для замков системы ASSA
	Арт. №				
Цинковое литье под давлением RAL 7035	**8618.200**	**8618.230**	**8618.240**	**8618.250**	**8618.270**
Цинковое литье под давлением RAL 9005	**8618.201**	**8618.231**	**–**	**8618.251**	**–**
Нержавеющая сталь, тонкое литье	**8618.220**	**–**	**–**	**8618.280**	**–**
Замочные вкладыши, исполнение G					
Квадрат 7 мм	8618.300	8618.300	–	–	–
Квадрат 8 мм	8618.301	8618.301	–	–	–
Треугольник 7 мм	8618.302	8618.302	–	–	–
Треугольник 8 мм	8618.303	8618.303	–	–	–
Отвертка	8618.304	8618.304	–	–	–
Вкладыш Daimler	8618.305	8618.305	–	–	–
Двойная бородка 3 мм	8618.306	8618.306	–	–	–
Fiat	8618.307	8618.307	–	–	–
Треугольник 6,5 мм	8618.308	8618.308	–	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши					
Предохранительный замок № 3524 E[2]	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш[2]	8611.200[3]	8611.200[3]	–	2469.000[4]	–
Профильный полуцилиндр					
Согласно DIN 18 252[5]	–	–	–	9785.040[7]	–
	–	–	–	9785.042[6]	–

[1] Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа
[2] С 2 ключами
[3] Замок № 12321, другие замки не возможны
[4] Замок № 2123, другие замки не возможны
[5] С 3 ключами на каждый замочный вкладыш
[6] Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами
[7] Запирание разными ключами

Блокировка запорной штанги согл. CNOMO[1)]

для VX

Подходит для всех запорных штанг дверей TS и обзорных дверей со стандартным замком или комфортной ручкой VX. Блокировка предотвращает смещение запорной штанги при открытой двери.

[1)] CNOMO является предписанием французской автомобильной промышленности. Из соображений безопасности ручка при открытой двери не должна закрываться.

Кол-во	**Арт. №**
10 шт.	**8618.460**

Дополнительно необходимо:

– для CNOMO[1)]
Замочные вкладыши, исполнение G, вкладыш под ключ с треугольником 6,5 мм 8611.220, см. страницу 941





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы замков



Комфортная ручка

для VX SE, PC, IW, EL

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования. Подготовлена для монтажа замочных вкладышей, предохранительных и кнопочных вкладышей, а также для монтаже стандартных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм.

Дополнительно необходимо:

– Адаптер ручки, см. страницу 918, для монтажа на обзорной двери для VX SE, нижней двери PC, декоративной двери IW

Указание:

– При замене комфортной ручки на настенном корпусе EL, 3-секционном высотой 21 U необходимо обратить внимание, что ручка может быть заменена только полностью (ручка и замочный вкладыш)
– В комплект поставки корпуса уже включена комфортная ручка 8611.020

			
	Под установку замочных вкладышей	Под навесной замок и замочные вкладыши	Под профильный полуцилиндр
	Арт. №		
Цинковое литье под давлением RAL 7035	**8611.020**	**8611.290**	**8611.070**
Матовая хромированная	**8611.330**	**–**	**8611.340**
Замочные вкладыши, исполнение F			
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–
Отвертка	8611.140	8611.140	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–
Fiat	8611.170	8611.170	–
Треугольник 6,5 мм	8611.220	8611.220	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши			
Предохранительный замок № 3524 E[1)]	8611.180	8611.180	2467.000
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш[1)]	8611.200[2)]	8611.200[2)]	2469.000[3)]
Профильный полуцилиндр			
согласно DIN 18 252[4)]	–	–	9785.040[6)]
	–	–	9785.042[5)]

[1)] С 2 ключами
[2)] Замок № 12321, другие замки не возможны
[3)] Замок № 2123, другие замки не возможны
[4)] С 3 ключами на каждый замочный вкладыш
[5)] Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами
[6)] Запирание разными ключами

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комфортная ручка AX

для компактных распределительных шкафов AX с 3-точечным запором, TE, TP, поворотной рамы, большой

Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть. Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей.







	 Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	 С предохранительным вкладышем, замок E1[1]	 Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра
	Арт. №		
Цинковое литье под давлением RAL 7035	**2435.100**	**2435.200**	**2435.400**
Нержавеющая сталь, тонкое литье	**2435.300**	**–**	**–**
Замочные вкладыши, исполнение A			
Квадрат 7 мм	2460.000	–	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000	–	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000	–	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000	–	2463.000
Отвертка	2464.000	–	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000	–	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650	–	2460.650
Предохранительные и кнопочные вкладыши			
Предохранительный замок № 3524 E[2]	2467.000	–	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000	–	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш[2]	2469.000[3]	–	2469.000[3]
Профильный полуцилиндр			
согласно DIN 18 252[4]	9785.040[6]	–	9785.040[6]
	9785.042[5]	–	9785.042[5]

[1] Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа
[2] С 2 ключами
[3] Замок № 2123, другие замки не возможны
[4] С 3 ключами на каждый замочный вкладыш
[5] Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами
[6] Запирание разными ключами

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы замков





Мини-комфортная ручка AX

для AX/AX IT с поворотным замком, KX с поворотным замком, секционных дверей для модульной фронтальной конфигурации

Разблокированная ручка поворачивается для открывания замка. Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных икнопочных вкладышей.

		
	Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра
	Арт. №	
Цинковое литье под давлением RAL 7035	**2537.100**	**2537.300**
Замочные вкладыши, исполнение A		
Квадрат 7 мм	2460.000	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000	2463.000
Отвертка	2464.000	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000	2466.000
Fiat	2307.000	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650	2460.650
Предохранительные и кнопочные вкладыши		
Предохранительный замок № 3524 E[1)]	2467.000	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш[1)]	2469.000[2)]	2469.000[2)]
Профильный полуцилиндр		
согласно DIN 18 252[3)]	9785.040[5)]	9785.040[5)]
	9785.042[4)]	9785.042[4)]

[1)] С 2 ключами
[2)] Замок № 2123, другие замки не возможны
[3)] С 3 ключами на каждый замочный вкладыш
[4)] Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами
[5)] Запирание разными ключами

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Мини-комфортная ручка AX

для AX из пластика

Разблокированная ручка поворачивается для открывания замка. Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных икнопочных вкладышей.

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**1485.600**

Замочные вкладыши, исполнение A	
Квадрат 7 мм	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000
Отвертка	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000
Fiat	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650
Предохранительные и кнопочные вкладыши	
Предохранительный замок № 3524 E[1)]	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш[1)]	2469.000[2)]
Профильный полуцилиндр	
согласно DIN 18 252[3)]	9785.040[5)]
	9785.042[4)]

[1)] С 2 ключами
[2)] Замок № 2123, другие замки не возможны
[3)] С 3 ключами на каждый замочный вкладыш
[4)] Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами
[5)] Запирание разными ключами





Замочные вкладыши

для ручек и корпусов

Комплектующие:

– Ключ для распределительного шкафа, см. страницу 945





Исполнение	**A**	**C**	**F**	**G**
				
Материал	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением
Длина	27 мм	41 мм		
	Арт. №			
Квадрат 7 мм	**2460.000**	**2523.000**	**8611.100**	**8618.300**
Квадрат 8 мм	**2461.000**	**2526.000**	**8611.110**	**8618.301**
Треугольник 7 мм	**2462.000**	**2527.000**	**8611.120**	**8618.302**
Треугольник 8 мм	**2463.000**	**2528.000**	**8611.130**	**8618.303**
Отвертка	**2464.000**	**–**	**8611.140**	**8618.304**
Вкладыш Daimler	**2465.000**	**2522.000**	**8611.150**	**8618.305**
Двойная бородка 3 мм	**2466.000**	**2483.000**	**8611.160**	**8618.306**
Fiat	**2307.000**	**–**	**8611.170**	**8618.307**
Треугольник 6,5 мм	**2460.650**	**–**	**8611.220**	**8618.308**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы замков

Замочные вкладыши

для установки в комфортную ручку, мини-комфортную ручку



Предохранительные и кнопочные вкладыши

Возможности монтажа:
- в комфортную ручку VX под установку замочных вкладышей
- в комфортную ручку для VX SE, IW, PC под установку замочных вкладышей
- в мини-комфортную ручку для EL под установку замочных вкладышей

	Арт. №
Предохранительный замок № 3524 E[1)]	**8611.180**
Кнопочный вкладыш	**8611.190**
Кнопочный и предохранительный вкладыш[1)]	**8611.200[2)]**

[1)] С 2 ключами
[2)] Замок № 12321, другие замки не возможны





Предохранительные и кнопочные вкладыши, профильный полуцилиндр

Возможности монтажа:
- в комфортную ручку VX под профильный полуцилиндр
- в комфортную ручку AX
- в мини-комфортную ручку AX
- в мини-комфортную ручку AX для AX из пластика
- в мини-комфортную ручку для EL под профильный полуцилиндр

	Арт. №
Предохранительный замок № 3524 E[1)]	**2467.000**
Кнопочный вкладыш	**2468.000**
Кнопочный и предохранительный вкладыш[1)]	**2469.000[2)]**
Профильный полуцилиндр согл. DIN 18 252[3)]	**9785.040[5)]**
	9785.042[4)]

[1)] С 2 ключами
[2)] Замок № 2123, другие замки не возможны
[3)] С 3 ключами на каждый замочный вкладыш
[4)] Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами
[5)] Запирание разными ключами



Пластиковые ручки

С или без цилиндрического замочного вкладыша.

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал и уплотнение

Исполнение	**B**		**C**	
				
	с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 E[1)]	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 E[1)]	без цилиндрического замочного вкладыша
Монтаж в	крышку пульта ТР, листовая сталь		крышку пульта ТР, нержавеющая сталь панель Comfort Optipanel	
	Арт. №			
RAL 9011	**2576.000**	**2533.000**	**2485.000**	**2485.100**

[1)] С 2 ключами

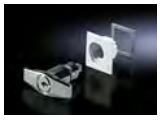
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поворотные ручки



С или без цилиндрического замочного вкладыша.

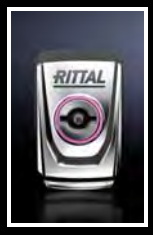
Комплект поставки:
– Вкл. уплотнение

Исполнение	B		C	
				
	с цилиндрическим замочным вкладышем[1]	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем[1]	без цилиндрического замочного вкладыша
Монтаж в	крышку пульта TP, листовая сталь		крышку пульта TP, нержавеющая сталь панель Comfort Optipanel	
	Арт. №			
	2575.000[2]	**2572.000**	**2535.000**[2]	**2536.000**

[1] С 2 ключами
[2] Замок № 3524 E

Поворотный замок, нержавеющая сталь





для AX, электрошкафчиков KX
Со вкладышем под ключ с двойной бородкой.

Материал:
– Полностью из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L)

Для	Кол-во	Арт. №
AX	1 шт.	**2304.100**
электрошкафчика KX	1 шт.	**2309.110**

Комплектующие:
– Замочные вкладыши, исполнение A, см. страницу 941

Предохранительные цилиндрические вкладыши



Исполнение	B	C
		
	С замком № 3524 E[1]	С замком № 3524 E[1]
Монтаж в	IW	крышку пульта TP, нержавеющая сталь
Материал	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением
	Арт. №	
	2571.000	**2525.000**

[1] С 2 ключами

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы замков



Многократный замок

для 6 навесных замков

Идеальное решение, если для проведения ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию необходимо реализовать индивидуальное право доступа для нескольких лиц.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**2493.500**



Защитная крышка замка

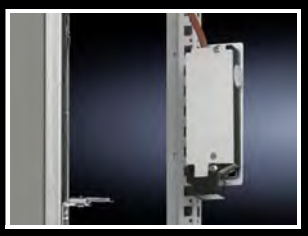
для AX/AX IT, с возможностью пломбирования

Для дооснащения всех компактных распределительных шкафов AX из листовой стали с поворотным замком.

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**2476.100**



Предохранительный замок

Для дверей, для защиты от прикосновения к деталям, находящимся под электрическим напряжением, при включенном главном разъединителе.

Функция:
– Блокировка двери при включенном главном выключателе
– Подключение к сети (напряжение) только при закрытой двери
– Контроль блокировочного магнита с помощью дополнительного замыкающего контакта

Комплект поставки:
– Запор
– Исполнительный механизм
– Несущий уголок
– Крепежный материал

Напряжение питания для блокировочного магнита	Арт. №
230 В AC 11 ВА	**2416.000**
24 В DC 8 Вт	**2418.000**
120 В AC 8 ВА	**2419.000**

Дополнительно необходимо:

– Для шкафов с двустворчатыми дверями (для двери со створками "внахлест" для сообщения "дверь распределительного шкафа закрыта"): концевой выключатель двери 4127.010,
см. страницу 1024

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей. Корпус, шкаф и системы замков в стандартном исполнении поставляются с подходящим ключом.



				
	Арт. №			
	–	**–**	**2549.000**	**2549.500**[2)3)]
Двойная бородка № 5	**2531.000**	**–**	■	■
Предохранительный замок № 3524 E	**–**	**2532.000**[1)]	**–**	**–**
Треугольник 7 мм	**2545.000**	**–**	**–**	■
Треугольник 8 мм	**2546.000**	**–**	■	■
Квадрат 7 мм	**2547.000**	**–**	**–**	■
Квадрат 8 мм	**2548.000**	**–**	■	■
для замков HD	**2549.600**	**–**	**–**	**–**
для Daimler	**2521.000**	**–**	**–**	**–**
для Fiat	**2308.000**	**–**	**–**	**–**

[1)] Кол-во 2 штуки
[2)] С адаптером для насадок и поворотными насадками для винтов: шлиц "звездочка" размер 25 и 30
[3)] Насадка 2549.510 для замочных вкладышей HD, см. страницу 224

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы замков



Комфортная ручка VX

с цифровым кодом, для VX, VX IT

Гибкие возможности доступа с помощью индивидуального 4-значного цифрового кода.

Преимущества:
- Повышенная безопасность благодаря автоматическому сбросу кода после использования
- Аварийное открывание и перезапись кода возможны с помощью профильного полуцилиндра 40 мм согл. DIN 18 252

Принцип действия:
- 4-значный код может быть настроен пользователем индивидуально
- Доступ в режим программирования возможен только с помощью установленного кода
- После ввода или использования кода он автоматически сбрасывается на цифры "0000", таким образом считывание кода третьими лицами не возможно
- Аварийное открывание в экстренной ситуации или при забытом коде возможно с помощью ключа (функция мастер-ключа)

Размеры:
- Ш x В x Г: 41 x 386 x 46 мм, монтаж на дверь

Материал:
- Цинковое литье под давлением
- Пластик

Цвет:
- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 30

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**7030.601**

Комплект поставки:
- Комфортная ручка под профильный полуцилиндр
- Адаптер ручки для алюминиевой обзорной двери VX IT и стальной двери VX IT, с вентиляцией (навеска двери правая/левая)
- Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:
- Профильный полуцилиндр, см. страницу 942

Комплектующие:
- Монтажный адаптер для дверей TS 8, см. страницу 948



Онлайн-комфортная ручка VX CMC III

с функцией мастер-ключа для VX, VX IT

Для блокировки двери, контроля рукоятки ручки и индикации статуса. Возможно открытие напрямую с помощью напряжения питания 24 В DC напряжение или подключение к CMC III с помощью контроля доступа CMC III.

Преимущества:
- Удаленное управление и обширные функции для автоматизированного контроля доступа путем подключения к CMC III, например, активация опционального цифрового кодового замка или считывателя транспондера
- Оптическая индикация статуса шкафа или вышестоящей системы CMC III в шкафу
- Индивидуальное управление и выбор цвета настраивается через CMC III
- Подготовлена для использования профильного полуцилиндра 40 мм согл. DIN 18 252

Технические характеристики:
- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: 100 А

Размеры:
- Ш x В x Г: 41 x 386 x 42 мм, монтаж на дверь

Материал:
- Цинковое литье под давлением
- Пластик

Цвет:
- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 30

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**7030.611**

Комплект поставки:
- Комфортная ручка под профильный полуцилиндр
- Кабель подключения RJ12, 2,9 м
- Адаптер ручки для алюминиевой обзорной двери VX IT и стальной двери VX IT, с вентиляцией (навеска двери правая/левая)
- Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:
- Профильный полуцилиндр, см. страницу 942

Комплектующие:
- Контроль доступа CMC III, см. страницу 812
- Процессорные блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. со страницы 804
- Цифровой кодовый замок CMC III, см. страницу 813
- Считыватель транспондера CMC III, см. страницу 813

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Радио-комфортная ручка VX

со считывателями карт VX, VX IT

Радио-ручка на батареях для блокировки двери, контроля рукоятки ручки и двери шкафа, а также индикации статуса.

Преимущества:
- Возможно удаленное управление с помощью радиосвязи путем подключения к CMC III
- Возможен Stand-Alone-режим
- Простое дооснащения без механической доработки благодаря беспроводной технике
- Оптическая индикация статуса шкафа или вышестоящей системы CMC III в шкафу
- Индивидуальное управление и выбор цвета настраивается через CMC III
- Срок службы встроенной батареи до 2 лет
- Возможность использования ручек без радиосвязи, подключение к CMC III через опциональный онлайн-адаптер
- Высокая надежность за счет зашифрованной передачи сигнала контроля безопасности Advanced Encryption Standard 128 бит (AES 128)

Принцип действия:
- Работа на батарее: радиооборудование EnOcean 868 МГц с шифрованием
- Работа с CMC III: до 128 радиоручек с системой CMC III
- Stand-Alone-режим: настройки ручки с помощью мастер-карты или приложения Android на смартфоне с поддержкой NFC
- Аварийное открывание с помощью встроенного разъема USB-C, карты транспондера и внешнего блока питания
- Встроенный считыватель транспондера для Legic Advant, HID, FeliCa, NFC через приложение Android, (Legic Prime по запросу)
- Встроенный контроль рукоятки ручки
- Встроенный контроль шкафа с помощью сигнала положения ручки или инфракрасного датчика

Размеры:
- Ш x В x Г: 41 x 377 x 27 мм, монтаж на дверь

Материал:
- Цинковое литье под давлением
- Пластик

Цвет:
- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 30

Комплект поставки:
- Ручка
- 2 батареи тип CR123A
- Адаптер ручки для алюминиевой обзорной двери VX IT и стальной двери VX IT, с вентиляцией (навеска двери правая/левая)
- 1 карта транспондера Mifare classic
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**7030.621**

Макс. кол-во радио-комфортных ручек/датчиков

Беспроводные блоки	Процессорный блок Compact	Процессорный блок
16	0	128

Режимы работы/карты транспондера

Режим работы	Настройка карт пользователя	Макс. карт пользователя на ручку
Отдельно	Мастер-карта	10
Отдельно	Приложение Android + мастер-карта	50
CMC III радио	CMC III	1000

Дополнительно необходимо:
- Только при удаленном управлении через CMC III:
  беспроводной блок CMC III, см. страницу 815
  Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. со страницы 804

Комплектующие:
- Карта транспондера, см. страницу 814
- Онлайн-адаптер для радио-комфортной ручки, см. страницу 948
- VX монтажный адаптер для дверей TS 8, см. страницу 948



Монтаж системы

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы замков



Монтажный адаптер

для комфортной ручки VX с цифровым кодом, радио-комфортной ручки VX

Для монтажа ручек VX на двери TS.

Цвета:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Адаптер
– Соединительный элемент
– Адаптер для алюминиевой обзорной двери TS
– Крепежный материал

Подходит для типа корпуса	Кол-во	Арт. №
TS 8	1 шт.	**7030.692**



Онлайн-адаптер

для радио-комфортной ручки VX

Для переоснащения радио-комфортной ручки VX в проводное решение. Адаптер вставляется вместо батарей в радио-комфортную ручку VX.

Применение:
– Деактивация радиооборудования

Принцип действия:
– Управление через кабель подключения и электропитание 24 В DC вместо батарей
– Опционально также подключение к контролю доступа CMC III

Технические характеристики:
– Номинальное напряжение: 24 В DC
– Номинальный ток: 100 А

Размеры:
– Ш x В x Г: 34 x 33 x 21 мм

Материал:
– Пластик

Комплект поставки:
– Вкл. кабель подключения RJ12, 2,9 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.624**

Дополнительно необходимо:
– Радио-комфортная ручка VX, см. страницу 947

Комплектующие:
– Контроль доступа CMC III, см. страницу 812
– Процессорные блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. со страницы 804



Комплект для прокладки проводов на двери

для VX, VX IT

Для оптимальной прокладки кабеля на внутренней стороне дверей системы шкафов VX, если используется ручка CMC III.

Преимущества:
– Укорачивание крышки канала и кольцевого кабельного держателя до произвольной длины

Принцип действия:
– При установке ручек или считывающих устройств с кабелями необходимо прокладывать их с внутренней стороны двери. Кабели прокладываются в алюминиевом профиле дверей.
– Для закрытия канала крышка канала просто устанавливается на профиль.
– Для прокладки кабеля на вентилируемых или стальных дверях кольцевой кабельный держатель наклеивается 3 внутренней стороне двери.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– Светло-серый

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.695**

Комплект поставки:
– Крышка канала, 2 м
– 4 кольцевых кабельных держателя, 0,5 м
– Вкл. крепежный материал

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Мини-комфортная ручка

для EL 3-секционного, 3 – 15 U

Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей.



	 Под установку замочных вкладышей	 Под профильный полуцилиндр
	Арт. №	
Цинковое литье под давлением RAL 7035	**7705.110**	**7705.120**
Замочные вкладыши, исполнение F[6]		
Квадрат 7 мм	8611.100	–
Квадрат 8 мм	8611.110	–
Треугольник 7 мм	8611.120	–
Треугольник 8 мм	8611.130	–
Отвертка	8611.140	–
Вкладыш Daimler	8611.150	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	–
Fiat	8611.170	–
Треугольник 6,5 мм	8611.220	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши		
Предохранительный замок № 3524 E[1]	8611.180	2467.000
Кнопочный вкладыш	8611.190	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш[1]	8611.200[2]	2469.000[3]
Профильный полуцилиндр		
согласно DIN 18 252[4]	–	9785.040[7]
	–	9785.042[5]

[1] С 2 ключами
[2] Замок № 12321, другие замки не возможны
[3] Замок № 2123, другие замки не возможны
[4] С 3 ключами на каждый замочный вкладыш
[5] Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами
[6] Возможна замена только всей системы (ручка и замочные вкладыши)
[7] Запирание разными ключами

Ручка Ergoform-S

с цифровым кодом, для TE

Гибкие возможности открывания с помощью индивидуального 3-цифрового кодового замка или при помощи функции мастер-ключа при использовании профильных полуцилиндров 40 или 45 мм согласно DIN 18 252, независимо от цифрового кода.

Цвет	Кол-во	**Арт. №**
RAL 7035	1 шт.	**7200.810**

Комплектующие:

– Профильный полуцилиндр, см. страницу 942
– Замочные вкладыши, исполнение A, см. страницу 941



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы замков



Ручка Ergoform-S

электромагнитная, для TE

Для блокировки двери и контроля рукоятки ручки. При наличии напряжения питания 24 В DC, ручка не может быть открыта кнопочным вкладышем. Ручка может быть подключена к CMC III через блок доступа CMC III и управляться через эту систему. Кнопочный вкладыш может быть замене на замочный вкладыш или профильный полуцилиндр 40 или 45 мм согл. DIN 18 252.

Технические характеристики:
- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: 100 A

Комплект поставки:
- Ручка вкл. кабель 0,4 м
- Кнопочный вкладыш
- Кабель подключения RJ12, 3 м

Цвет	Кол-во	**Арт. №**
RAL 7035	1 шт.	**7320.700**

Комплектующие:
- Профильный полуцилиндр, см. страницу 942
- Замочные вкладыши, исполнение A, см. страницу 941
- Контроль доступа CMC III, см. страницу 812
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 804



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шарниры 180°

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Степень защиты шкафа может снизиться
– Навеска двери в пределах одной линейки шкафов должна быть одинаковой





Тип шкафа	Вариант двери	Материал	Цвет	Кол-во	180° Арт. №
VX25	Стальная дверь	Сталь/тонкое литье	RAL 7035	4 шт.	**8618.330**[1)]
			RAL 9005	4 шт.	**8618.335**
	Дверь из нержавеющей стали	Нержавеющая сталь/ тонкое литье	–	4 шт.	**8618.340**[1)]
VX SE	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	**8800.190**
			Матовая никелированная		**8701.180**
VX SE	Двери с высокими динамическими нагрузками, встраиваемое оборудование до 900 Н	Литье/цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	**8800.710**
Линейки шкафов VX IT с комфортной ручкой	Стальные двери	Цинковое литье под давлением	RAL 7035 RAL 9005	4 шт.	**5301.400 5301.401**
	Алюминиевые двери	Цинковое литье под давлением	RAL 9005		**5301.403**
AX/AX IT	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	–	3 шт.	**2449.010**

[1)] Монтируется на дверь без механической доработки, подходит для монтажа оборудования в дверь 900 Н

Шарнир крышки

для клеммных коробок KX
Шарнир крышки просто монтируется к защитному желобу корпуса и к окантовке крышки. Положения крепежных отверстий предварительно размечены, измерения и обработка не требуются.

Комплект поставки:
– Шарнир крышки
– Заглушки
– Крепежный материал

Материал	Кол-во	Арт. №
Цинковое литье под давлением	6 шт.	**1592.200**
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	2 шт.	**1592.210**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дверь, внутренние комплектующие





Монтажная перемычка

Для крепления
- кабельных каналов
- держателя кабельного шланга
- защиты от прикосновения
- элементов двери
- фиксации кабеля

Отверстия Ø 4,5 мм с шагом DIN 25 мм

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
- Саморезы и самонарезающие винты M5, см. страницу 1004.

для VX, VX SE, AX из пластика, TP, PC, IW

Возможности монтажа:
- В VX, VX SE, PC, IW на трубчатой раме двери
- TP на перфорированной рейке двери
- В AX из пластика на точках крепления двери

Для ширины двери мм	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
400	275	20 шт.	**4594.000**
500	375	20 шт.	**4309.000**
600	475	20 шт.	**4596.000**
800	675	20 шт.	**4598.000**
900	775	20 шт.	**4579.000**
1000	875	20 шт.	**4599.000**

Для AX

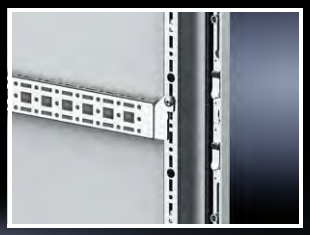
Возможности монтажа:
- В AX из листовой стали в двери корпуса с поворотным замком
- В AX из нержевеющей стали в двери корпуса с поворотным замком в сочетании с перфорированной рейкой двери

Для ширины двери мм	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
380	305	20 шт.	**4599.100**
400	325	20 шт.	**4694.000**
500	425	20 шт.	**4695.000**
600	525	20 шт.	**4696.000**
760	685	20 шт.	**4599.200**
800	725	20 шт.	**4697.000**

Дополнительно необходимо:
- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX нержавеющая сталь, см. страницу 953







Системные шасси 14 x 39 мм

для монтажа на дверь, для VX, VX SE, AX, AX из пластика, PC, IW

Надежное навешивание и быстрый монтаж на трубчатую раму двери.

Для крепления
- кабельных каналов
- держателя кабельного шланга
- оборудования двери и др.

Возможности монтажа:
- В VX, VX SE, PC, IW на трубчатой раме двери
- В AX из листовой стали на дверь с замком с 3-точечным запором
- В AX из нержавеющей стали на дверь с замком с 3-точечным запором поворотным замком в сочетании с перфорированной рейкой
- В AX из пластика на точках крепления двери

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Для ширины двери мм	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
400	275	4 шт.	**8619.700**
500	375	4 шт.	**8619.710**
600	475	4 шт.	**8619.720**
800	675	4 шт.	**8619.730**
900	775	4 шт.	**8619.740**
1000	875	4 шт.	**8619.750**

Дополнительно необходимо:
- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: Перфорированной рейке двери AX нержавеющая сталь, см. страницу 953

Комплектующие:
- Саморезы и самонарезающие винты M5 для монтажа индивидуальных компонентов на системных шасси, см. страницу 1004

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Распорные болты

Универсальный крепежный элемент для всех случаев, когда необходимо создать промежуток до крепежной плоскости. С самонарезающейся резьбой для отверстия с диаметром 4,5 мм. К задней стороне можно при помощи саморезов 5,5 x 13 мм закрепить следующие элементы:
– несущие/профильные шины
– крышки для защиты от прикосновения
– панели главных выключателей
– кабельные шины
и т. д.

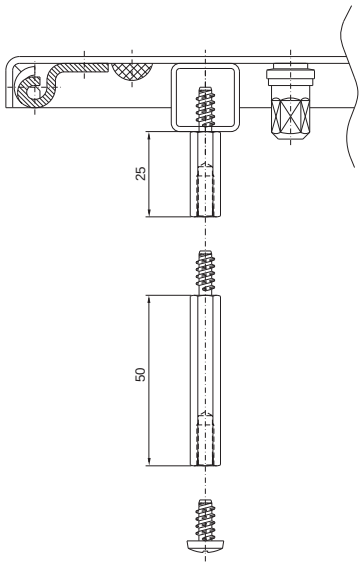
Материал:
– Шестигранная сталь (SW8)

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплектующие:
– Саморезы 5,5 x 13 мм, см. страницу 1004

Длина мм	Кол-во	Арт. №
25	12 шт.	**2311.225**
50	12 шт.	**2311.250**





Перфорированная рейка двери

для AX из нержавеющей стали
Для вертикального монтажа на резьбовых штифтах двери.

Для крепления
– монтажных перемычек
– системных шасси 14 x 39 мм
– фиксатора двери

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Для высоты двери мм	Кол-во	Арт. №
760	2 шт.	**2311.076**
1000	2 шт.	**2311.100**
1200	2 шт.	**2311.120**

Комплектующие:
– Монтажная перемычка, см. страницу 952
– Системные шасси 14 x 39 мм, см. страницу 952
– Фиксатор двери, см. страницу 956
– Винты, см. страницу 1004



Полка

для VX, VX SE, TP, PC
Для программируемых устройств и т. п. Для монтажа на трубчатой раме двери или на поверхностях с достаточной площадью. При техническом обслуживании быстро откидывается, после использования в целях экономии места опускается внутрь трубчатой рамы двери.

Нагрузочная способность:
– Макс. 300 Н

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Занимаемая площадь		Для ширины двери мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
413	400	600	**4638.600**
613	400	800	**4638.800**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дверь, внутренние комплектующие





Полка для документации

для VX, VX SE, TP, PC

Для хранения документации при поиске неисправностей и проведении работ по техническому обслуживанию. Полки для документации могут быть соединены в ряд в соответствии с шириной двери. Монтаж выполняется на трубчатой раме двери.

Материал:
- Полка: полипропилен
- Крепежный уголок: цинковое литье под давлением

Цвет:
- Эквивалент RAL 7035

Комплект поставки:
- Полка для документации (ширина 210 мм)
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**4120.000**

Для ширины двери мм	Необходимое/возможное количество полок для документации	
	мин.	макс.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



Бокс для хранения

Крепится при помощи двустороннего скотча на ровной, чистой поверхности. Надежное хранение CD/DVD, мелких деталей, напр. предохранителей или аналогичных.

Емкость:
- Макс. 10 CD/DVD

Материал:
- Полиамид

Цвет:
- RAL 7035

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2446.000**





Карман для документации из листовой стали

с регулировкой ширины, для AX

Для крепления к перфорированной рейке двери на любой высоте. Гибко и просто регулируется по ширине.

Глубина: 35 мм

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Вкл. крепежные винты

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		**Арт. №**
	Ширина	Высота	
400, 500	325 – 425	210	**2515.200**
600	475 – 575	210	**2515.300**
760, 800	625 – 725	210	**2515.400**

Дополнительно необходимо:

- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX нержавеющая сталь, см. страницу 953

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Карман для документации из листовой стали

для VX, VX SE, нижней части TP, PC
Для крепления на трубчатой раме двери на любой высоте.

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал





Г = 90 мм

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. №
	Ш	В	
400	255	210	**4114.000**
500	355	210	**4115.000**
600	455	210	**4116.000**
800	655	210	**4118.000**
900	755	210	**4123.000**
1000	855	210	**4124.000**

Г = 35 мм

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. №
	Ш	В	
500	355	210	**4115.500**
600	455	210	**4116.500**
800	655	210	**4118.500**

Карман для документации из пластика

Для наклеивания на поверхности.

Материал:
– Полистирол с самоклеящимися крепежными полосками

Цвет:
– Эквивалент RAL 7035



Для формата	Внутренние размеры в свету мм			Арт. №
	Ш	В	Г	
DIN A3 альбомный	438	286	45	**2513.000**
DIN A4 книжный	228	254	17	**2514.000**
DIN A5 альбомный	228	174	17	**2515.000**

Прозрачный карман для документации

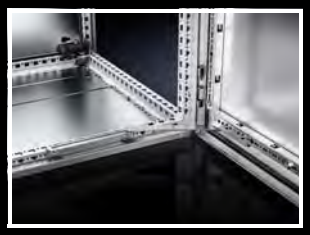
С приваренным прозрачным отделением и самоклеящейся задней стенкой.



Для формата	Арт. №
DIN A4	**2510.000**
DIN A3	**2512.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дверь, внутренние комплектующие





Фиксатор двери

Для фиксации открытой двери. Монтируется без механической доработки на шкаф/корпус.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для	Монтаж	Кол-во	Арт. №
VX	снизу	1 шт.	**8618.430**
VX SE, универсальный пульт TP, PC	снизу	5 шт.	**4583.000**
TP	сверху	2 шт.	**2519.200**
AX листовая сталь AX нержавеющая сталь	сверху	1 шт.	**2519.010**

Дополнительно необходимо:

– Для монтажа в AX из листовой стали: шина для внутреннего монтажа AX для соответствующей глубины, см. страницу 989
– Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX нержавеющая сталь, см. страницу 953





Фиксатор двери для путей эвакуации

Стандартные фиксаторы двери могут в случае аварии привести к загромождению путей эвакуации. Новый тип фиксации самостоятельно освобождает дверь при нажатии, позволяя ей поворачиваться в обе стороны. Благодаря шарнирам 180°, в случае опасности, пути эвакуации не загораживаются зафиксированными в открытом положении дверями.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для	Кол-во	Арт. №
1 VX	1 шт.	**8618.425**
2 VX SE, PC	1 шт.	**4583.500**

Комплектующие:

– Шарниры 180°, см. страницу 951





Опорный ролик

для двери VX, VX SE, PC

Для поддержки двери при установленных тяжелых компонентах (например, холодильном агрегате) для облегчения процесса запирания. Крепится на трубчатой раме двери.

Для	Кол-во	Арт. №
1 VX	10 шт.	**8618.420**
2 VX SE, PC	10 шт.	**4538.000**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Стабилизаторы двери при транспортировке

для двери VX
Для стабилизации двери при транспортировке при дополнительной нагрузке в 15 кг.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**8618.410**







Транспортная и монтажная ручка

для дверей VX, VX SE
Для надежности навешивания или снятия двери, а также для транспортировки в мастерскую.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**2415.100**





Магнитный зажим для документов

Для упрощенного крепления монтажной документации или для удобного размещения различных документов, протоколов измерения, отчетов об испытаниях и т. д. Крепится при помощи постоянного магнита к любой намагничивающейся поверхности.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– Зажим: прозрачный
– Элементы ручки: черные

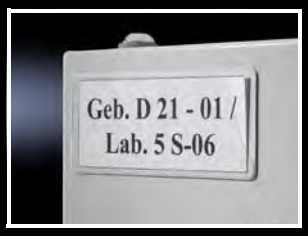
Кол-во	Арт. №
2 шт.	**7950.200**



Съемная рамка, магнитная

Для индивидуального обозначения или маркировки существующей сетевой инфраструктуры. Магнитная повернхость позволяет закреплять рамку на всех намагничивающихся поверхностях. Для ненамагничивающихся поверхностей прилагается клейкая лента. Максимальный размер маркировочных табличек составляет 130 x 50 мм.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**7950.150**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крыша/настенное крепление

Крыша





Outdoor-кожух

для компактных распределительных шкафов AX

– Для наружной установки
– Для создания концепции "корпус в корпусе"
– Вырез снизу и размеченные отверстия сбоку и в основании для идеальной вентиляции корпусов

Материал:
– Алюминий AlMg3

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Указание:
– В зависимости от применения/окружающей среды возможен монтаж на корпус из листовой или нержавеющей стали

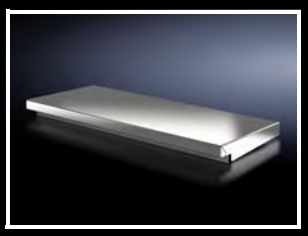
Кожух Ш x В x Г мм	Для корпусов AX Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
421 x 550 x 308	300 x 400 x 210	1 шт.	**9792.055**
621 x 650 x 308	500 x 500 x 210	1 шт.	**9792.065**
721 x 750 x 448	600 x 600 x 350	1 шт.	**9792.075**

Дополнительно необходимо:

– Настенное крепление для AX из листовой стали, см. страницу 966
или настенное крепление для AX из нержавеющей стали, см. страницу 967

Комплектующие:

– Крепление на столб, см. страницу 968





Защитная крыша

для AX

Возможности монтажа:
– Наклонная крыша надежно защищает корпус от попадания воды и грязи сверху.

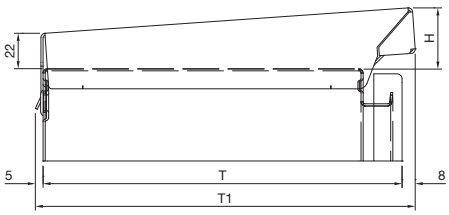
Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
– Шлифовка, зерно 240

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

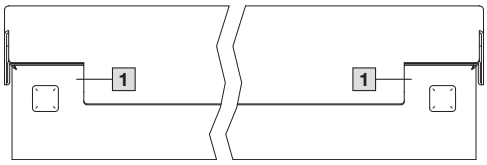
Для		H мм	Арт. №
Ширина шкафа мм	Глубина шкафа T мм		
300	210	37	**2361.010**
380	210	37	**2472.010**
500	210	37	**2362.010**
600	210	37	**2473.010**
600	350	47	**2476.010**
760	300	43	**2474.010**
800	300	43	**2475.010**
1000	300	43	**2363.010**

Вид сбоку



T1 = глубина шкафа T + 13 мм

Вид сзади



1 Место под настенное крепление

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крыша

Пылезащитный козырек

для AX, KX

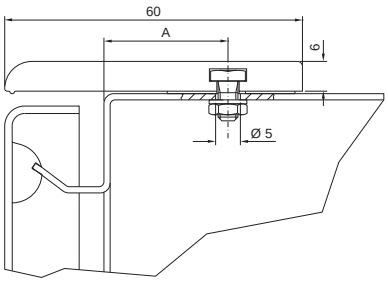
Для защиты от оседания пыли сверху между корпусом и дверью/крышкой. Пылезащитный козырек может быть укорочен в соответствии с шириной корпуса. В корпусе сверлятся отверстия и устанавливается козырек при помощи клейкой ленты и винтов.

Материал:
– Пластик, стойкий к УФ-излучению

Цвет:
– Эквивалент RAL 7024

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для корпуса	Длина мм	A мм	Арт. №
AX	1200	21,5	**2426.500**
KX		21	





Пылезащитный козырек

для VX, VX SE

Для защиты от пыли на верхней кромке двери и между дверью и верхним горизонтальным профилем шкафа. На пылезащитном козырьке рейке могут быть размещены маркировка или логотипы компаний.

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. прозрачную защитную пленку для ленты с текстом (высота 29,5 мм)
– Вкл. крепежный материал

Длина мм	Арт. №
600	**2424.100**
800	**2425.100**
1000	**2427.100**
1200	**2426.100**

Указание:
– Также может использоваться вместе с промежуточной крышкой при соединении шкафов, см. страницу 915

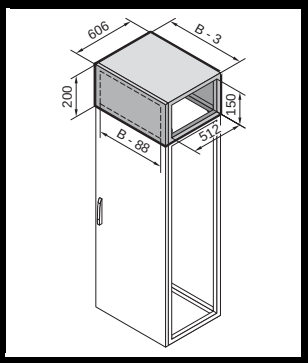


«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крыша







Надстроечный модуль

В качестве отсека для размещения кабелей, для ввода кабеля сверху или для электрораспределения с помощью шинных систем в линейке шкафов. В качестве верхнего элемента используется серийная потолочная панель. При установленном надстроечном модуле высота шкафа увеличивается на 200 мм. Информацию о комплектующих для монтажа сверху и снизу см. на расположенных ниже иллюстрациях и пояснениях.

Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
– Порошковое покрытие, структурное

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

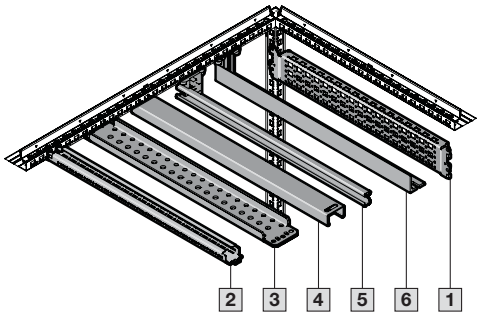
Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

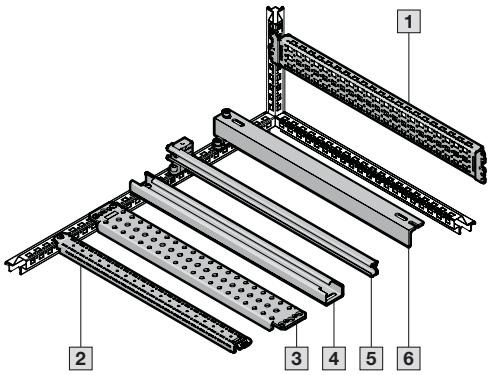
Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина (B) мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	**8618.501**
800	600	1 шт.	**8618.511**
1000	600	1 шт.	**8618.521**
1200	600	1 шт.	**8618.531**

Комплект поставки:
– 1 модуль каркаса,
– 2 панели (передняя и задняя),
– 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов
– Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:

– Боковая стенка для надстроечного модуля 8618.540, см. страницу 960





Комплектующие:

Наименование	Страница
1 Системные шасси 23 x 64 мм (для внутреннего уровня)	991
2 Монтажная шина 18 x 39 мм	993
3 Несущая шина 75 x 20 мм	996
4 Несущая шина 48 x 26 мм	996
5 С-образная профильная шина 30/15	996
6 Кабельная шина	1059





Боковая стенка

для надстроечного модуля
Для закрытия надстроечного модуля или линейки модулей сбоку.

Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
– Порошковое покрытие, структурное

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**8618.541**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крыша

Потолочная панель IP 55, закрытая

для VX, VX IT
Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

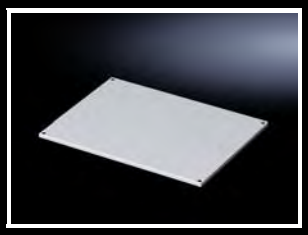
Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
– Структурное покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал



Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	**9681.646**
400	800	1 шт.	**9681.648**
600	600	1 шт.	**9681.666**
600	800	1 шт.	**9681.668**
600	1000	1 шт.	**9681.660**
600	1200	1 шт.	**9681.662**
800	600	1 шт.	**9681.686**
800	800	1 шт.	**9681.688**
800	1000	1 шт.	**9681.680**
800	1200	1 шт.	**9681.682**

Комплектующие:
– Заглушка для сброса давления, см. страницу 962
– Рым-болт для транспортировки, см. страницу 964

Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями

для VX, VX IT
Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

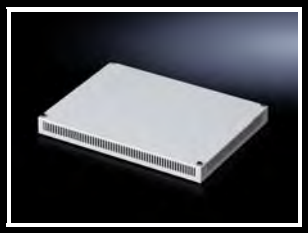
Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
– Структурное покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 2X

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал



Для шкафов		Высота конструкции мм	Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
400	600	72	1 шт.	**9681.846**
400	800	72	1 шт.	**9681.848**
600	600	72	1 шт.	**9681.866**
600	800	72	1 шт.	**9681.868**
800	600	72	1 шт.	**9681.886**
800	800	72	1 шт.	**9681.888**
1000	600	72	1 шт.	**9681.806**
1000	800	72	1 шт.	**9681.808**
1200	600	72	1 шт.	**9681.826**
1200	800	72	1 шт.	**9681.828**

Потолочная панель под панели для ввода кабеля

для VX, VX IT
Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
– Структурное покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал



Для шкафов		Необходимое кол-во панелей	Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
400	600	3	1 шт.	**9681.546**
400	800	4	1 шт.	**9681.548**
600	400	2	1 шт.	**9681.564**
600	600	4	1 шт.	**9681.566**
600	800	8	1 шт.	**9681.568**
800	600	8	1 шт.	**9681.586**
800	800	8	1 шт.	**9681.588**
850	400	3	1 шт.	**9681.594**
850	600	6	1 шт.	**9681.596**
1100	400	4	1 шт.	**9681.514**
1100	600	8	1 шт.	**9681.516**

Дополнительно необходимо:
– Панель для ввода кабеля, см. страницу 962
– Рым-болт для транспортировки, см. страницу 964

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крыша





Заглушка для сброса давления

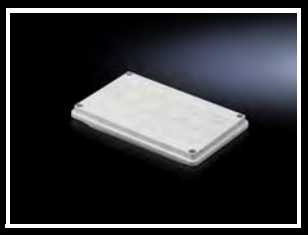
для потолочной панели
Для переоснащения потолочной панели IP 55 в потолочную панель с функцией сброса давления. Функция сброса давления необходима для защиты персонала в соответствии с правилами защиты от электрической дуги согласно МЭК/TR 61 641. После монтажа заглушек достигается степень защиты IP 54.

Материал:
– Полиамид

Комплект поставки:
– Вкл. 2 предупреждающие наклейки

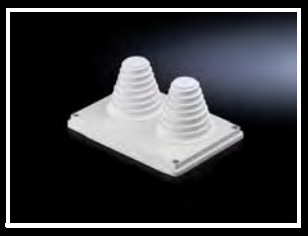
Указание:
– Для одной потолочной панели необходимы 2 заглушки и 1 предупреждающая наклейка
– Граничные значения для соблюдения дугостойкости зависят от используемой шинной системы

Кол-во	**Арт. №**
4 шт.	**9674.790**











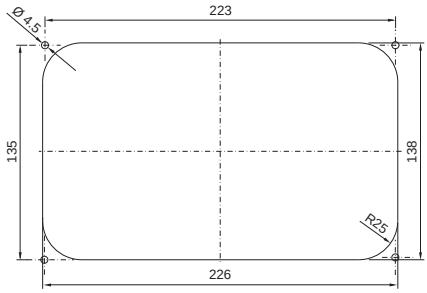
Панель для ввода кабеля

для потолочной панели
Для простого и надежного ввода кабеля в области крыши.

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– Вкл. уплотнение



Размеры вырезов для 9665.750 – 9665.785

Исполнение	Материал	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
14 x M25/32	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	**9665.750**
2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	**9665.760**
с уплотнительными мембранами 32 x Ø 7 – 16 мм, 4 x Ø 10 – 20 мм, 3 x Ø 14 – 26 мм	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	**9665.770**
с вводными патрубками до Ø 66 мм	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	**9665.780**
закрытая	Листовая сталь, окрашенная	250	160	4 шт.	**9665.785**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крыша

Потолочная панель, 2-секционная

для ввода кабеля
для VX, VX IT

Для замены серийной потолочной панели. Имеет направляющие уголки в задней части. Двусторонний прижимной профиль для фиксации отдельных кабелей и пучков кабеля. Благодаря симметричной конструкции рамы VX, путем поворота потолочной панели кабель может быть введен также сбоку. 2-секционное исполнение позволяет в любое время дополнительно добавить кабели.

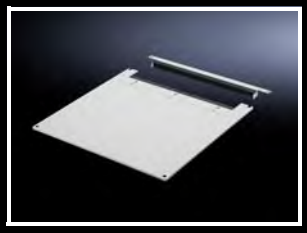
Материал:
– Листовая сталь

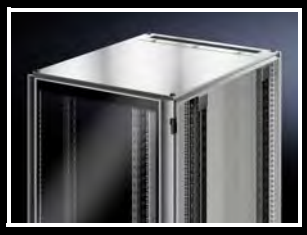
Цвет:
– RAL 7035

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	**7826.665**
600	800	1 шт.	**7826.685**
600	1000	1 шт.	**7826.605**
800	600	1 шт.	**7826.865**
800	800	1 шт.	**7826.885**
800	1000	1 шт.	**7826.805**
800	1200	1 шт.	**7826.825**

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал





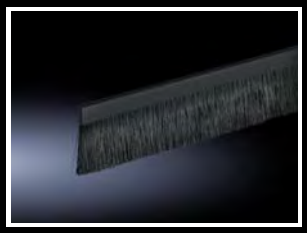
Набор щеток для ввода кабеля через крышу

для TE

Для ввода кабеля через потолочную панель.

Преимущества:
– Для простой установки на края выреза

Материал:
– Пластиковый держатель со щетиной
– Щеточный буртик: пластик UL 94-V0
– Щетки: пластик UL 94-HB



Для ширины шкафа мм	Длина щетины мм	Ширина мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	30	19	390	2 шт.	**7888.610**
800	30	19	590	2 шт.	**7888.612**

Кабельный органайзер

для TE open

Панель для целенаправленного ввода пучков кабеля.

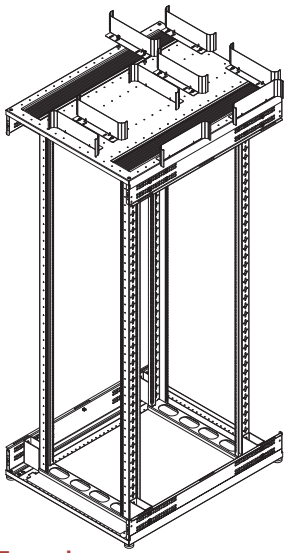
Применение:
– Опционально на потолочной панели TE open

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**7888.950**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крыша





Распорка

для потолочной панели
Для подъема потолочной панели на три различные высоты с целью вентиляции.

Резьба: M12

Материал:
– Шестигранный стальной профиль

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Высота мм	Кол-во	**Арт. №**
10	4 шт.	**2422.000**
20	4 шт.	**2423.000**
50	4 шт.	**7967.000**



Рым-болт для транспортировки

для VX, VX SE
Для транспортировки распределительных шкафов краном.

Резьба: M12

Комплект поставки:
– 4 рым-болта M12
– 4 уплотнительных винта A 12.5

Материал	Кол-во	**Арт. №**
Листовая сталь оцинкованная C 15E	4 шт.	**4568.000**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	4 шт.	**4568.500**





Рым-болт для транспортировки

для AX
Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания изнутри.

Резьба: M12

Комплект поставки:
– 2 рым-болта для транспортировки
– 2 усиливающие пластины

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**2509.010**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Настенное крепление

Фланш для настенного крепления

для AX из листовой стали, KX из листовой стали, AX IT, EL
Для крепления корпусов из листовой стали.

Преимущества:
– Прямой монтаж сзади с помощью самонарезающего винта для притягивания корпуса

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	**Арт. №**
Листовая сталь, оцинкованная	10	4 шт.	**1590.010**



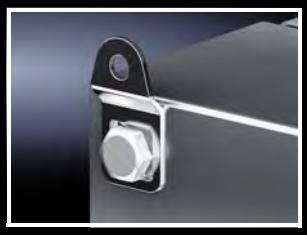
Фланш для настенного крепления

для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали, корпусов под выключатели из нержавеющей стали
Для крепления корпусов из нержавеющей стали.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки фланша для настенного крепления

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	**Арт. №**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	10	4 шт.	**1594.010**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Настенное крепление



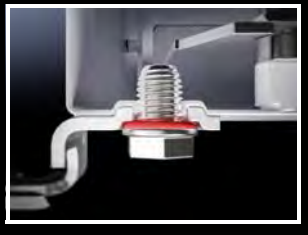












Настенное крепление

для AX из листовой стали, KX из листовой стали, AX IT, EL

Оптимально для удобного монтажа настенных корпусов одним человеком в том числе в стесненных условиях.

Преимущества:

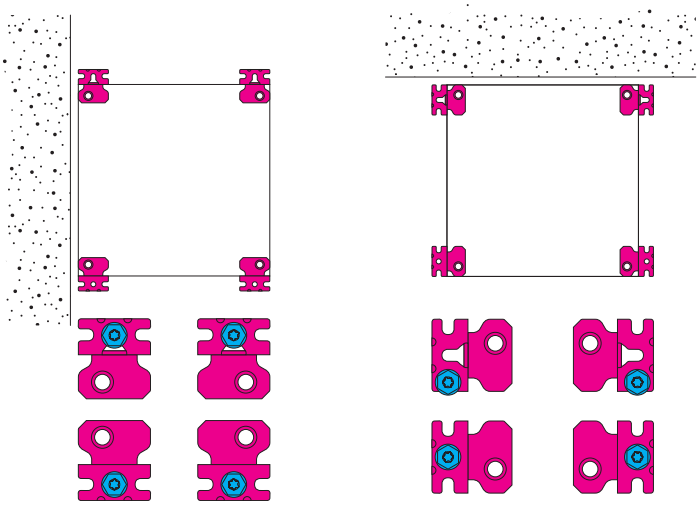
- Прямой монтаж сзади с помощью самонарезающего винта для притягивания корпуса
- Простое навешивание настенного крепления 2508.020, которое оснащено дополнительным контуром, на смонтированный винт в стене
- Благодаря различным положениям монтажа, настенное крепление может быть оптимально адаптировано к местным особенностям
- При необходимости держатель может быть оснащен эстетичным защитным кожухом
- Дополнительная возможность крепления с помощью гайки при динамических нагрузках

Комплект поставки:

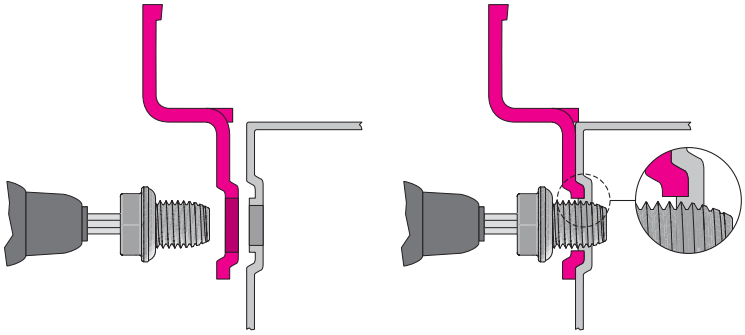
- Настенное крепление
- Защитный кожух
- Вкл. крепежный материал

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	**Арт. №**
Листовая сталь, оцинкованная	20	4 шт.	**2508.020**
	40	4 шт.	**2503.020**

Примеры применения



Крепление самонарезающими винтами



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Настенное крепление

Настенное крепление

для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали
Для крепления корпусов из нержавеющей стали AX и KX.

Преимущества:
– Простое навешивание настенного держателя на смонтированный винт на стене
– Благодаря различным положениям монтажа, настенное крепление может быть оптимально адаптировано к местным особенностям
– При необходимости держатель может быть оснащен эстетичным защитным кожухом

Комплект поставки:
– Настенное крепление
– Защитный кожух
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки настенного крепления

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	20	4 шт.	**2433.010**
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	20	4 шт.	**2433.510**









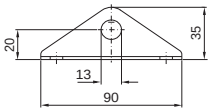
Уголок для настенного крепления

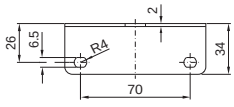
для AX, KX, AX IT
Для крепления корпусов из листовой и нержавеющей стали.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Указание:
– Необходимы дополнительные отверстия в корпусе

Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь	RAL 7035	4 шт.	**2505.510**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	4 шт.	**2583.010**







Настенный держатель

для VX, VX SE, VX IT
Для крепления к стене шкафов, с малой глубиной, со стороны крыши, например, в случае установки тяжелого оборудования в дверь или наличия поворотной рамы.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**4595.000**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Настенное крепление







Крепление на столб

для AX, KX, AX из пластика, AX IT

Для надежного и удобного крепления на круглые или прямоугольные столбы.

Для диаметра/размера столба:
- Ø от 40 до 170 мм
- □ от 50 до 150 мм

Материал:
- Профильные шины, прижимной профиль: листовая сталь
- Стяжной хомут: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
- Профильные шины, прижимной профиль: оцинкованные

Комплект поставки:
- 2 профильные шины, длина 600 мм
- 4 прижимных профиля
- 2 стяжных хомута
- 4 зажимных уголка
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**2584.100**

Указание:
- Крепление на столб нельзя использовать совместно с защитной крышей для AX



Соединитель корпусов

регулируемый

Между командными панелями, клеммными коробками, компактными распределительными шкафами и горизонтальными и вертикальными поверхностями. Предварительно смонтировать половинки соединителя с обеих сторон, вставить друг в друга и зафиксировать с помощью стопорного болта или установить угол поворота.

Угол поворота:
- ±105° регулируется зубчатым зацеплением с шагом 7,5°

Материал:
- Цинковое литье под давлением

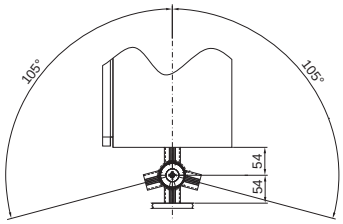
Поверхность:
- Порошковое покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал для обеих сторон

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**6016.200**

Указание:
- Стопорные болты могут быть заменены обычными зажимными рукоятками (M10 x 50 мм)



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Настенное крепление

Соединитель рам, регулируемый

для панели Comfort

Устанавливается между командной панелью и корпусом для клавиатуры и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Угол поворота:
– Регулируется зубчатым зацеплением с шагом 8°, см. чертеж

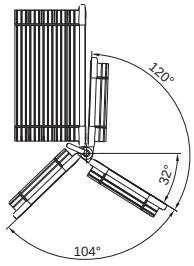
Материал:
– Цинковое литье под давлением

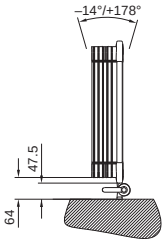
Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7024

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал и рукоятку зажима для обеих сторон

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**6005.500**









Настенное крепление

поворотное

Устанавливается между панелью Compact и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Угол поворота:
– 180° с шагом регулировки 7,2°

Материал:
– Настенное крепление: листовая сталь
– Винт с рифленой головкой: сталь с пластмассовой рифленой головкой

Комплект поставки:
– Вкл. винт с рифленой головкой и комплектующие для монтажа на панели Compact.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**6341.000**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные панели



Монтажная панель

для клеммных коробок KX, сигнальных шкафчиков KX, клеммных коробок HD, взрывобезопасных корпусов

Для комплектации также вне корпуса. Крепежные винты входят в комплектующие корпуса.

Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплектующие:
– Саморез 2487.000, см. страницу 1004

В качестве альтернативы можно использовать:
– Несущая шина, см. страницу 997

Для размеров мм	Для арт. №	Арт. №
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000, 1670.600, 1671.600, 9301.000	**1560.800**
200 x 150	1528.000, 1529.000	**1575.800**
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000, 9302.000	**1561.800**
400 x 150	1589.000	**1576.800**
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000, 1672.600, 9303.000	**1562.800**
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000, 1674.600, 1583.000, 9304.000	**1563.800**
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000, 1675.600, 9305.000	**1564.800**
500 x 200	1505.000, 1533.000	**1565.800**
600 x 200	1506.000, 1586.000	**1566.800**
800 x 200	1527.000	**1574.800**
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000, 9306.000	**1567.800**
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000, 1676.600	**1568.800**
500 x 300	1509.000, 1537.000	**1569.800**
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	**1570.800**
800 x 300	1613.000	**1570.810**
400 x 400	1511.000, 1539.000	**1571.800**
600 x 400	1512.000, 1540.000	**1572.800**
800 x 400	1513.000, 1541.000	**1573.800**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединитель монтажных панелей

для VX

Для непрерывной монтажной поверхности в линейках шкафов, если монтажная панель установлена в средней части шкафа.

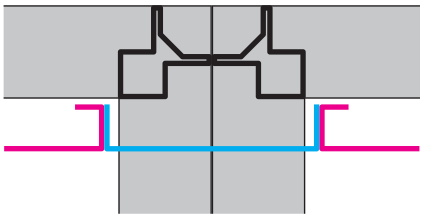
Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1800	1 шт.	**4590.700**
2000	1 шт.	**4591.700**
2200	1 шт.	**4592.700**



Детали	Положение монтажа монтажной панели	Преимущества
	С выдвижением перед каркасом шкафа с шагом 25 мм Положение: -25 мм -50 мм -75 мм и т. д.	При этом полезная монтажная ширина увеличивается в зависимости от выбранного шкафа на величину до 25 %.

Фиксатор монтажной панели

Тип A, для VX

Для снижения колебаний монтажной панели, например, при динамических нагрузках и при транспортировке с тяжелыми компонентами. Простой монтаж непосредственно на каркасе шкафа. Монтажная панель самостоятельно фиксируется в фиксаторе. Фиксатор монтажной панели тип A оставляет переднюю сторону монтажной панели полностью свободной, он монтируется спереди при установленной монтажной панели без демонтажа задней стенки.

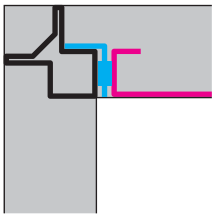
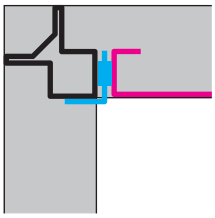
Кол-во	Арт. №
5 шт.	**8617.353**

Материал:
– Пружинная сталь

Комплект поставки:
– Держатель правый, держатель левый
– Вкл. крепежный материал





Детали	Положение установки монтажной панели	Возможность монтажа	Крепление на монтажную панель
	Вровень с каркасом шкафа Положение: ±0 мм, монтаж сзади	Монтаж слева и справа от монтажной панели	Вставное
	Вровень с каркасом шкафа Положение: ±0 мм, монтаж спереди	Монтаж слева и справа от монтажной панели на половине высоты	Вставное

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные панели









Фиксатор монтажной панели

Тип B, для VX

Для снижения колебаний монтажной панели например, при динамических нагрузках и при транспортировке с тяжелыми компонентами. Простой монтаж непосредственно на каркасе шкафа или на системные шасси 23 x 64 мм. Монтажная панель с фиксатором может быть закреплена на винтах или вставлена вровень. В зависимости от положения монтажа фиксатор монтажной панели тип B незначительно загромождает монтажную панель или оставляет переднюю сторону монтажной панели полностью свободной для неограниченного использования. Монтаж в зависимости от ситуации возможен спереди или сзади.

Кол-во	**Арт. №**
10 шт.	**8617.351**

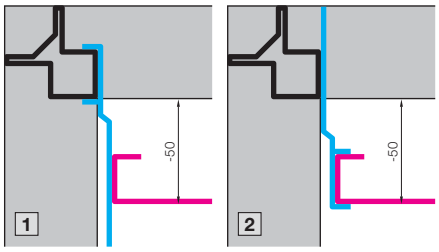
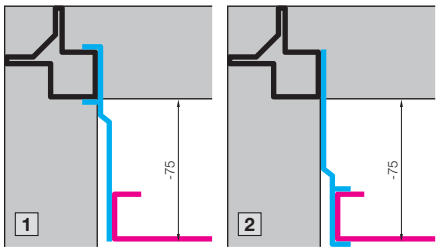
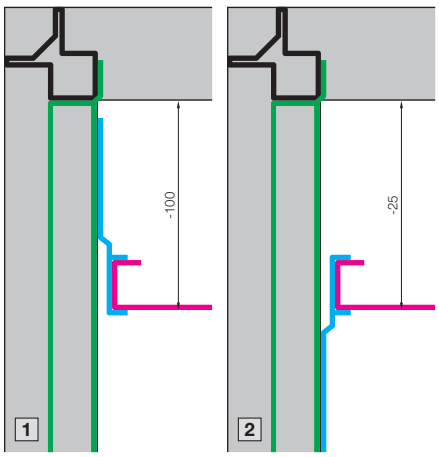
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Комплектующие:

– Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, см. страницу 993

Детали	Положение установки монтажной панели	Возможность монтажа	Крепление на монтажную панель
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -50 мм	1 2 шт. на шкаф/монтажную панель, сбоку на половине высоты монтажной панели	На винтах
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -50 мм	2 По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -75 мм	1 2 шт. на шкаф/монтажную панель, сбоку на половине высоты монтажной панели	На винтах
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -75 мм	2 По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное
	С выдвижением перед каркасом шкафа 1 Положение: -100 мм или больше 2 Положение: -25 мм или больше	По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве. На каждый фиксатор монтажной панели необходимы системные шасси 23 x 64 мм по глубине шкафа.	Вставное

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Фиксатор монтажной панели

Тип C, для VX

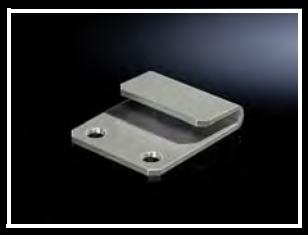
Для снижения колебаний монтажной панели например, при динамических нагрузках и при транспортировке с тяжелыми компонентами. Простой монтаж непосредственно на каркасе шкафа. С помощью фиксатора монтажная панель может быть вставлена и закреплена. Фиксатор монтажной панели тип C оставляет переднюю сторону монтажной панели полностью свободной, он монтируется сзади при установленной монтажной панели с демонтажом задней стенки.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**8617.352**

Материал:
– Листовая сталь

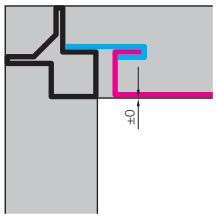
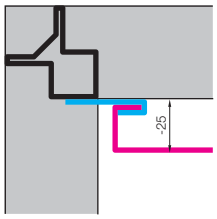
Поверхность:
– Оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал







Детали	Положение установки монтажной панели	Возможность монтажа	Крепление на монтажную панель
	Вровень с каркасом шкафа Положение: ±0 мм	По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное, с зажимом
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -25 мм	По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное, с зажимом

Монтажный комплект VX

для монтажных панелей "задняя стенка к задней стенке"

Минимальное расстояние между монтажными панелями обеспечивает максимальный размер компонентов на обе монтажные панели.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная, хроматированная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**8617.360**

Комплектующие:

– У шкафов с задней стенкой для оптимального доступа к задней монтажной панели можно использовать следующее:
обзорная дверь вместо задней стенки,
см. страницу 917
двустворчатая дверь 8618.120, для размеров шкафа Ш x В = 800 x 2000 мм,
см. страницу 917





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные панели





Многофункциональный монтажный комплект VX

для монтажной панели

Для установки монтажной панели с задней стороны шкафа
- Положение монтажа вровень с каркасом шкафа, положение ±0 мм
- В случае обслуживания монтажная панель вынимается спереди и сзади
- Для увеличения монтажной глубины в шкафу на 20 мм
- Положение монтажа со смещением за каркас шкафа, положение +20 мм

Для дополнительного винтового крепления монтажной панели
- Для всех положений монтажа

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**8617.370**

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал





Направляющая шина

для монтажной панели
для VX, VX SE

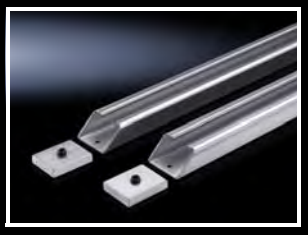
Для установки монтажной панели сбоку. Монтаж производится в положении с выдвижением.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	**8617.400**
800	2 шт.	**8617.401**
1200	2 шт.	**8617.402**





Поперечная направляющая

для монтажной панели
для VX, VX SE

Дополнительный поперечный элемент жесткости для подавления колебаний и/или последующей стабилизации широких монтажных панелей. Эта направляющая может использоваться также в качестве вспомогательного крепления для тяжелых конструктивных элементов.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- 2 профиля
- 4 зажима
- 4 резьбовых штифта M10 x 16 мм.

Для ширины шкафа мм	Арт. №
1200	**4333.120**
1600	**4333.160**
1800	**4333.180**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Секционная монтажная панель VX

для VX, VX SE, PC, IW

Для крепления дополнительных компонентов в шкафу. Секционные монтажные панели могут особо гибко использоваться и обеспечивают таким образом платформу для различных применений. Монтаж может производиться вертикально в качестве монтажной поверхности или горизонтально. Крепление производится либо непосредственно на профиль шкафа либо, напр. при монтаже с выдвижением, с помощью системных шасси на любом уровне в шкафу. При многоуровневом монтаже друг за другом секционные панели могут монтироваться на шарнирном креплении 8617.650, для быстрого доступа к расположенным сзади компонентам.

Материал:
– Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– В зависимости от положения монтажа необходимы дополнительные элементы, например, системные шасси, см. пример монтажа страница 976

Дополнительно необходимо:
– Для установки в VX SE, PC, IW: адаптерная шина VX, см. страницу 995

Комплектующие:
– Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, см. страницу 990
– Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, см. страницу 991
– Шарнирное крепление 8617.650, см. страницу 977

Примеры монтажа:
См. страницу 976

Для монтажа в									Ширина двери мм	Размер мм	Кол-во	Арт. №
Ширина шкафа мм					Глубина шкафа (сбоку) мм							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800				
■	■	–	–	–	■	–	■	–	600	500 x 300	1 шт.	**8617.510**
–	■	–	–	–	–	■	■	–	600	500 x 400	1 шт.	**8617.520**
–	■	–	–	–	–	–	■	–	600	500 x 500	1 шт.	**8617.530**
–	■	■	–	–	–	–	■	■	600	500 x 700	1 шт.	**8617.540**
–	■	–	–	–	–	–	■	–	600	500 x 775	1 шт.	**8617.550**
■	–	■	–	–	■	–	–	■	800	700 x 300	1 шт.	**8617.560**
–	–	■	–	–	–	■	–	■	800	700 x 400	1 шт.	**8617.570**
–	–	■	–	–	–	–	–	■	800	700 x 700	1 шт.	**8617.580**
■	–	–	■	–	■	–	–	–	1000	900 x 300	1 шт.	**8617.590**
–	–	–	■	–	–	■	–	–	1000	900 x 400	1 шт.	**8617.600**
–	■	–	■	–	–	–	■	–	1000	900 x 500	1 шт.	**8617.610**
■	–	–	–	■	■	–	–	–	–	1100 x 300	1 шт.	**8617.620**
–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	1100 x 400	1 шт.	**8617.630**
–	■	–	–	■	–	–	■	–	–	1100 x 500	1 шт.	**8617.640**









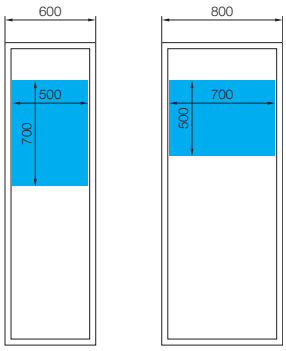


«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

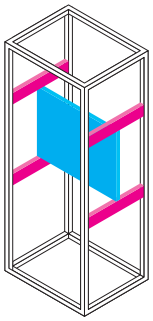
Монтажные панели

Секционная монтажная панель VX, примеры монтажа

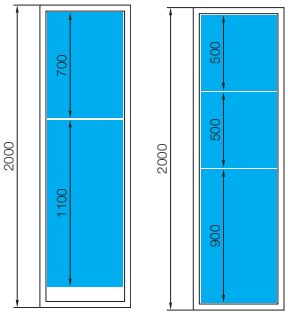
Монтаж на всю ширину/глубину
Выбрать монтажную панель на 100 мм меньше, чем номинальный размер шкафа. Так, секционная монтажная панель размерами 500 x 700 мм может быть установлена в шкафы размерами 600 и 800 мм.



Монтаж на всю ширину/глубину, с выдвижением
Для монтажа с выдвижением необходимы системные шасси для внутреннего или внешнего монтажного уровня в соответствии с глубиной шкафа.



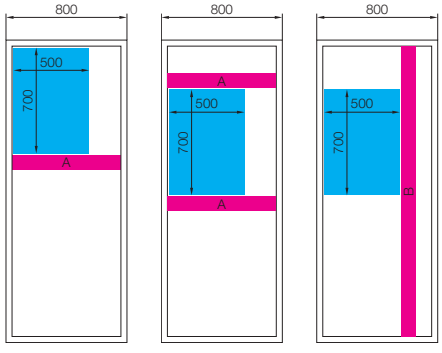
Монтаж на всю высоту
Выбрать суммарную высоту секционных монтажных панелей на 100 мм меньше, чем номинальный размер шкафа. Так, в шкафу высотой 2000 мм могут быть установлены секционные монтажные панели суммарной высотой макс. 1900 мм.



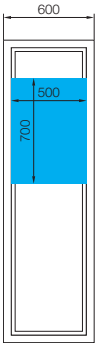
Секционный монтаж

Дополнительно необходимо:

- Системные шасси 23 x 64 мм **(A)** в соответствии с шириной или глубиной шкафа, см. страницу 991
- Системные шасси 23 x 64 мм **(B)** в соответствии с высотой шкафа, см. страницу 991



Монтаж в дверь
Выбрать монтажную панель на 100 мм меньше, чем номинальный размер шкафа.
Так, секционная монтажная панель размерами 500 x 700 мм может быть установлена на трубчатую раму шкафов с номинальным размером 600 мм.



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные панели

Шарнирное крепление

для секционной монтажной панели VX

В сочетании с монтажным комплектом для поворотной рамы, малой, секционная монтажная панель VX может быть установлена на шарнирах, чтобы получить доступ к расположенной за ней элементам.

Возможности монтажа:
- Спереди на профиле рамы
- Со смещением по глубине шкафа
- Сбоку в сочетании с боковой стенкой на шарнирах

Материал:
- Сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**8617.650**

Дополнительно необходимо:
- Монтажный комплект для поворотной рамы, малой, для ширины шкафа 600 мм (8619.600) или 800 мм (8619.610), см. страницу 1076
- Системные шасси 23 x 64 мм по глубине шкафа, см. страницу 991



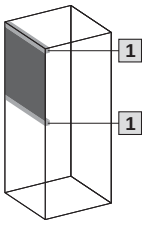




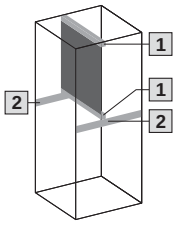
Примеры

В самом верхнем или самом нижнем положении

спереди

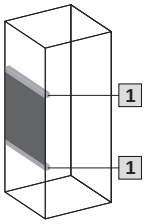


со смещением назад

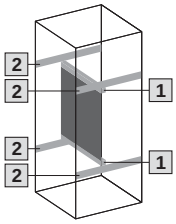


В центральном положении

спереди



со смещением назад



1 Монтажный комплект для поворотной рамы, малой

2 Системные шасси 23 x 64 по глубине шкафа

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные панели







Держатель секционной монтажной панели

для секционной монтажной панели VX
Секционная монтажная панель может быть смонтирована с помощью держателя со смещением на 20 мм назад за каркас шкафа и крепиться на непосредственно на каркас снаружи. Секционная монтажная панель при обслуживании также снимается изнутри.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
4 шт.	**8617.655**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Секционная панель VX

Обеспечивает гибкий и индивидуальный внутренний монтаж, см. страницу 980



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Монтажные панели











Секционная панель VX

для VX, VX SE

Для крепления дополнительных компонентов в шкафу. Секционные панели могут особо гибко использоваться и обеспечивают таким образом платформу для различных применений. Крепление производится непосредственно на профиле шкафа. Для индивидуального внутреннего монтажа в окантовке дополнительно предусмотрена системная перфорация.

Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
500 x 400	1 шт.	**8617.660**
500 x 600	1 шт.	**8617.661**
600 x 400	1 шт.	**8617.662**
600 x 600	1 шт.	**8617.663**
800 x 400	1 шт.	**8617.664**
800 x 600	1 шт.	**8617.665**

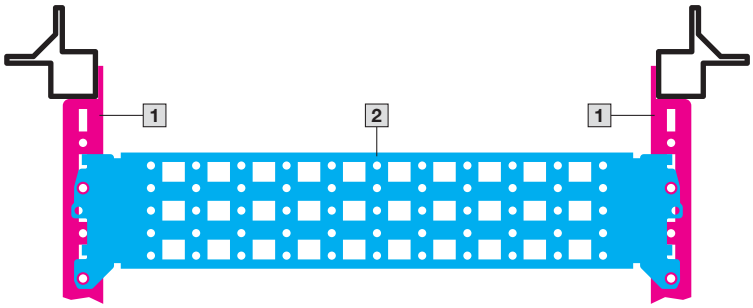
Дополнительно необходимо:

– Для установки в VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

Внешний крепежный уровень



Внутренний крепежный уровень



1 Секционная панель
2 Системные шасси 23 x 64 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Ручка для транспортировки

для монтажной панели
для VX, VX SE
Крепятся в любой позиции к боковой С-образной окантовке.
Благодаря чему
– подходит для различных размеров панелей
– оптимизированная передача усилия
– простота использования

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**2415.500**



Монтажная панель

для базовых корпусов Outdoor
Для создания монтажных уровней. Монтажные панели регулируются по глубине с шагом 25 мм.

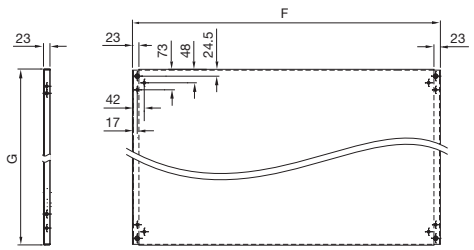
Материал:
– Алюминий, 3 мм

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– При ширине корпуса в 1200 мм возможен секционный монтаж оборудования на одну или две монтажные панели шириной 600 мм

Для корпуса		F мм	G мм	Арт. №
Ширина мм	высотой мм			
600	1200	499	1096	**9765.092**
800	1200	699	1096	**9765.095**
1200	1200	1099	1096	**9765.191**





Крепление монтажной панели

для напольного пульта TP, нижней части TP
для высоких динамических нагрузок
Для снижения колебаний монтажной панели.

Области применения:
– При транспортировке с тяжелым оборудованием
– При динамических нагрузках, когда необходимо прямое соединение со стеной/несущей конструкцией (напр. у перемещаемых шкафов, в т. ч. на кранах и т. д.)

Протестировано по образцу DIN 60 721 жесткость крепления 3 M4, с весом 150 кг, равномерно распределенным на монтажной панели.

Просто крепится к имеющимся отверстиям монтажной панели:

1 **Настенное крепление изнутри**
Непосредственно через уголки и корпус к стене/несущей конструкции

2 **Настенное крепление снаружи**
Винты, например, для установки настенных креплений могут быть установлены снаружи в четырехгранную гайку

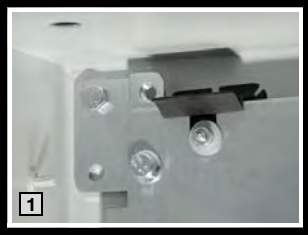
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**5001.075**







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные панели



Секционная монтажная панель, навесная

для TP

Для монтажа в
- верхнюю и среднюю части пульта при помощи системных шин для внутреннего монтажа
- нижнюю часть пульта на смонтированные по глубине системные шасси или монтажные перемычки

Для простого монтажа на предварительно устанавливаемых крепежных винтах. Возможно соединение при помощи винтов в боковой части.

Материал:
- Листовая сталь

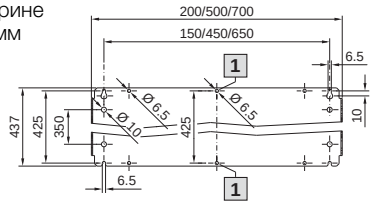
Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. №**
200	437	1 шт.	**6730.310**
500	437	1 шт.	**6730.330**
700	437	1 шт.	**6730.340**

Для ширины верхней/средней части пульта мм	Макс. кол-во секционных монтажных панелей
600	1 x 6730.330
800	1 x 6730.340
1200	2 x 6730.310 1 x 6730.340
1600	1 x 6730.330 1 x 6730.340

[1] При ширине от 500 мм

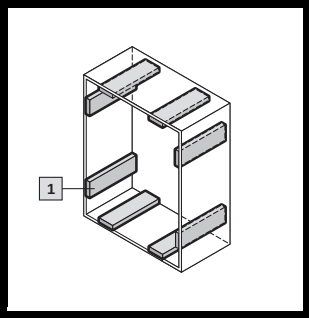


«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Примеры монтажа AX с помощью шин

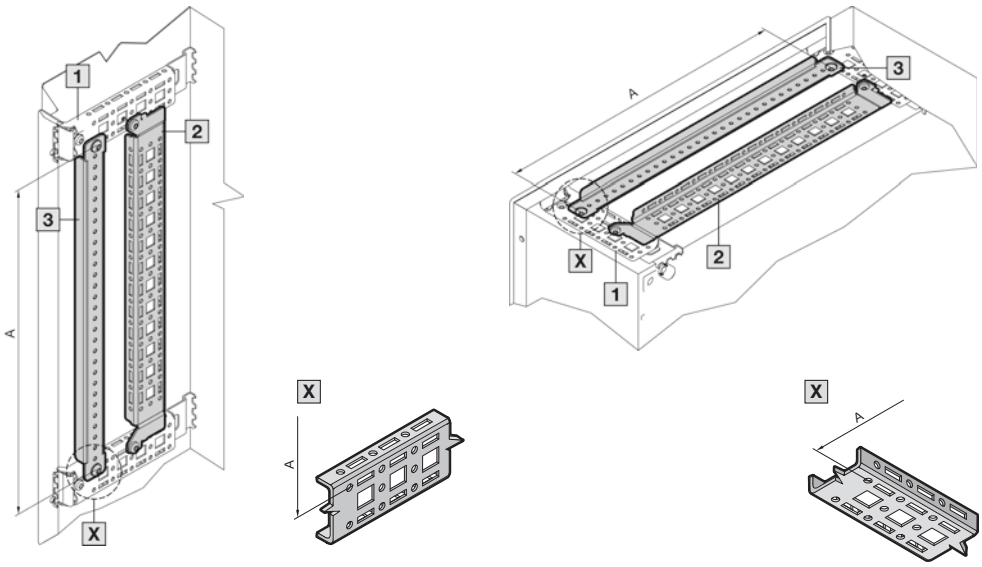


Подготовка к монтажу							
1 Шина для внутреннего монтажа AX	Кол-во	Для глубины корпуса мм					Стр.
		210	250	300	350	400	
Арт. №	4 шт.	2393.210	2393.250	2393.300	2393.350	2393.400	989



Установка монтажной перемычки и системных шасси 14 x 39 мм по высоте/ширине корпуса							
Для высоты/ширины корпуса мм	A[1] мм	2 Системные шасси 14 x 39 мм		Стр.	3 Монтажная перемычка		Стр.
		Кол-во	**Арт. №**		Кол-во	**Арт. №**	
400	275	4 шт.	8619.700	990	20 шт.	4594.000	994
500	375	4 шт.	8619.710		20 шт.	4309.000	
600	475	4 шт.	8619.720		20 шт.	4596.000	
700	575	4 шт.	8619.760		20 шт.	8800.130	
760	635	4 шт.	8619.790		20 шт.	–	
800	675	4 шт.	8619.730		20 шт.	4598.000	
1000	875	4 шт.	8619.750		20 шт.	4599.000	
1200	1075	4 шт.	8619.770		20 шт.	–	
1400	1275	4 шт.	8619.780		20 шт.	–	

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах



Установка монтажной перемычки и системных шасси 14 x 39 мм по ширине корпуса							
Для ширины корпуса мм	A[1] мм	2 Системные шасси 14 x 39 мм		Стр.	3 Монтажная перемычка		Стр.
		Кол-во	**Арт. №**		Кол-во	**Арт. №**	
300	275	4 шт.	8619.700	990	20 шт.	4594.000	994
400	375	4 шт.	8619.710		20 шт.	4309.000	
500	475	4 шт.	8619.720		20 шт.	4596.000	
600	575	4 шт.	8619.760		20 шт.	8800.130	
700	675	4 шт.	8619.730		20 шт.	4598.000	
800	775	4 шт.	8619.740		20 шт.	4579.000	

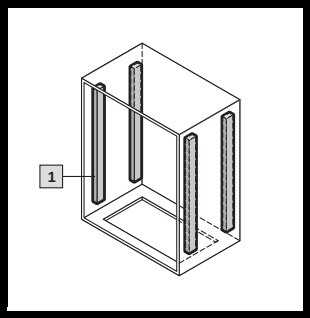
[1] A = крепежное расстояние шин



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы шин





Нижняя часть TP/напольный пульт TP
Примеры монтажа с помощью шин

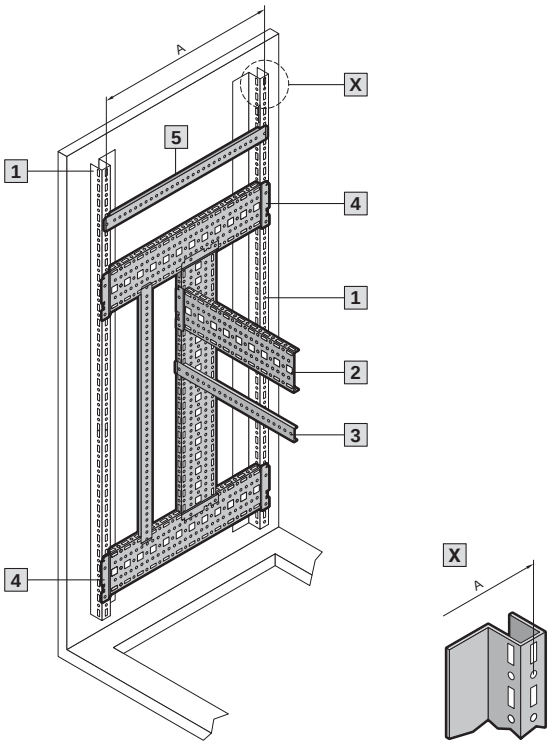
Подготовка к монтажу				
1 **Шина для внутреннего монтажа**	Кол-во	Для высоты корпуса мм		Стр.
		675	960	
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051	995

Монтаж по ширине							
	Кол-во	**Арт. №**					
Для ширины корпуса мм		600	800	1000	1200	1600	
A[1] мм		575	775	975	1175	1575	
2 Системные шасси 17 x 73 мм	4 шт.	8612.060	–	–	–	–	992
3 Монтажная перемычка	20 шт.	8800.130	4579.000	–	–	–	994

Монтаж по глубине									
	Для глубины корпуса мм	A[1] мм	Кол-во	**Арт. №**					
4 Системные шасси 17 x 73 мм	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	992
	500	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
5 Монтажная перемычка	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	994
	500	425	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	

Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)	
Системные шасси 17 x 73 мм	см. страницу 992
Монтажная перемычка	см. страницу 994

[1] A = крепежное расстояние шин



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

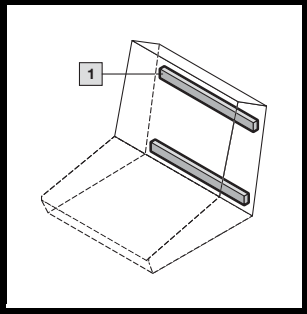
Верхняя часть TP
Примеры монтажа с помощью шин

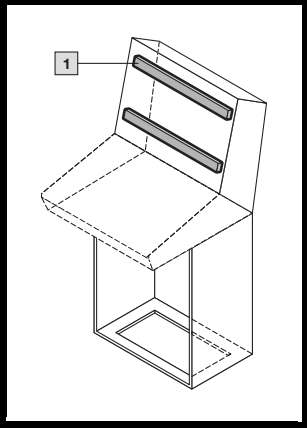
Подготовка к монтажу						
1 Шины для внутреннего монтажа	Кол-во	Для ширины корпуса мм				Стр.
		600	800	1200	1600	
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.053	5001.054	995

Монтаж по высоте							
	A[1] мм	Кол-во	**Арт. №**				
Для ширины корпуса мм			600	800	1200	1600	
2 Системные шасси 17 x 73 мм							
Для крышки	375	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	992
Для корпуса	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	992
3 Монтажная перемычка							
Для крышки	375	20 шт.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	994
Для корпуса	425	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	994
4 Системные шасси 14 x 39 мм							
Для корпуса	375	4 шт.	8619.710	–	–	–	990

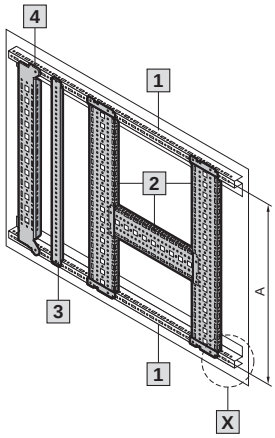
[1] A = крепежное расстояние шин

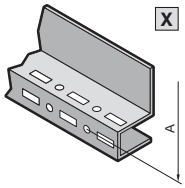






Верхняя часть пульта/крышка пульта



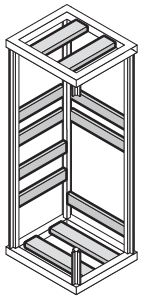


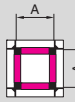
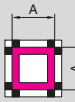
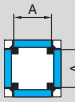
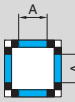
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

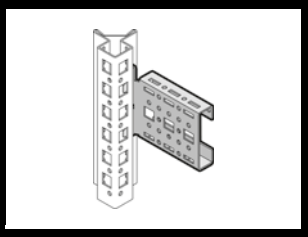
Системы шин



Примеры монтажа VX/VX SE с помощью шин



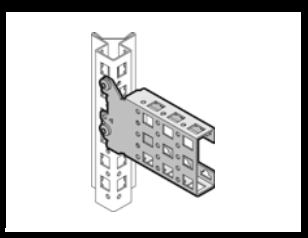
	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине		Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине				
			Внутренний уровень		Внешний уровень		
	VX	VX SE	VX	VX SE	VX	VX SE	
							

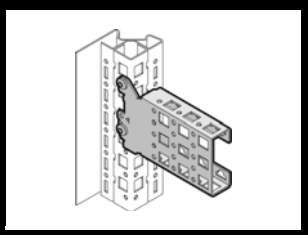


Системные шасси 18 x 64 мм, монтаж в VX

Для ширины/ высоты/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. №[2]		Арт. №	Арт. №[2]		Стр.
300	4 шт.	225	8617.000	–	–	8617.000	–	990
400	4 шт.	325	8617.010	–	–	8617.010	–	
500	4 шт.	425	8617.020	–	–	8617.020	–	
600	4 шт.	525	8617.030	–	–	8617.030	–	
800	4 шт.	725	8617.040	–	–	8617.040	–	
1000	4 шт.	925	8617.050	–	–	8617.050	–	
1200	4 шт.	1125	8617.060	–	–	8617.060	–	

[1] A = крепежное расстояние шин
[2] Монтаж только в крышу





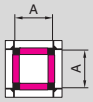
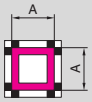
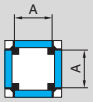
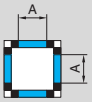
Системные шасси 23 x 64 мм, монтаж в VX, VX SE

Для ширины/ высоты/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. №[2]	Арт. №[2]	Арт. №	Стр.
300	4 шт.	225	8617.100	8617.100	–	991
400	4 шт.	325	8617.110	8617.110	–	
500	4 шт.	425	8617.120	8617.120	–	
600	4 шт.	525	8617.130	8617.130	–	
800	4 шт.	725	8617.140	8617.140	–	
1000	4 шт.	925	8617.150	8617.150	–	
1200	4 шт.	1125	8617.160	8617.160	–	
1400	4 шт.	1325	8617.170	8617.170	–	
1600	4 шт.	1525	8617.180	8617.180	–	
1800	4 шт.	1725	8617.190	8617.190	–	
2000	4 шт.	1925	8617.200	8617.200	–	
2200	4 шт.	2125	8617.210	8617.210	–	

[1] A = крепежное расстояние шин
[2] Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

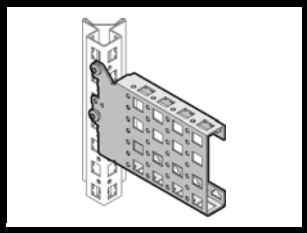
Примеры монтажа VX/VX SE с помощью шин

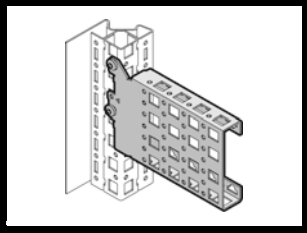
	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине		Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине			
			Внутренний уровень		Внешний уровень	
	VX	VX SE	VX	VX SE	VX	VX SE
						

Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, монтаж в VX, VX SE

Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. №[2]	Арт. №[2]	Арт. №	Стр.
400	2 шт.	325	8100.730	8100.730	–	991
500	2 шт.	425	8100.731	8100.731	–	
600	2 шт.	525	8100.732	8100.732	–	
800	2 шт.	725	8100.733	8100.733	–	

[1] A = крепежное расстояние шин
[2] Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

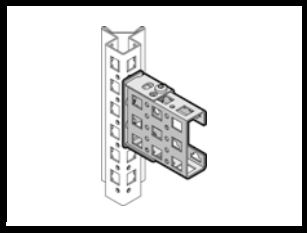


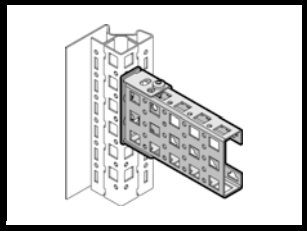


Монтажные шасси 23 x 64 мм, монтаж в VX, VX SE

Для ширины/ высоты/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. №[2]	Арт. №[2]	Арт. №	Стр.
400	2 шт.	325	8100.740	8100.740	–	993
500	2 шт.	425	8100.741	8100.741	–	
600	2 шт.	525	8100.742	8100.742	–	
800	2 шт.	725	8100.743	8100.743	–	
1200	2 шт.	1125	8100.745	8100.745	–	

[1] A = крепежное расстояние шин
[2] Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

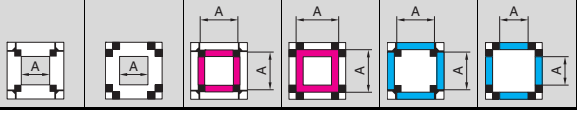


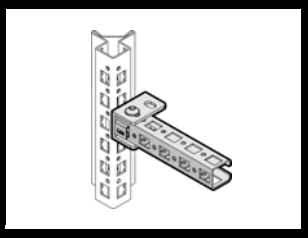


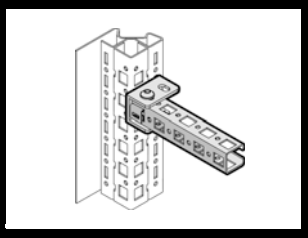
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы шин

Примеры монтажа VX/VX SE с помощью шин

	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине		Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине				
			Внутренний уровень		Внешний уровень		
	VX	VX SE	VX	VX SE	VX	VX SE	
							

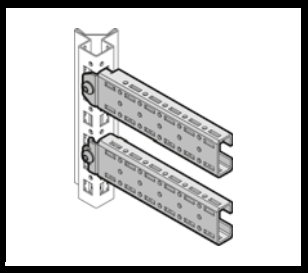


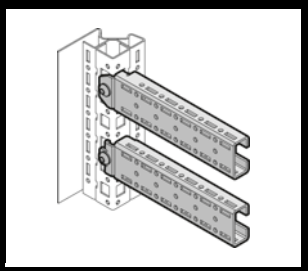


Монтажная шина 23 x 23 мм, монтаж в VX, VX SE

Для ширины/ высоты/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. №[2] [3]	Арт. №[2] [3]	Арт. №	Стр.
400	12 шт.	325	4169.000	4169.000	–	994
500	12 шт.	425	4170.000	4170.000	–	
600	12 шт.	525	4171.000	4171.000	–	
800	12 шт.	725	4172.000	4172.000	–	
1000	12 шт.	925	4173.000	4173.000	–	
1200	6 шт.	1125	4174.000	4174.000	–	
1400	6 шт.	1325	4393.000	4393.000	–	
1600	6 шт.	1525	4175.000	4175.000	–	
1800	6 шт.	1725	4176.000	4176.000	–	
2000	6 шт.	1925	4177.000	4177.000	–	
2200	6 шт.	2125	4178.000	4178.000	–	

[1] A = крепежное расстояние шин
[2] Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995
[3] Для монтажа в VX и VX SE необходим крепежный держатель 4182.000 и скользящая гайка, см. страницу 1002/1003





Монтажная шина 18 x 39 мм, монтаж в VX, VX SE

Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. №[2]	Арт. №[2]	Арт. №	Стр.
400	4 шт.	325	8617.700	8617.700	–	993
500	4 шт.	425	8617.710	8617.710	–	
600	4 шт.	525	8617.720	8617.720	–	
800	4 шт.	725	8617.730	8617.730	–	

[1] A = крепежное расстояние шин
[2] Для монтажа на вертикальном профиле VX SE необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шина для внутреннего монтажа AX

Для монтажа в корпус без механической доработки. Возможен монтаж на боковых поверхностях, в основание и крышу с использованием выпуклостей корпуса.

2 ряда системной перфорации обеспечивают дополнительную монтажную поверхность, для, напр.
- системных шасси 14 x 39 мм
- светильников
- концевого выключателя двери
- фиксатора двери
- держателя кабельного шланга

Преимущества:
- Простой и быстрый монтаж (необходим всего один винт для фиксации шины внутри корпуса)
- Вкл. адаптер для концевого выключателя двери
- Совместимость с комплектующими VX25
- Степень защиты корпуса сохраняется (не требуется механическая доработка)
- Автоматическое выравнивание потенциалов
- Возможен монтаж при установленной монтажной панели, а также поверх фланш-панелей

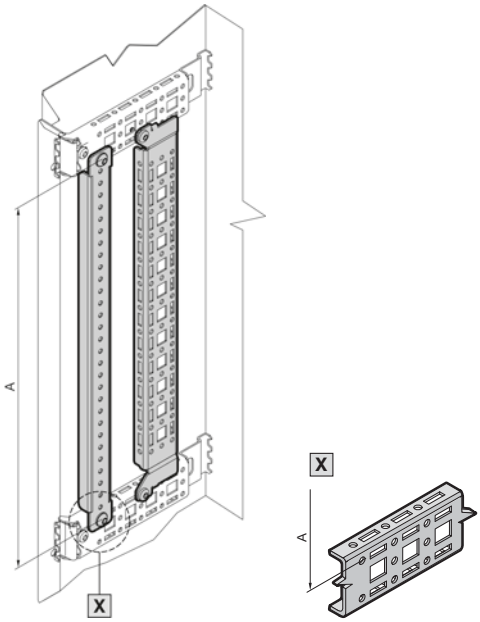
Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

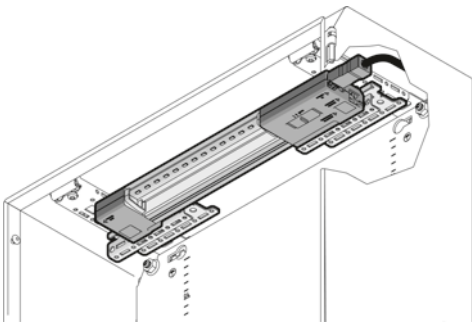
Дополнительно необходимо:
- Для установки светильника на светодиодах: монтажный уголок для внутреннего монтажа, см. страницу 1000

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
210	4 шт.	**2393.210**
250	4 шт.	**2393.250**
300	4 шт.	**2393.300**
350	4 шт.	**2393.350**
400	4 шт.	**2393.400**

Примеры монтажа:



A = крепежное расстояние шин



Установка светильника на светодиодах











Монтаж системы

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы шин



Системные шасси 14 x 39 мм

для AX

Внутренний монтаж по высоте и ширине корпуса. Надежное навешивание на шины для внутреннего монтажа AX.

Для крепления
– кабельных каналов
– держателя кабельного шланга

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для высоты/ширины корпуса мм	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
400	275	4 шт.	**8619.700**
500	375	4 шт.	**8619.710**
600	475	4 шт.	**8619.720**
700	575	4 шт.	**8619.760**
760	635	4 шт.	**8619.790**
800	675	4 шт.	**8619.730**
1000	875	4 шт.	**8619.750**
1200	1075	4 шт.	**8619.770**
1400	1275	4 шт.	**8619.780**

Дополнительно необходимо:

– Шина для внутреннего монтажа AX для установки по высоте и ширине корпуса, см. страницу 989

Комплектующие:

– Саморезы и самонарезающие винты M5 для монтажа индивидуальных компонентов на системных шасси, см. страницу 1004







Системные шасси 18 x 64 мм

для VX

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внешнем монтажном уровне каркаса шкафа. Просто навешиваются снаружи в системную перфорацию и закрепляются. Системная перфорация со всех четырех сторон. При соединенных в линейку шкафах монтаж системных шасси может также производиться изнутри шкафа.

Возможности монтажа:
– На внешнем монтажном уровне на профиле шкафа
– На внешнем монтажном уровне между двумя системными шасси 23 x 64 мм

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины/высоты/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	4 шт.	**8617.000**
400	4 шт.	**8617.010**
500	4 шт.	**8617.020**
600	4 шт.	**8617.030**
800	4 шт.	**8617.040**
1000	4 шт.	**8617.050**
1200	4 шт.	**8617.060**

Комплектующие:

– Винты, см. страницу 1004
– Кабельный хомут, см. страницу 1061

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системные шасси 23 x 64 мм

для VX, VX IT, VX SE, AX из пластика

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа. Просто навешиваются в перфорацию и закрепляются. Системная перфорация со всех четырех сторон. С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами.

Возможности монтажа:

VX/VX IT
- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа VX

VX SE
- На вертикальном профиле VX SE с помощью адаптерной шины VX

AX из пластика
- По ширине и высоте шкафа в сочетании с универсальным уголком

Монтаж системы
- На одинаковых системных шасси друг под другом
- В системе цоколей VX, по ширине и глубине в сочетании с монтажным уголком цоколя

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Для ширины/высоты/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	4 шт.	**8617.100**
400	4 шт.	**8617.110**
500	4 шт.	**8617.120**
600	4 шт.	**8617.130**
800	4 шт.	**8617.140**
1000	4 шт.	**8617.150**
1200	4 шт.	**8617.160**
1400	4 шт.	**8617.170**
1600	4 шт.	**8617.180**
1800	4 шт.	**8617.190**
2000	4 шт.	**8617.200**
2200	4 шт.	**8617.210**

Дополнительно необходимо:
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995
- Для AX из пластика: универсальный уголок 1485.200, см. страницу 97

Комплектующие:
- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Закладная гайка, см. страницу 1002
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885







Системные шасси 23 x 89 мм

нержавеющая сталь
для VX, VX SE

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внутреннем монтажном уровне каркаса шкафа. Просто навешиваются в перфорацию и закрепляются. Системная перфорация со всех четырех сторон. С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами. Специально для ввода кабеля в систему цоколей VX, нержавеющая сталь, а также для монтажа держателей шин (нержавеющая сталь не намагничивается).

Возможности монтажа:

VX
- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа VX

VX SE
- На вертикальном профиле VX SE с помощью адаптерной шины VX

Монтаж системы
- На одинаковых системных шасси друг под другом
- В системе цоколей VX, нержавеющая сталь, по ширине и глубине в сочетании с монтажным уголком цоколя

Материал:
- Нержавеющая сталь

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	**8100.730**
500	2 шт.	**8100.731**
600	2 шт.	**8100.732**
800	2 шт.	**8100.733**

Дополнительно необходимо:
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

Комплектующие:
- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Закладная гайка, см. страницу 1002
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885







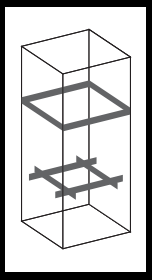
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

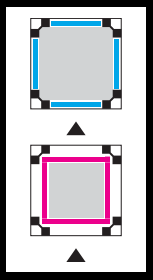
Системы шин











Системные шасси 17 x 73 мм

для VX SE, TP, PC, IW

Для универсального монтажа на каркас или секционного монтажа. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

Возможности монтажа:

VX SE, PC, IW
- На вертикальном профиле шкафа
  - На внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
  - На внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте.

VX SE, PC
- На горизонтальном профиле
  - Монтируется сверху по глубине

TP
- С помощью шины для внутреннего монтажа
  - По глубине, для внешнего монтажного уровня
  - По ширине, для внутреннего монтажного уровня

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежные винты

Дополнительно необходимо:
- При монтаже в TP: шина для внутреннего монтажа, см. страницу 995

Комплектующие:
- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 1061.

Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/ глубины шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**
300	4 шт.	**8612.130**
400	4 шт.	**8612.140**
500	4 шт.	**8612.150**
600	4 шт.	**8612.160**

Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
300	290	4 шт.	**8612.030**
400	390	4 шт.	**8612.040**
500	490	4 шт.	**8612.050**
600	590	4 шт.	**8612.060**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажные шасси 23 x 64 мм

для VX, VX SE

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внутреннем монтажном уровне каркаса шкафа. Монтаж вровень с каркасом шкафа. Благодаря дополнительным монтажным креплениям можно использовать при уже установленной монтажной панели, имеется возможность индивидуального укорачивания. Системная перфорация со всех четырех сторон. С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами.

Возможности монтажа:

VX
- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE
- На вертикальном профиле VX SE с помощью адаптерной шины VX

Монтаж системы
- Между двух шасси друг под другом на внутреннем монтажном уровне
- В качестве монтажного комплекта для приборной полки

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- 1 комплект =
  2 монтажных шасси 23 x 64 мм
  4 монтажных крепления

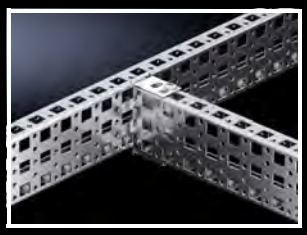
Для ширины/высоты/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	**8100.740**
500	2 шт.	**8100.741**
600	2 шт.	**8100.742**
800	2 шт.	**8100.743**
1200	2 шт.	**8100.745**

Дополнительно необходимо:
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995









Монтажная шина 18 x 39 мм

для VX, VX SE

Для гибкого и индивидуального монтажа на каркас шкафа на внутреннем монтажном уровне, также используется в комбинации с другими шасси. Подготовка сзади для крепления кабельных зажимов для оптимальной прокладки кабеля в шкафу.

Возможности монтажа:

VX
- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE
- На вертикальном профиле VX SE с помощью адаптерной шины VX

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	4 шт.	**8617.700**
500	4 шт.	**8617.710**
600	4 шт.	**8617.720**
800	4 шт.	**8617.730**

Указание:
- У шкафов с монтажной панелью две монтажные шины (как направляющие для монтажной панели) уже в комплекте поставки

Дополнительно необходимо:
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

Комплектующие:
- Винты, см. страницу 1004
- Кабельный хомут, см. страницу 1061
- Кабельные зажимы, см. страницу 1060







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы шин





Монтажная шина 23 x 23 мм

для VX, VX SE

Возможности монтажа:

VX

– На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа с помощью крепежных держателей

VX SE

– На вертикальном профиле шкафа с помощью крепежных держателей в сочетании с адаптерной шиной VX
– На горизонтальном профиле/в крыше с помощью крепежных держателей в сочетании с адаптерной шиной VX по глубине

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	**Арт. №**
295	400	12 шт.	**4169.000**
395	500	12 шт.	**4170.000**
495	600	12 шт.	**4171.000**
695	800	12 шт.	**4172.000**
895	1000	12 шт.	**4173.000**
1095	1200	6 шт.	**4174.000**
1295	1400	6 шт.	**4393.000**
1495	1600	6 шт.	**4175.000**
1695	1800	6 шт.	**4176.000**
1895	2000	6 шт.	**4177.000**
2095	2200	6 шт.	**4178.000**

Дополнительно необходимо:

– Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995
– Скользящие гайки, см. страницу 1003
– Крепежный держатель 4182.000, см. страницу 1002

Комплектующие:

– Фиксация кабеля, см. страницу 1061
– Винты, см. страницу 1004
– Кабельный хомут 2597.000, см страницу 1061.





Монтажная перемычка

для VX, VX SE

Для простой прокладки кабеля от монтажной панели к двери.

Возможности монтажа:

– На внутреннем и внешнем монтажном уровне на профиле шкафа

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Возможности внутреннего монтажа TP, см. страницу 984/985
– VX, VX SE, AX, TP, PC, монтаж на дверь IW, см. страницу 952

Комплектующие:

– Винты, см. страницу 1004
– Кабельный хомут, см. страницу 1061

Для ширины/ глубины шкафа мм	Для системы шкафов, внутренний уровень	Для системы шкафов, внешний уровень	Крепежное расстояние между шинами мм	Кол-во	**Арт. №**
400	VX	VX, VX SE	325	20 шт.	**4694.000**
	VX SE	–	375	20 шт.	**4309.000**
500	VX	VX, VX SE	425	20 шт.	**4695.000**
	VX SE	–	475	20 шт.	**4596.000**
600	VX	VX, VX SE	525	20 шт.	**4696.000**
	VX SE	–	575	20 шт.	**8800.130**
800	VX	VX, VX SE	725	20 шт.	**4697.000**
	VX SE	–	775	20 шт.	**4579.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Адаптерная шина VX

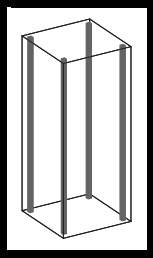
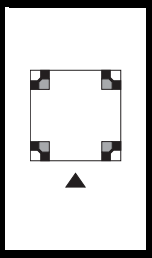
для совместимости с VX
для VX SE
Для обеспечения монтажной совместимости VX SE и VX25. В индивидуальных случаях адаптерная шина VX может быть укорочена.

Возможности монтажа:
– На вертикальном профиле VX SE (на всю высоту или частично)
– На горизонтальном профиле крыши VX SE по ширине

Комплект поставки:
– 4 адаптерные шины
– Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
–	200	4 шт.	**8617.760**
1800	–	4 шт.	**8617.750**
2000	–	4 шт.	**8617.751**



Шина для внутреннего монтажа

для TP, компактного распределительного шкафа HD
Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам.
С перфорацией с трех сторон.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины корпуса мм	Для высоты корпуса мм	Для высоты корпуса мм	Кол-во	Арт. №
TP[1)]	TP[2)]	HD		
600	675	650	4 шт.	**5001.050**
800	960	–	4 шт.	**5001.051**
1000	–	1050	4 шт.	**5001.052**
1200	–	1250	4 шт.	**5001.053**
1600	–	–	4 шт.	**5001.054**

[1)] Только для верхних и средних частей TP (крышка или задняя стенка/основание), напольного пульта в крышке
[2)] Только для нижней части TP/напольного пульта

Указание:
– Возможности монтажа TP, см. страницу 984/985
– Возможности монтажа HD, см. страницу 225




Шина для монтажа в основание

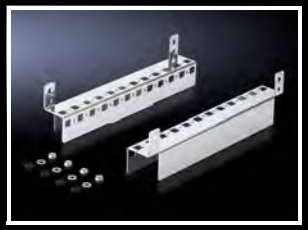
для TP
Для монтажа по глубине корпуса, крепится на имеющиеся резьбовые болты, механическая обработка не требуется. Системная перфорация с двух сторон. Обеспечивает дополнительные возможности монтажа.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	**5001.370**




«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы шин







C-образная профильная шина 30/15

согл. EN 60 715, для VX

Возможности монтажа:
– На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа
– В цоколе VX

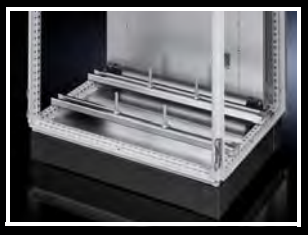
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	455	6 шт.	**4943.000**
600	555	6 шт.	**4944.000**
800	755	6 шт.	**4945.000**
1000	955	6 шт.	**4946.000**
1200	1155	6 шт.	**4947.000**

Комплектующие:
– Кабельный зажим, см. страницу 1060
– Держатель или распорка, см. страницу 1001
– Блок быстрого монтажа, см. страницу 1001

В качестве альтернативы можно использовать:
– Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 1029





Несущая шина 48 x 26 мм

для VX, VX SE

Для тяжелых компонентов, например, трансформаторов. Болты с Т-образной головкой и продольные отверстия в несущей шине позволяют реализовать любой крепежный размер.

Возможности монтажа:
VX
– На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE
– На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа в сочетании с адаптерной шиной VX

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	**8617.800**
800	2 шт.	**8617.810**
1000	2 шт.	**8617.820**
1200	2 шт.	**8617.830**

Дополнительно необходимо:
– Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

Комплектующие:
– Системные шасси 23 x 64 мм для монтажа со смещением по высоте, см. страницу 991





Несущая шина 75 x 20 мм

для VX, VX SE

Для тяжелых компонентов, например, опорных изоляторов или трансформаторов.

Возможности монтажа:
VX
– На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE
– На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа в сочетании с адаптерной шиной VX

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины/ глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № с перфорацией	Арт. № без перфорации
400	4 шт.	**4394.000**	**–**
500	4 шт.	**4395.000**	**–**
600	4 шт.	**4396.000**	**4396.500**
800	4 шт.	**4398.000**	**4398.500**

Дополнительно необходимо:
– Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Несущая шина 65 x 42 мм

для VX, VX SE

Для тяжелых компонентов, например, опорных изоляторов или трансформаторов.

Возможности монтажа:

VX

– На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

VX SE

– На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа в сочетании с адаптерной шиной VX

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

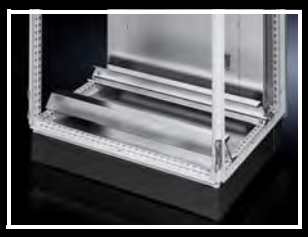
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	**8612.960**
800	2 шт.	**8612.980**

Дополнительно необходимо:

– Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995





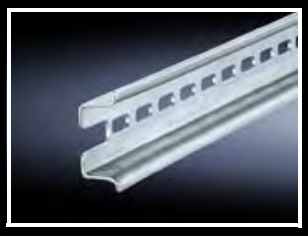
Несущие шины TS 35/15

согл. EN 60 715
для VX, VX SE

Монтаж на вертикальном профиле с помощью

– вставной гайки M8, 4163.000, см. страницу 1003

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина несущей шины мм	Кол-во	Арт. №
500	455	6 шт.	**4933.000**
600	555	6 шт.	**4934.000**
800	755	6 шт.	**4935.000**
1200	1155	6 шт.	**4937.000**
–	2000	6 шт.	**2313.150**



Несущие шины TS 35/7,5 и TS 35/15

согл. EN 60 715
для KX, AX, клеммной коробки HD

Для ширины корпуса мм	Длина несущей шины мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
150	137	TS 35/7,5	10 шт.	**2314.000**
200	187		10 шт.	**2315.000**
300	287		10 шт.	**2316.000**
400	387		10 шт.	**2317.000**
–	2000		6 шт.	**2313.750**
500	487	TS 35/15	10 шт.	**2318.000**
600	587		10 шт.	**2319.000**



Монтажный зажим

Для быстрого и надежного крепления

– кабельных каналов
– монтажных панелей
– профильных шин

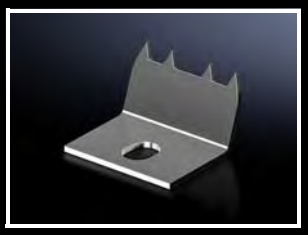
на несущей шине 35/7,5 и 35/15 согл. EN 60 715. Монтажный зажим просто устанавливается на монтируемую деталь и после этого фиксируется на несущей шине.

Кол-во	Арт. №
30 шт.	**2309.000**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системы шин





Крепежный зажим для второго монтажного уровня

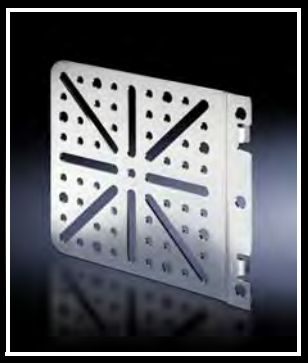
для клеммных коробок KX, сигнальных шкафчиков KX

Для фиксации DIN-реек непосредственно на задней стороне клеммных коробок KX и сигнальных шкафчиков KX. Обеспечивает дополнительный монтажный уровень с монтажной глубиной на 10 мм больше без механической обработки корпуса.

Кол-во	Арт. №
20 шт.	**2309.100**

Комплектующие:

– Несущие шины TS 35/7,5 согл. EN 60 715, см. страницу 997



Монтажная плата

навесная
для AX, VX, VX SE

Возможности монтажа:
– На внутреннем и внешнем монтажном уровне на профиле шкафа
– На системных шасси
– На шине для внутреннего монтажа AX
– На перфорированной рейке двери AX

Материал:
– Листовая сталь

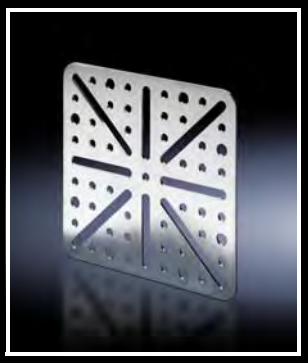
Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**8612.400**

Комплектующие:

– Винты, см. страницу 1004
– Кабельный хомут, см. страницу 1061



Монтажная плата

на винтах, большая
для AX, VX, VX SE, AX из пластика

Возможности монтажа:
– Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм
– На перфорированной рейке двери AX

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**8612.410**

Комплектующие:

– Винты, см. страницу 1004
– Кабельный хомут, см. страницу 1061

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажная плата

на винтах, малая
для AX, VX, VX SE, AX из пластика

Возможности монтажа:
– Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм
– На перфорированной рейке двери AX

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**4532.000**

Комплектующие:
– Винты, см. страницу 1004
– Кабельный хомут, см. страницу 1061



Монтажная плата

со встроенной DIN-рейкой
для AX, VX, VX SE, AX IT, VX IT, TE

Для прямого монтажа таких компонентов, как регулятор числа оборотов, регулятор внутренней температуры шкафа и гигростат.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7526.964**





Монтажный уголок

Возможности монтажа:
– Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**4597.000**

Комплектующие:
– Винты, см. страницу 1004
– Кабельный хомут, см. страницу 1061



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.







Монтажный уголок

для внутреннего монтажа

Для установки системных шасси и монтажных перемычек в
– панель Comfort горизонтально/вертикально с монтажной глубиной от 74 мм

или для монтажа в
– Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм

Для установки светильника на светодиодах в
– компактные распределительные шкафы AX в сочетании с шиной для внутреннего монтажа AX, см. страницу 989, монтаж без инструментов, без механической доработки корпуса

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
4 шт.	**6205.100**

Возможности монтажа в панель Comfort/Optipanel

		Ширина передней панели 482,6 мм	Страница
Системные шасси	горизонтально	8612.150	992
	вертикально		
Монтажная перемычка	горизонтально	4695.000	994
	вертикально		

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Держатель или распорка

Для удобного крепления C-образных профильных, несущих и кабельных шин (угловой профиль). Для бокового крепления шин или труб для поворота кабеля (Ø 20 мм). Точки крепления с резьбой M8.

Возможности монтажа:
- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
- На системных шасси для внутреннего монтажного уровня
- На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 11 мм

Материал:
- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
- 1 шт. =
  1 держатель-распорка
  2 винта M8 x 16 мм
  2 пружинные шайбы
  2 закладные гайки M8
  2 стопорные шайбы
  2 самореза

Кол-во	Арт. №
6 шт.	**4199.000**

Дополнительно необходимо:
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

Комплектующие:
- Угловой элемент 4134.000, см. страницу 1001






Блок быстрого монтажа

Для многочисленных возможностей монтажа.

Возможности монтажа:
- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
- На системных шасси для внутреннего монтажного уровня
- На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 11 мм

Материал:
- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
- 12 блоков быстрого монтажа,
- 12 вставных гаек M8
- 24 винта M8 x 16 мм
- 24 4-гранных гаек M8

Кол-во	Арт. №
12 шт.	**4133.000**

Дополнительно необходимо:
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

Комплектующие:
- Угловой элемент 4134.000, см. страницу 1001




Угловой элемент

Для установки монтажных поверхностей под углом 45°. Оптимальное расположение кабельных шин и др.

Две стандартных возможности крепления:
- Проводящее крепление к основанию
- Изолированное к опорной поверхности

Возможности монтажа:
- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
- На системных шасси для внутреннего монтажного уровня
- На держатель или распорку
- На блок быстрого монтажа
- На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 11 мм

Материал:
- Уголки: цинковое литье под давлением
- Изолирующие элементы: пластик

Комплект поставки:
- 1 шт. =
  1 уголок
  1 изолирующий элемент
  1 винт из изолирующего материала
  2 крепежных винтов
  1 вставных гаек M8

Кол-во	Арт. №
12 шт.	**4134.000**

Дополнительно необходимо:
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995




«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крепежные элементы




Крепежный держатель

для VX, VX SE

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:
- На выбор вровень с внешней стороной шкафа либо шириной шкафа в свету
- На вертикальном профиле шкафа VX, VX SE
- На горизонтальном профиле шкафа VX
- На горизонтальном профиле шкафа VX SE снизу
- На горизонтальном профиле шкафа VX SE сверху по ширине и по глубине
- На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 11 мм

Материал:
- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
- 1 шт. =
  1 крепежный держатель
  1 винт M6 x 12 мм
  1 закладная гайка M6

Кол-во	**Арт. №**
24 шт.	**4182.000**

Дополнительно необходимо:
- Скользящая гайка (рекомендация: M6), см. страницу 1003
- Винт со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, см. страницу 1004
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995



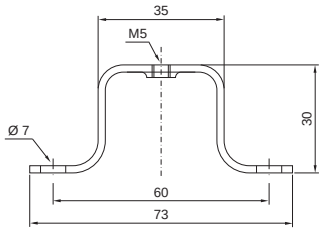


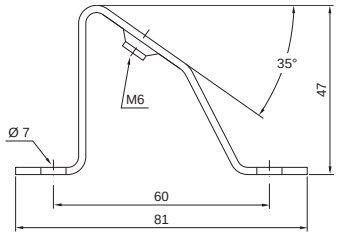
Монтажная скоба

Для индивидуального монтажа шин с расстоянием от опорной поверхности.

Материал:
- Листовая сталь, оцинкованная

Монтажная скоба	Кол-во	**Арт. №**
горизонтальная	20 шт.	**2365.000**
с наклоном	20 шт.	**2366.000**








Закладная гайка

Для метрического крепления по периметру профиля шкафа.

Преимущества:
- Монтаж по периметру на профиле шкафа
- Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение в системной перфорации.
- Просто вставляется сбоку
- Надежное и простое отвинчивание отверткой

Возможности монтажа:
- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
- На системных шасси 23 x 64 мм
- На системных шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь
- На монтажных шинах 23 x 23 мм
- На монтажных шасси 23 x 64 мм
- На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 11 мм

Резьба	Кол-во	**Арт. №**
M5	20 шт.	**4166.500**
M6	20 шт.	**4164.500**
M8	20 шт.	**4165.500**

Дополнительно необходимо:
- Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Скользящая гайка

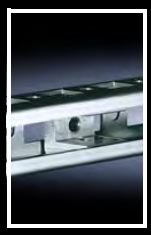
для монтажной шины 23 x 23 мм

Для установки монтажных шин и шасси на крепежном держателе рекомендуются скользящие гайки с резьбой M6 4179.000.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M4	20 шт.	**4119.000**
M5	20 шт.	**4157.000**
M6	20 шт.	**4179.000**
M8	20 шт.	**4180.000**

Комплектующие:

– Винт со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, для 4179.000, см. страницу 1004.





Вставная гайка

Для метрического крепления по периметру профиля шкафа. С отламывающимся язычком из цинкового литья под давлением, для облегчения установки гайки.

Возможности монтажа:

– На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа VX, VX SE
– На системных шасси 23 x 64 мм
– На системных шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь
– На монтажных шинах 23 x 23 мм
– На монтажных шасси 23 x 64 мм
– На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 11 мм

Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	50 шт.	**4162.000**
M8	50 шт.	**4163.000**

Дополнительно необходимо:

– Для VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995





Пружинная гайка M5

Для
– панели Comfort с монтажной глубиной от 74 мм
– Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм
– панели Compact

Пружина надежно удерживает от непреднамеренного сдвига.

Другой внутренний монтаж, например, с
– монтажным уголком 4597.000, см. страницу 999 или
– монтажным уголком для внутреннего монтажа 6205.100, см. страницу 1000

Материал:

– Сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. №
50 шт.	**6108.000**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Крепежные элементы





Универсальный уголок

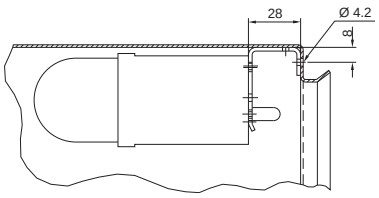
Для монтажа
– светильников в
  – компактные распределительные шкафы AX
– концевых выключателей двери в
  – компактные распределительные шкафы AX
  – систему TopPult TP
– держателей кабельного шланга 2593.000 и 2591.000 в
  – компактные распределительные шкафы AX
– несущих шин для клемм в
  – командные панели и командные панели с дверью

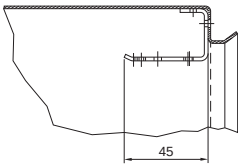
Крепежные винты при закрытой двери скрыты. Обеспечивает гибкие возможности крепления в компактные распределительные шкафы, командные панели
и пульты.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
6 шт.	**2373.000**



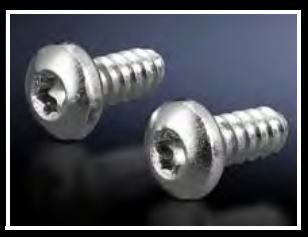




Винт со шлицем "звездочка"

M6 x 12 подходят для
– закладной гайки 4164.000
– скользящей гайки 4179.000
– вставной гайки 4162.000

M8 x 12 подходит для
– закладной гайки 4165.500
– скользящей гайки 4180.000
– вставной гайки 4163.000



Саморез со шлицем "звездочка"

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



Самонарезающий винт

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



Саморез

Накернивание, сверление и завинчивание до отказа с помощью электрических или пневматических инструментов за один рабочий проход.

Для толщины листа: 0,8 – 3 мм
Длина: 16 мм
Полезная длина: 9,5 мм
Размер под ключ: 8 мм

Привод со шлицем "звездочка" для оптимального переноса крутящих моментов, удлиненного срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Тип винтов	Размеры мм	Кол-во	**Арт. №**
Винты со шлицем "звездочка"	M6 x 12 M8 x 12	300 шт. 300 шт.	**2504.500** **2504.800**
Саморезы со шлицем "звездочка"	5.5 x 13	300 шт.	**2486.600**
Саморезы со шлицем "звездочка" для нержавеющей стали	5 x 13	300 шт.	**2486.400**
Самонарезающие винты			
– Винты с шестигранной головкой	M5 x 10	500 шт.	**2504.000**
– Винты с потайной головкой	M5 x 12	500 шт.	**2488.000**
– Винты со сферо-цилиндрической головкой с крестовым шлицем	M5 x 12	500 шт.	**2489.000**
– Винты со сферо-цилиндрической головкой с внутренним шестигранником	M5 x 12	500 шт.	**2489.500**
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	**2487.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплект для соединения

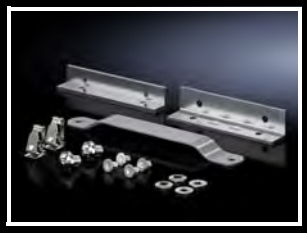
для распиленного каркаса VX IT

Любой каркас VX IT можно легко переоборудовать в разборный шкаф. Для этого следует разрезать профили потолочной рамы и рамы основания по ширине или глубине. В профиль рамы вставляются и привинчиваются четыре соединительных элемента. Наружный размер рамы остается неизменным.

Комплект поставки:
- 4 соединительных элементов, внутренних
- 4 соединительных элементов, наружных
- Провод заземления
- Вкл. крепежный материал

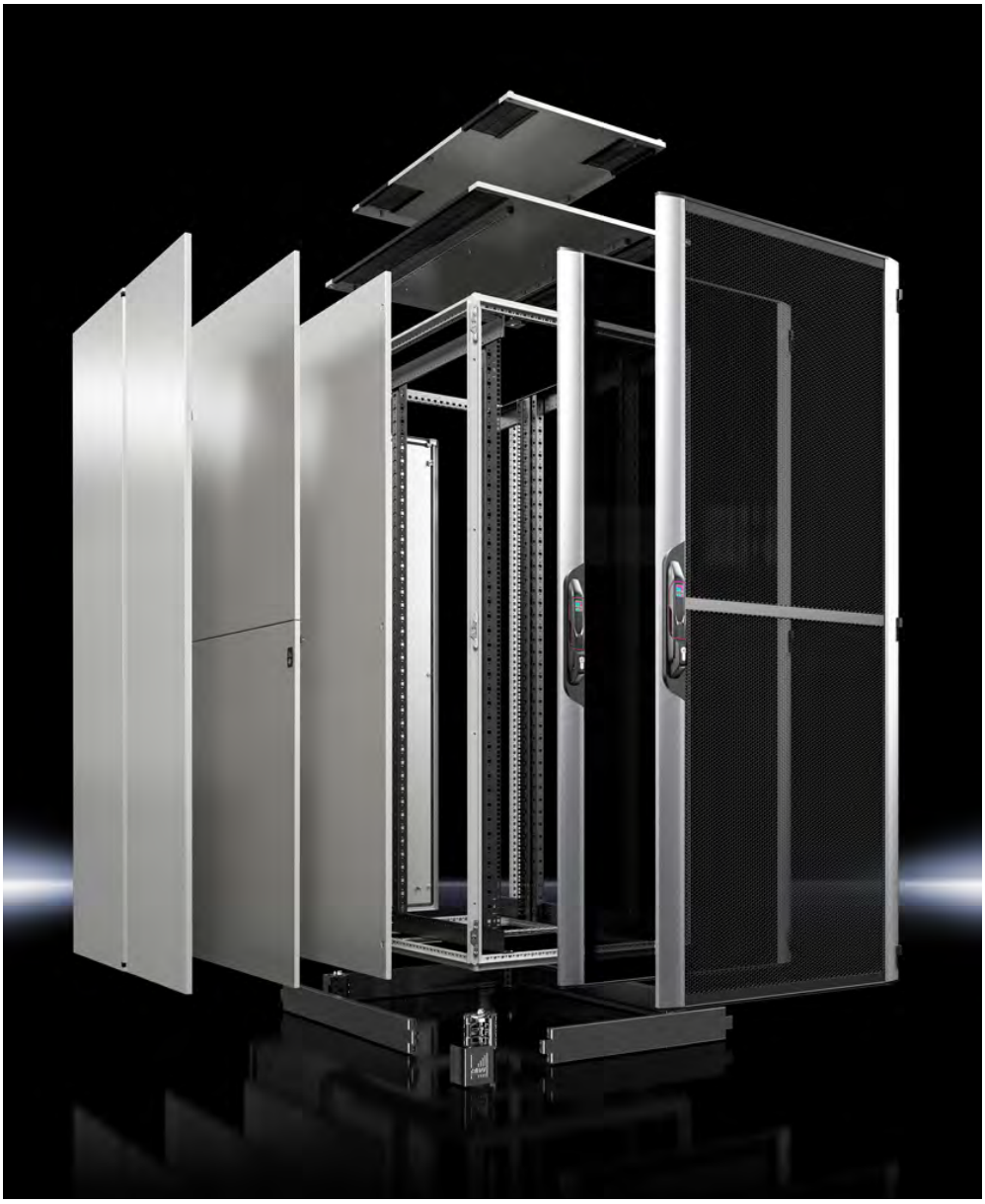
Указание:
- Максимально допустимая степень защиты IP системы шкафов при распиливании каркаса теряется
- Статическая нагрузочная способность рамного каркаса снижается до 8000 Н

Кол-во	**Арт. №**
4 шт.	**5302.037**





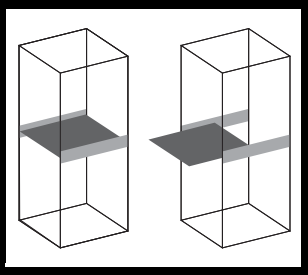


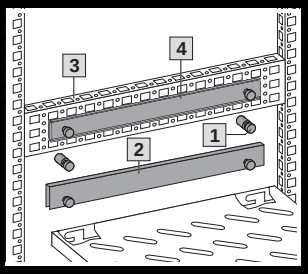


«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Приборные полки для крепления на каркас







1 Крепежный болт
2 Крепежные шины
3 Монтажные шасси
4 Телескопические направляющие

Приборная полка для крепления на каркас

для VX и пустых шкафов VX IT
с шириной шкафа 600 и 800 мм

Для установки в шкафы **без** 482,6 мм (19") крепления. Максимальная глубина приборной полки = глубина шкафа – 100 мм

Технические характеристики:
- Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм.
- Предусмотрены монтажные отверстия для ручек
- Приборная полка с перфорацией

Возможности монтажа:
- Жесткий монтаж: приборная полка, 50 кг с крепежными болтами на монтажных шасси
- Жесткий монтаж: приборная полка, 100 кг с крепежными шинами на монтажных шасси
- Регулировка по глубине: приборная полка с телескопическими направляющими на монтажных шасси

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки исполнения 500 Н:
– Приборная полка с перфорацией
– 4 крепежных болта

Комплект поставки исполнения 1000 Н:
– Приборная полка с перфорацией
– 2 крепежных шины

Ширина шкафа 600 мм

Нагрузочная способность Н (поверхностная нагрузка, статическая)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Ширина приборной полки мм	471	471	471	471	471	471	471	471
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
Арт. №	**7164.035**	**7165.035**	**7166.035**	**7166.735**	**7464.035**	**7465.035**	**7466.035**	**7466.735**

Ширина шкафа 800 мм

Нагрузочная способность Н (поверхностная нагрузка, статическая)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Ширина приборной полки мм	671	671	671	671	671	671	671	671
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
Арт. №	**7184.035**	**7185.035**	**7186.035**	**7186.735**	**7484.035**	**7485.035**	**7486.035**	**7486.735**

Комплектующие:

		Арт. №							
Телескопическая направляющая		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручка для приборных полок		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Держатель кабеля, на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединением для глубины шкафа мм	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565

Дополнительно необходимо:

		Арт. №
Монтажные шасси 23 x 64 мм как монтажный комплект для глубины шкафа мм, см. страницу 993	500	8100.741
	600	8100.742
	800	8100.743
	1000/1200	8100.745

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Приборные полки для крепления на каркас

Приборная полка, выдвижная

для VX SE, PC, IW
Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа.

Нагрузочная способность:
– 300 Н поверхностная нагрузка, статическая

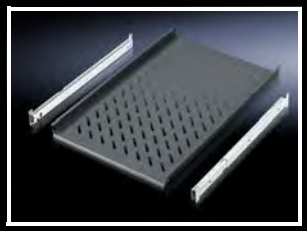
Материал:
– Листовая сталь

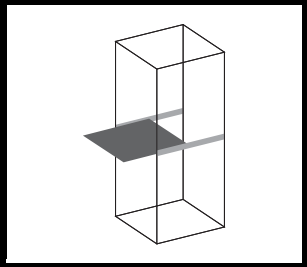
Цвет:
– RAL 7015

Комплект поставки:
– Вкл. 2 телескопические направляющие

Для шкафов[1]		Занимаемая площадь		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	465	545	**6902.960[2]**
600	800	465	745	**6902.980**

[1] Для шкафов без монтажной панели
[2] Можно устанавливать в шкафы глубиной 800 мм (заднее крепление вставное)





Приборная полка, жесткий монтаж

для VX SE, PC, IW
подготовлена для установки дополнительного вентилятора
Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа. Просто навешивается на 4 предварительно установленных винтах и фиксируется.

Нагрузочная способность:
– 400 Н поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
– Листовая сталь

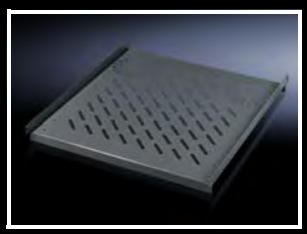
Цвет:
– RAL 7015

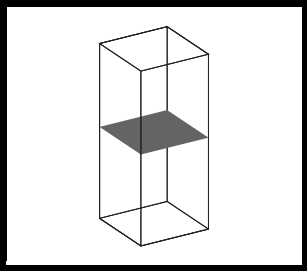
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шкафов[1]		Занимаемая площадь		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	507	550	**8800.900**
600	800	507	750	**8800.910**

[1] Для шкафов без монтажной панели

Комплектующие:
– Дополнительный вентилятор 7980.XXX, см. страницу 790





Поддон

для IW, PC
выдвижной
Ширина 600 мм и глубина 600 – 800 мм
Высота поддона: 83 мм

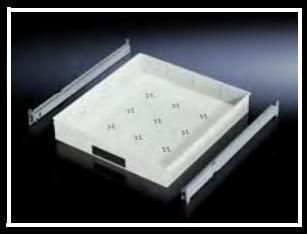
Нагрузочная способность:
– 400 Н поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

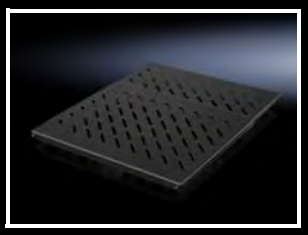
Комплект поставки:
– Вкл. 2 телескопические направляющие

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**6902.700**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию





Приборная полка, жесткий монтаж

482,6 мм (19"), с изменяемой глубиной для VX IT, TE

Для жесткого монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.
- Опорная ширина: 489 мм
- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж одним человеком без инструментов

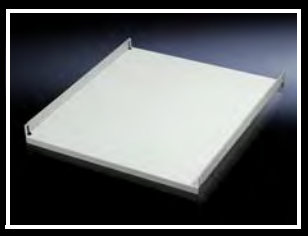
Материал:
- Листовая сталь

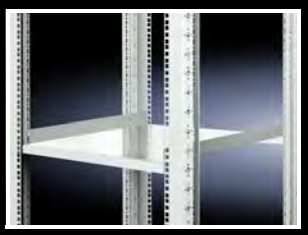
Поверхность:
- Окрашенная

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Нагрузочная способность статическая кг	Высота U	Кол-во	Арт. №
400 – 600	50	½	1 шт.	**5501.655**
600 – 900	50	½	1 шт.	**5501.665**
400 – 600	100	1	1 шт.	**5501.695**
600 – 900	100	1	1 шт.	**5501.705**





Приборная полка, жесткий монтаж

для TE

Приборная полка крепится сбоку на передней и задней 482,6 мм (19") монтажных рамах TE.

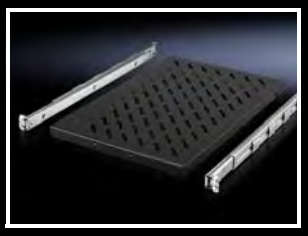
Материал:
- Листовая сталь

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Указание:
- Комбинация с телескопическими направляющими невозможна

Опорная поверхность, ширина мм	505
Опорная поверхность, глубина мм	410
Расстояние между 19" плоскостями мм	495
Нагрузочная способность (статическая) Н	300
Кол-во	1 шт.
Арт. №	**7000.620**





Приборная полка, выдвижная

482,6 мм (19")
для VX IT, TE

Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.
- Опорная ширина: 419 мм
- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж без инструмента одним человеком с передней стороны шкафа
- Автоматическая фиксация
- Полное выдвижение

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Приборная полка: окрашенная
- Монтажный комплект/телескопические направляющие: оцинкованные

Цвет:
- Приборная полка: RAL 9005

Комплект поставки:
- Приборная полка, перфорированная
- Телескопическая направляющая с монтажным комплектом
- Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Нагрузочная способность статическая кг	Высота U	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400 – 600	50	1	500	1 шт.	**5501.675**
600 – 900	50	1	700	1 шт.	**5501.685**
400 – 600	100	1½	500	1 шт.	**5501.715**
600 – 900	100	1½	700	1 шт.	**5501.725**

Комплектующие:
- Ручка для приборной полки 5501.730, см. страницу 1011

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию

Приборная полка, выдвижная

для TE
Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

Преимущества:
– С регулировкой глубины для адаптации к расстояние между 19" плоскостями с шагом 25 мм
– Полное выдвижение

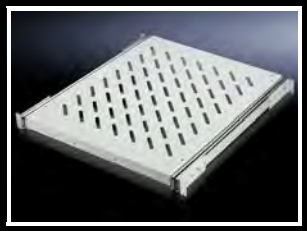
Материал:
– Полка: листовая сталь

Поверхность:
– Основание: окрашенное
– Монтажный комплект/телескопические направляющие: оцинкованные

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Приборная полка с перфорацией
– Телескопические направляющие с монтажным комплектом

Опорная поверхность, ширина мм	409
Опорная поверхность, глубина мм	500
Расстояние между 19" плоскостями мм	395 – 645
Нагрузочная способность (статическая) Н	500
Кол-во	1 шт.
Арт. №	**7000.625**





Приборная полка 1 U, жесткий монтаж

482,6 мм (19")
для одной 19" крепежной плоскости
Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов.

Нагрузочная способность:
– 10 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

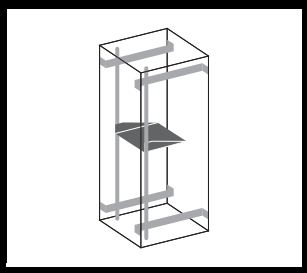
Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– Свободная высота в пределах 1 U ок. 35 мм

Глубина приборной полки мм	Кол-во	**Арт. №**
140	1 шт.	**7119.140**

Дополнительно необходимо:
– Закладная гайка, см. страницу 1002
– Винт, см. страницу 1004

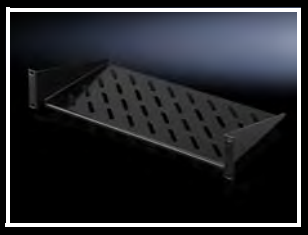




«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию







Приборная полка 2 U, жесткий монтаж

482,6 мм (19")
для одной 19" крепежной плоскости
Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов.

Нагрузочная способность:
– 25 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Глубина приборной полки мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
250	RAL 7035	1 шт.	**7119.250**
	RAL 9005	1 шт.	**5501.615**
400	RAL 7035	1 шт.	**7119.400**
	RAL 9005	1 шт.	**5501.625**

Дополнительно необходимо:

– Закладная гайка, см. страницу 1002
– Винт, см. страницу 1004





Приборная полка выдвижная, 2 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости
Для простого монтажа спереди в настенные или напольные корпуса как минимум с одной 19" монтажной плоскостью. Данный полный набор поставляется в смонтированном виде с телескопическими направляющими, ручкой, крепежными фланцами и предохранительными штифтами.

Преимущества:
– Простой монтаж без инструментов
– Полное выдвижение
– Автоматическая фиксация

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Приборная полка смонтированная
– Вкл. крепежный материал

Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Нагрузочная способность (статическая) Н	Кол-во	Арт. №
430	300	250	1 шт.	**5501.635**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие для приборных полок

Телескопическая направляющая

для приборной полки для крепления на каркас

Жестко смонтированные приборные полки можно впоследствии переоборудовать под выдвижные. Для этого существующие крепежные болты или монтажные шины (исполнение для тяжелого оборудования) следует заменить на телескопические направляющие.

Техническое описание:
– Устанавливаются и фиксируются по глубине шкафа с шагом 25 мм

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

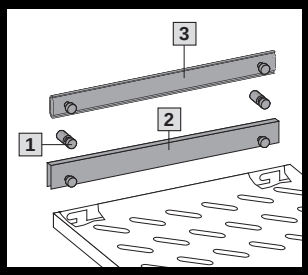
Нагрузочная способность 50 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	**7061.000**
500	2 шт.	**7081.000**
600	2 шт.	**7161.000**
700	2 шт.	**7161.700**

Нагрузочная способность 100 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	**7064.000**
500	2 шт.	**7065.000**
600	2 шт.	**7066.000**
700	2 шт.	**7066.700**





1 Крепежный болт
2 Монтажные шины
3 Телескопические направляющие

Держатель кабеля

на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединителем

Для надежной прокладки кабеля подключения от выдвижной приборной полки к точке фиксации. Прокладка кабеля без изгибов в средней части через подвижные элементы. Возможность отсоединения с двух сторон благодаря быстрому соединителю.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная
– Средняя часть: пластик

Комплект поставки:
– Держатель кабеля
– 2 крепежных уголка
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
≤ 600	1 шт.	**7163.560**
> 600	1 шт.	**7163.565**

Указание:
– Максимальная глубина приборных полок = глубина шкафа – 200 мм





Ручка

для выдвижных приборных полок

На все приборные полки можно установить ручки.

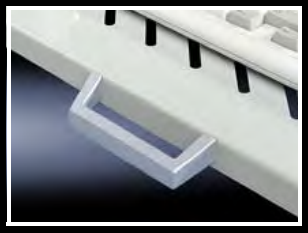
Материал:
– Цинковое литье под давлением

Поверхность:
– Окрашенная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**5501.730**

Цвет:
– Серебристо-серый

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал



Фиксирующий болт

для приборных полок с перфорацией

Для фиксации компонентов от соскальзывания. Болты ввинчиваются в продольные отверстия опорной поверхности приборной полки. Таким образом, их положение регулируется и они подходят для любых приборов.

Кол-во	Арт. №
4 шт.	**7115.000**

Материал:
– Сталь

Поверхность:
– Хроматированная



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Светильник на светодиодах – сенсационно яркий



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Оптимальное освещение

- Инновационная светодиодная технология для лучшей освещенности всего пространства шкафа
- Продуманное освещение, соответствующее геометрии распределительного шкафа благодаря рассеивающему кожуху с ребристой структурой
- Защитный кожух с двумя различными структурами
- Простой поворот кожуха позволяет адаптировать распределение света к соответствующему положению монтажа
- Целенаправленный световой поток в шкафу до 1200 Люмен



Простой монтаж

- Монтаж без инструментов благодаря вставному креплению на 25 мм-перфорации, просто вставить и закрепить
- Опционально также винтовое крепление или удобное свободное крепление на магнитах в шкафу
- Монтируется горизонтально или вертикально в шкафу, возможен монтаж поверх имеющихся шин и шасси
- Светильники с датчиком движения стандартно оборудованы поворотной платой со светодиодами, таким образом, направление потока может идеально адаптироваться к любому положению монтажа.



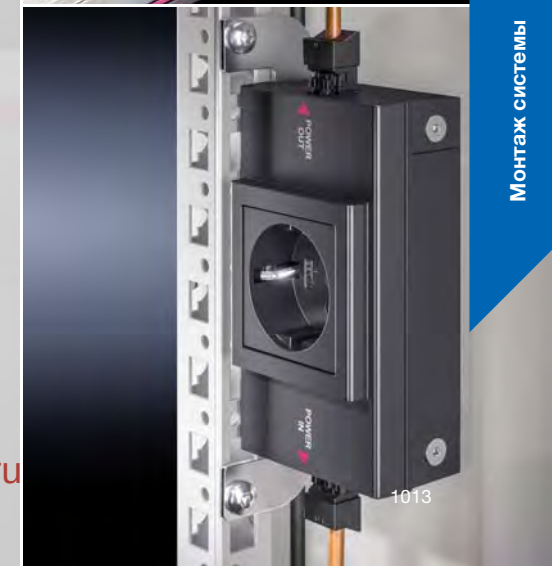
Гибкое подключение

- Поворотный разъем позволяет монтаж в стесненных условиях
- Простое последовательное подключение по принципу Plug & Play
- Варианты со встроенным датчиком движения делают монтаж отдельного концевого выключателя излишним
- Розетка предоставляет без дополнительных затрат электропитание для сервисных работ
- Применение по всему миру благодаря напряжению питания 100 – 240 В AC и 24 В DC



Новинка: розеточный бокс – как готовая система

- Альтернатива светильнику на светодиодах со встроенной розеткой
- Упрощенное проектирование для международных проектов – одинаковые светильники, розетки национальных стандартов
- Нет дополнительных затрат на прокладку кабеля благодаря простому подключению и интеграции в токовый контур светильника на светодиодах
- Простая последующая замена розеточных модулей для адаптации к рынку пользователя по принципу Plug & Play



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Светильник на светодиодах



Линейные распределительные шкафы VX25 Стр. 116 **Отдельные системные шкафы VX SE** Стр. 142 **Компактные распределительные шкафы AX** Стр. 84

Преимущества:
- Оптимальное освещение в шкафу
- На выбор крепление на защелках, винтах или магнитах
- Подходящее оборудование для любого случая применения

Материал:
- Пластик
- Алюминий

Цвет:
- Корпус: RAL 7016

Класс защиты:
- II (с защитной изоляцией)

Цвет светового излучения:
- 4000 K (нейтрально-белый)

Комплект поставки:
- Вкл. крепежные винты

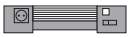
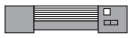
Указание:
- Комплектующие для подключения необходимо заказывать отдельно

Арт. №			**2500.300**	**2500.310**	**2500.311**	**2500.312**	**2500.313**	Стр.
Мощность (Люмен)			1200	1200	1200	1200	1200	
Длина (мм)			437	437	437	437	437	
Датчик движения			■	■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC		■	■	■	■	■	
	24 В DC		–	–	–	–	–	
Исполнение	Розетка		–	D, Schuko	GB	F/B	CH	
	Поворотный разъем 90°		■	■	■	■	■	
	Изменение направления света		■	■	■	■	■	
	Изменение распределения света		■	■	■	■	■	
Сертификаты	UL/CUL		■	–	–	–	–	
	CSA		■	–	–	–	–	
	CCC		■	–	–	–	–	
	ENEC		■	■	■	■	■	
Способ монтажа	На винтах		■	■	■	■	■	
	Крепление на зажимах		■	■	■	■	■	
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)		■	–	–	–	–	
Возможности подключения	Ввод питания		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
	Последовательное подключение		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)		–	–	–	–	–	
Возможность монтажа[1)]	Шкафы с перфорацией 25 мм	На винтах/ защелках	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	
Комплектующие								
Шина для внутреннего монтажа AX			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	989
Монтажный уголок			6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Крепежный магнит			2500.490	–	–	–	–	1024
Концевой выключатель двери			–	–	–	–	–	
Концевой выключатель двери, UL			–	–	–	–	–	
Комплектующие для подключения								
Ввод питания, 2-пол.			–	–	–	–	–	
Ввод питания, 2-пол., UL			–	–	–	–	–	
Ввод питания, 3-пол.			2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	1023
Ввод питания, 3-пол., UL			2500.500	–	–	–	–	1023
Последовательное подключение, 2-пол.			–	–	–	–	–	
Последовательное подключение, 2-пол., UL			–	–	–	–	–	
Последовательное подключение, 3-пол.			2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	1023
Последовательное подключение, 3-пол., UL			2500.530	–	–	–	–	1023

[1)] Для установки в компактные распределительные шкафы AX необходима шина для внутреннего монтажа AX и монтажный уголок

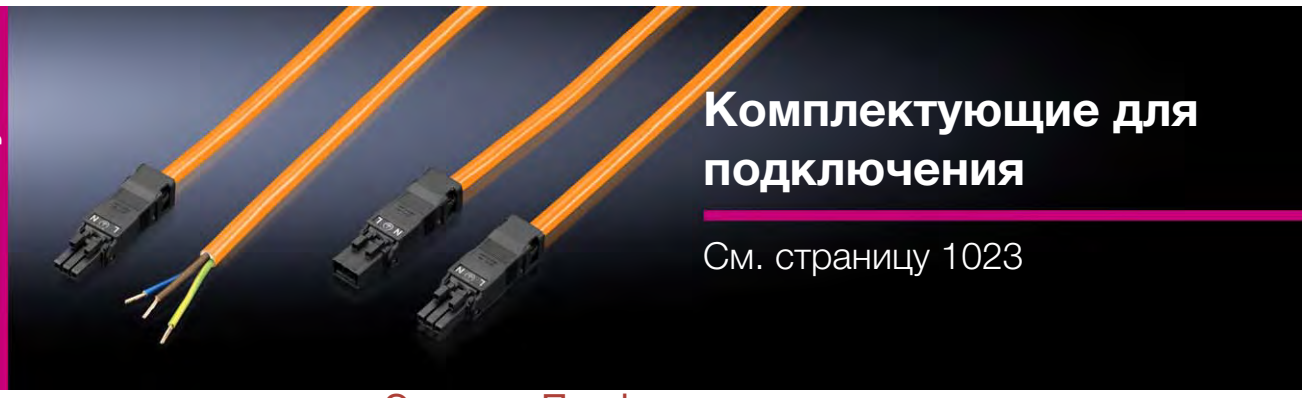
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Светильник на светодиодах

								
Арт. №			**2500.314**	**2500.320**	**2500.200**	**2500.210**	**2500.211**	Стр.
Мощность (Люмен)			1200	1200	900	900	900	
Длина (мм)			437	437	437	437	437	
Датчик движения			■	■	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC		100 – 125 В AC	–	■	■	■	
	24 В DC		–	■	–	–	–	
Исполнение	Розетка		USA/CDN	–	–	D, Schuko	GB	
	Поворотный разъем 90°		■	■	■	■	■	
	Изменение направления света		■	■	–	–	–	
	Изменение распределения света		■	■	■	■	■	
Сертификаты	UL/CUL		■	■	■	–	–	
	CSA		■	–	■	–	–	
	CCC		–	■	■	–	–	
	ENEC		■	–	■	■	■	
Способ монтажа	На винтах		■	■	■	■	■	
	Крепление на зажимах		■	■	■	■	■	
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)		–	■	■	–	–	
Возможности подключения	Ввод питания		3-пол.	2-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
	Последовательное подключение		3-пол.	2-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)		–	–	■	■	■	
Возможность монтажа[1)]	Шкафы с перфорацией 25 мм	На винтах/ защелках	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	
Комплектующие								
Шина для внутреннего монтажа AX			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	989
Монтажный уголок			6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Крепежный магнит			–	2500.490	2500.490	–	–	1024
Концевой выключатель двери			–	–	2500.460	2500.460	2500.460	1024
Концевой выключатель двери, UL			–	–	2500.470	–	–	1024
Комплектующие для подключения								
Ввод питания, 2-пол.			–	–	–	–	–	
Ввод питания, 2-пол., UL			–	2500.410	–	–	–	1023
Ввод питания, 3-пол.			–	–	2500.400	2500.400	2500.400	1023
Ввод питания, 3-пол., UL			2500.500	–	2500.500	–	–	1023
Последовательное подключение, 2-пол.			–	–	–	–	–	
Последовательное подключение, 2-пол., UL			–	2500.440	–	–	–	1023
Последовательное подключение, 3-пол.			–	–	2500.430	2500.430	2500.430	1023
Последовательное подключение, 3-пол., UL			2500.530	–	2500.530	–	–	1023

[1)] Для установки в компактные распределительные шкафы AX необходима шина для внутреннего монтажа AX и монтажный уголок

Rittal – The System.

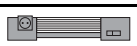
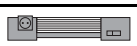
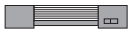


Комплектующие для подключения

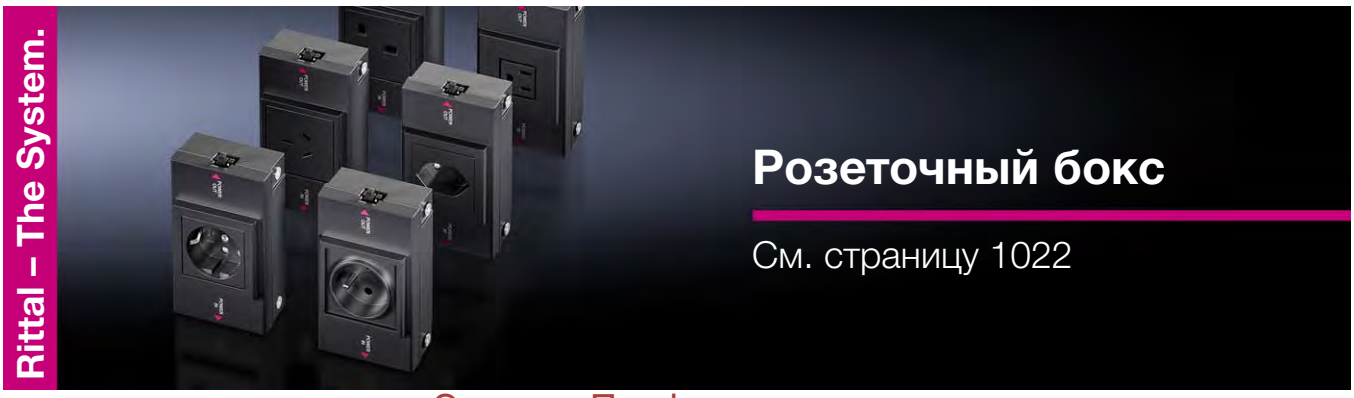
См. страницу 1023

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Светильник на светодиодах

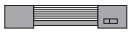
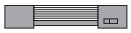
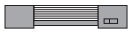
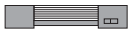
							
Арт. №			**2500.212**	**2500.213**	**2500.214**	**2500.220**	Стр.
Мощность (Люмен)			900	900	900	900	
Длина (мм)			437	437	437	437	
Датчик движения			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC		■	■	100 – 125 В AC	–	
	24 В DC		–	–	–	■	
Исполнение	Розетка		F/B	CH	USA/CDN	–	
	Поворотный разъем 90°		■	■	■	■	
	Изменение направления света		–	–	–	–	
	Изменение распределения света		■	■	■	■	
Сертификаты	UL/CUL		–	–	■	■	
	CSA		–	–	■	■	
	CCC		–	–	–	■	
	ENEC		■	■	■	■	
Способ монтажа	На винтах		■	■	■	■	
	Крепление на зажимах		■	■	■	■	
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)		–	–	–	■	
Возможности подключения	Ввод питания		3-пол.	3-пол.	3-пол.	2-пол.	
	Последовательное подключение		3-пол.	3-пол.	3-пол.	2-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)		■	■	■	■	
Возможность монтажа[1)]	Шкафы с перфорацией 25 мм	На винтах/ защелках	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	
Комплектующие							
Шина для внутреннего монтажа AX			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	989
Монтажный уголок			6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Крепежный магнит			–	–	–	2500.490	1024
Концевой выключатель двери			2500.460	2500.460	2500.460	2500.460	1024
Концевой выключатель двери, UL			–	–	2500.470	2500.470	1024
Комплектующие для подключения							
Ввод питания, 2-пол.			–	–	–	–	
Ввод питания, 2-пол., UL			–	–	–	2500.410	1023
Ввод питания, 3-пол.			2500.400	2500.400	–	–	1023
Ввод питания, 3-пол., UL			–	–	2500.500	–	1023
Последовательное подключение, 2-пол.			–	–	–	–	
Последовательное подключение, 2-пол., UL			–	–	–	2500.440	1023
Последовательное подключение, 3-пол.			2500.430	2500.430	–	–	1023
Последовательное подключение, 3-пол., UL			–	–	2500.530	–	1023

[1)] Для установки в компактные распределительные шкафы AX необходима шина для внутреннего монтажа AX и монтажный уголок

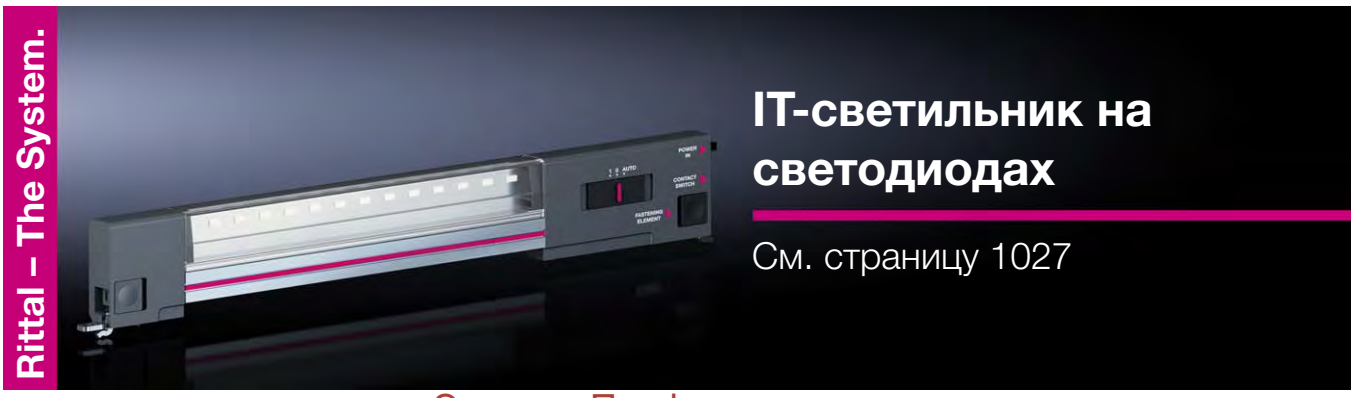


«Электро-Профи» - www.ep.ru

Светильник на светодиодах

							
Арт. №			**2500.100**	**2500.104**	**2500.110**	**2500.114**	Стр.
Мощность (Люмен)			400	400	600	600	
Длина (мм)			262	262	337	337	
Датчик движения			–	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC		■	■	■	■	
	24 В DC		–	–	–	–	
Исполнение	Розетка		–	–	–	–	
	Поворотный разъем 90°		–	–	–	–	
	Изменение направления света		–	–	–	–	
	Изменение распределения света		–	–	–	–	
Сертификаты	UL/CUL		–	■	–	■	
	CSA		–	■	–	■	
	CCC		■	■	■	■	
	ENEC		■	■	■	■	
Способ монтажа	На винтах		■	■	■	■	
	Крепление на зажимах		■	■	■	■	
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)		■	■	■	■	
Возможности подключения	Ввод питания		2-пол.	2-пол.	2-пол.	2-пол.	
	Последовательное подключение		2-пол.	2-пол.	2-пол.	2-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)		■	■	■	■	
Возможность монтажа[1)]	Шкафы с перфорацией 25 мм	На винтах/ защелках	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	
Комплектующие							
Шина для внутреннего монтажа AX			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	989
Монтажный уголок			6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Крепежный магнит			2500.490	2500.490	2500.490	2500.490	1024
Концевой выключатель двери			2500.460	–	2500.460	–	1024
Концевой выключатель двери, UL			–	2500.470	–	2500.470	1024
Комплектующие для подключения							
Ввод питания, 2-пол.			2500.420	–	2500.420	–	1023
Ввод питания, 2-пол., UL			–	2500.520	–	2500.520	1023
Ввод питания, 3-пол.			–	–	–	–	
Ввод питания, 3-пол., UL			–	–	–	–	
Последовательное подключение, 2-пол.			2500.450	–	2500.450	–	1023
Последовательное подключение, 2-пол., UL			–	2500.550	–	2500.550	1023
Последовательное подключение, 3-пол.			–	–	–	–	
Последовательное подключение, 3-пол., UL			–	–	–	–	

[1)] Для установки в компактные распределительные шкафы AX необходима шина для внутреннего монтажа AX и монтажный уголок



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Розеточный бокс – готовая система



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Международное применение

- Розеточные модули для всех распространенных национальных стандартов
- UL-исполнение для американского рынка
- Простая последующая замена розеточных модулей для адаптации к рынку пользователя по принципу Plug & Play



Простой монтаж

- Просто и надежно крепится к круглой перфорации профиля шкафа
- Нет потерь пространства благодаря превосходной интеграции в профиль
- Нет препятствий при установке оборудования на монтажную панель
- Возможен гибкий монтаж в любом месте шкафа и на трубчатую раму двери



Быстрое подключение

- Подключение штекерами, без дополнительных затрат на прокладку кабеля
- Прямая интеграция в токовый контур светильника на светодиодах
- Те же комплектующие для подключения, что и у светильника на светодиодах
- Многократное каскадирование со светильником на свтодиодах



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Светильник на светодиодах







Оптимальное системное решение

для большей гибкости

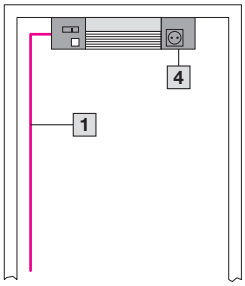
С помощью розеточного бокса светильник на светодиодах становится комплексной системой. При этом дополнительные розетки в шести национальных стандартах могут быть установлены в любых местах шкафа.

Важнейшее преимущество: при поставке установки может быть встроена подходящая национальная розетка для пользователя по принципу Plug & Play. Замены светильника на светодиодах с розеткой для этого не требуется. Все компоненты готовы к подключению и монтируются без дополнительной прокладки кабеля.

Примеры монтажа

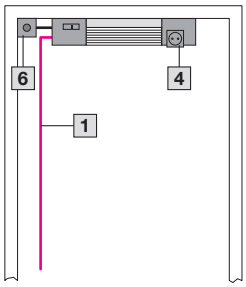
Отдельный шкаф

Светильник на светодиодах с розеткой и датчиком движения



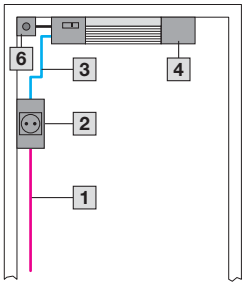
Отдельный шкаф

Светильник на светодиодах с розеткой и дополнительным концевым выключателем двери



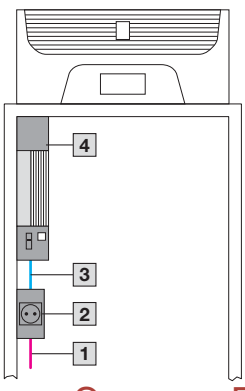
Отдельный шкаф

Светильник на светодиодах без розетки и датчика движения с дополнительным концевым выключателем двери и дополнительным розеточным боксом



Отдельный шкаф

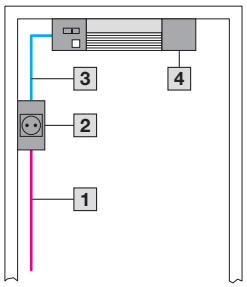
Светильник на светодиодах с датчиком движения, закрепленный сбоку и дополнительным розеточным боксом



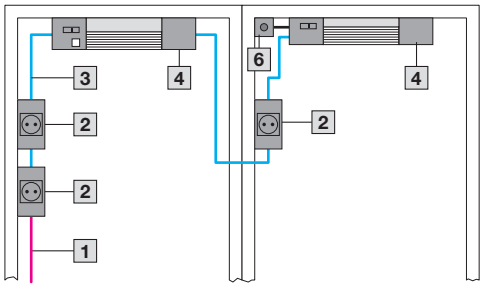
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Светильник на светодиодах

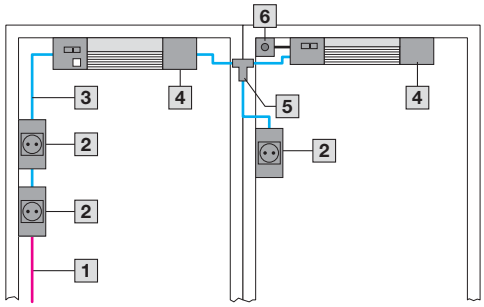
Отдельный шкаф
Светильник на светодиодах с датчиком движения и дополнительным розеточным боксом



Соединенные в линейку шкафы с последовательным подключением через розеточный бокс
Шкаф 1:
Светильник на светодиодах с датчиком движения и дополнительными розеточными боксами
Шкаф 2:
Светильник на светодиодах без розетки и датчика движения с дополнительным концевым выключателем двери и дополнительным розеточным боксом



Соединенные в линейку шкафы с последовательным подключением через Т-образный распределитель
Шкаф 1:
Светильник на светодиодах с датчиком движения и дополнительными розеточными боксами
Шкаф 2:
Светильник на светодиодах без розетки и датчика движения с дополнительным концевым выключателем двери и дополнительным розеточным боксом











1 Ввод питания
2 Розеточный бокс
3 Последовательное подключение
4 Светильник на светодиодах (соответствующего исполнения)
5 Т-образный распределитель
6 Концевой выключатель двери с кабелем подключения

Конструкция с полным соответствием UL

При применении компонентов с сертификацией UL (ввод питания, светильник на светодиодах, последовательное подключение и розеточный бокс) вся система будет полностью соответствовать UL.

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Светильник на светодиодах



Розеточный бокс

для светильника на светодиодах
В комбинации с светильником на светодиодах розеточный бокс образует удобный компонент для международного применения.

Преимущества:
– Те же комплектующие для подключения, что и у светильников на светодиодах
– Каскадирование со светильником на светодиодах
– Возможен гибкий монтаж в любом месте шкафа и на трубчатую раму двери
– Нет дополнительных затрат на прокладку кабеля благодаря простому подключению и интеграции в токовый контур светильника на светодиодах

Материал:
– Пластик

Цвет:
– RAL 7016

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

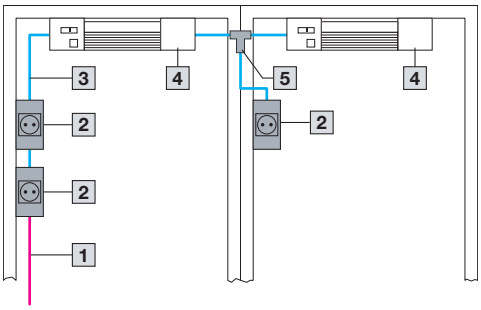
Примеры монтажа:
– См. со страницы 1020

Розетка		UL	Кол-во	Арт. №
	D, Schuko	–	1 шт.	**2500.710**
	GB	–	1 шт.	**2500.711**
	F/B	–	1 шт.	**2500.712**
	CH	–	1 шт.	**2500.713**
	US	■	1 шт.	**2500.714**
	CN	–	1 шт.	**2500.715**

Дополнительно необходимо:
– В зависимости от исполнения необходим 3-полюсный кабель для последовательного подключения или ввода питания, см. страницу 1023

Комплектующие:
– T-образный распределитель, см. страницу 1023
– Последовательное подключение, 3-пол., см. страницу 1023
– Ввод питания, 3-пол., см. страницу 1023

1 Ввод питания
2 Розеточный бокс
3 Последовательное подключение
4 Светильник на светодиодах
5 T-образный распределитель



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие для подключения

для светильника на светодиодах

Для экономящего время простого соединения светильников можно использовать следующие компоненты:

Комплектующие:

– Кабельный хомут для быстрого монтажа, см. страницу 1061











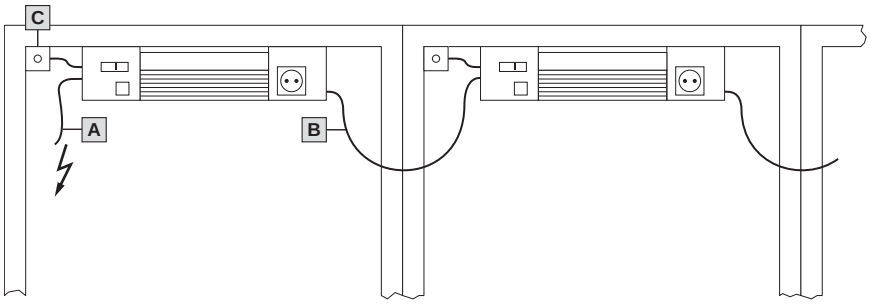


Кабель подключения для		ENEC	UL	Длина мм	Кол-во	Арт. №	
						оранжевый	черный
1	Ввод питания, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	■	3000	1 шт.	**2500.500**	–
	Ввод питания, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	–	3000	5 шт.	**2500.400**	–
2	Ввод питания, 2-пол., 100 – 240 В AC	–	■	3000	1 шт.	**2500.520**	–
	Ввод питания, 2-пол., 100 – 240 В AC	■	–	3000	5 шт.	**2500.420**	–
3	Ввод питания, 2-пол., 24 В DC	■	■	3000	5 шт.	–	**2500.410**
4	Последовательное подключение, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	–	200	1 шт.	**2500.435**	–
	Последовательное подключение, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	■	1000	1 шт.	**2500.530**	–
	Последовательное подключение, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	–	1000	5 шт.	**2500.430**	–
5	Последовательное подключение, 2-пол., 100 – 240 В AC	–	■	3000	1 шт.	**2500.550**	–
	Последовательное подключение, 2-пол., 100 – 240 В AC	■	–	1000	5 шт.	**2500.450**	–
6	Последовательное подключение, 2-пол., 24 В DC	■	■	1000	5 шт.	–	**2500.440**

A Кабель подключения для ввода питания

B Кабель подключения для последовательного подключения

C Концевой выключатель двери с кабелем подключения (не требуется для светильников на светодиодах с датчиком движения)

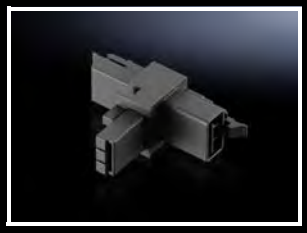


T-образный распределитель

с двумя розетками и одним штекером

Для создания защищенных от прикосновения отходящих линий при соединении светильников на светодиодах и розеточных боксов.

Кол-во	Арт. №
5 шт.	**2500.680**



Комплектующие для подключения для самостоятельной подготовки

для светильника на светодиодах

Для индивидуального использования обычных кабелей.

Штекер/разъем

Исполнение	Входное напряжение	UL	Кол-во	Арт. №
Разъем, 3-пол.	100 – 240 В	■	5 шт.	**2500.600**
Разъем, 2-пол.	24 В DC	■	5 шт.	**2500.610**
Разъем, 2-пол.	100 – 240 В	■	5 шт.	**2500.620**
Штекер, 3-пол.	100 – 240 В	■	5 шт.	**2500.630**
Штекер, 2-пол.	24 В DC	■	5 шт.	**2500.640**
Штекер, 2-пол.	100 – 240 В	■	5 шт.	**2500.650**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Светильник на светодиодах



Концевой выключатель двери

с кабелем подключения для светильника на светодиодах

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

	ENEC	UL	Длина мм	подходит для	Кол-во	Арт. №
						черный
Кабель подключения	■	–	800	230 В AC/24 В DC, 1 A	1 шт.	**2500.460**
	–	■	800		1 шт.	**2500.470**



Концевой выключатель двери

без кабеля подключения для собственной подготовки
– С размыкающим и замыкающим контактом
– Индивидуальное подключение к светильнику на светодиодах в сочетании с кабелем подключения для концевого выключателя двери
– Управление различными решениями Rittal в области контроля микроклимата с использованием обычных кабелей

Технические характеристики	UL	Кол-во	Арт. №
240 В, 6 A 125 В DC, 8 A 24 В/ 6 A 24 В DC, 6 A	■	1 шт.	**4127.010**

Дополнительно необходимо:
– Для установки в TE: монтажный комплект **7888.615**

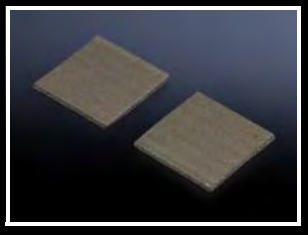


Кабель подключения

для концевого выключателя двери
для светильника на светодиодах

Кабель подключения с готовым штекером для простого и быстрого соединения со светильником на светодиодах. С открытым концом для индивидуального укорачивания провода подключения.

Длина мм	UL	Кол-во	Арт. №
3000	–	1 шт.	**2500.660**
3000	■	1 шт.	**2500.670**



Крепежный магнит

для светильника на светодиодах
Для наклеивания на задней стороне светильников без розетки.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**2500.490**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Светильник на светодиодах компактный

в исполнении на 24 В (DC)

- Макс. ЭМС-совместимость
- Защищено, так как работа в зоне безопасных малых напряжений
- Возможность подключения концевого выключателя двери
- Интегрированное последовательное подключение питания
- Поворотный световой конус

Материал:
- Корпус светильника: прессованный алюминий
- Крышка светильника: поликарбонат (безгалогенный)
- Торцы светильника: PC-ABS

Цвет:
- Эквивалент RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 20

Комплект поставки:
- Светильник на светодиодах компактный с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал

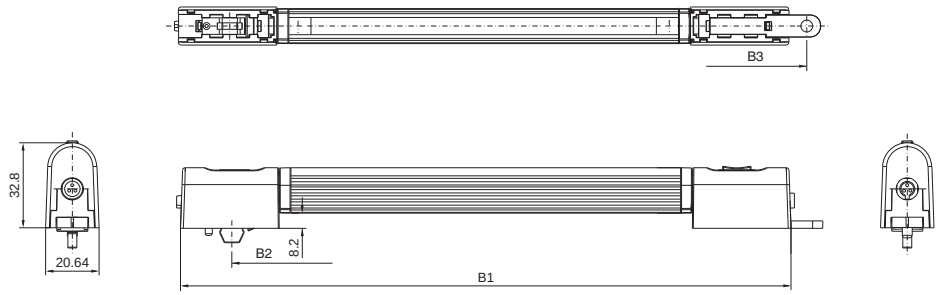
Арт. №	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Номинальное напряжение	24 В (DC) (±10 %)			
Кол-во светодиодов	10	20	30	40
Класс защиты	III (SELV)			
Ширина (B1) мм	230	330	430	530
Расстояние между креплениями (B2) мм	175	275	375	475
Расстояние между креплениями (B3) мм	250	350	450	550
Номинальный ток (A)[1)]	0,04	0,08	0,12	0,16
Выключатель	Встроенный, вкл./откл./работа с концевым выключателем			

[1)] Последовательное подключение максимум до общей номинальной силы тока в 2 A

Дополнительно необходимо:
- Кабель подключения светодиодов, см. страницу 1026 или
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 1026

Комплектующие:
- Крепежный магнит для светильника на светодиодах компактного, см. страницу 1025
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 1026
- Соединительный кабель светодиодов, см. страницу 1026
- Адаптерный блок питания, см. страницу 1026

Указание:
- Предусмотрено только использование в распределительных шкафах и закрытых корпусах
- При использовании сторонних блоков питания необходимо убедится, что они имеют необходимый допуск в соответствии с данным применением



Крепежный магнит

для светильника на светодиодах компактного

Для надежного крепления ко всем стальным поверхностям.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	4140.000



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Светильник на светодиодах компактный









Комплектующие для подключения

для светильников на светодиодах компактных

	Кабель подключения	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
1	Кабель подключения светильников	3000	1 шт.	**4315.800**

	Концевой выключатель двери	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
2	с кабелем подключения светильников	3000	1 шт.	**4315.810**
3	с соединительным кабелем светильников	1000	1 шт.	**4315.820**

	Соединительный кабель	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
4	Соединительный кабель светильников	600	1 шт.	**4315.830**
		1000	1 шт.	**4315.840**
		3000	1 шт.	**4315.850**

	Адаптерный блок питания	Технические характеристики	Кол-во	**Арт. №**
5	Адаптерный блок питания	100 – 230 В/24 В (DC), 1 А	1 шт.	**4315.860**

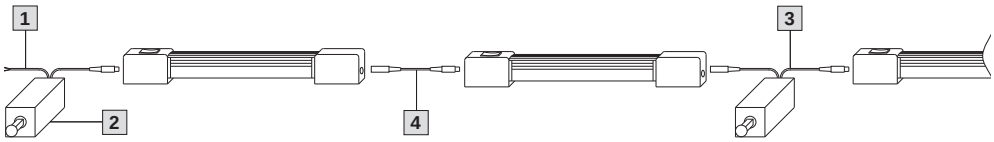
Принципиальная схема для светильника на светодиодах компаактного 24 В (DC):

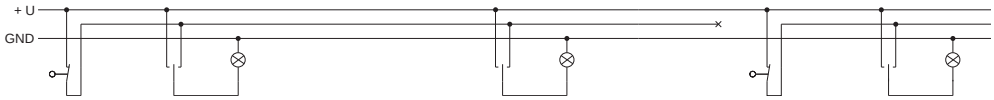
1 Кабель подключения

2 Концевой выключатель с кабелем подключения светильников (открытый конец/кабельная втулка)

3 Концевой выключатель двери с соединительным кабелем светильников

4 Соединительный кабель светильников для последовательного подключения питания





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

IT-светильник на светодиодах



Сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT Стр. 686 **Сетевые шкафы TE 8000** Стр. 704 **Настенные корпуса AX/EL** Стр. 715

Преимущества:
- Установка по принципу Plug & Play
- Оптимальное освещение в IT-шкафу
- На выбор крепление на защелках, винтах или магнитах
- Подходящее оборудование для любого случая применения
- Возможность немедленного применения благодаря готовому кабелю подключения
- Не занимает единиц высоты в шкафу.

Исполнение:
- С защитной изоляцией, со встроенным предохранителем (T 2A) для работы с евроштекером (согл. CEE 7/16) и штекером C18

Материал:
- Пластик
- Алюминий

Цвет:
- Корпус: RAL 7016

Класс защиты:
- II (с защитной изоляцией)

Цвет светового излучения:
- 4000 K (нейтрально-белый)

Комплект поставки:
- Крепежный магнит
- Вкл. крепежные винты

Указание:
- Комплектующие для подключения необходимо заказывать отдельно
- Оба готовых кабеля подключения со штекерами следует использовать исключительно с IT-светильником на светодиодах. Использование с другими светильниками Rittal или посторонними продуктами не допускается.
- Каскадирование нескольких IT-светильников на светодиодах невозможно

				
			7859.000	Страница
Мощность (Люмен)			600	
Длина (мм)			337	
Датчик движения			–	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC, 50/60 Гц		■	
Исполнение	Розетка		–	
	Поворотный разъем 90°		■	
	Изменение направления света		■	
	Изменение распределения света		■	
Сертификаты	UL/CUL		■	
	CSA		■	
	CCC		■	
Способ монтажа	На винтах		■	
	Крепление на зажимах		■	
	Магнитное крепление на поверхностях		■	
Возможности подключения	Ввод питания		2-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)		■	
Возможности монтажа	Шкафы с перфорацией 25 мм	На винтах/защелках	непосредственно на профиле	
	TE 8000, IT-корпуса базе AX/EL	Крепежный магнит	■	
Комплектующие				
Концевой выключатель двери			2500.460	1024
Концевой выключатель двери, UL			2500.470	1024
Дополнительно необходимо: комплектующие для подключения				
1	Кабель подключения с евроштекером EN 50075, CEE 7/16, тип: H05VV-F, 2 x 0,75 мм², готовый к подключению, черный, длина 2 м, кол-во 1 шт.		**7859.010**	
2	Кабель подключения со штекером МЭК 60 320 C18, исполнение UL, подходит для розеток МЭК 60 320 C13, тип: SJT 2 x 18 60D, готовый к подключению, черный, длина 2 м, кол-во 1 шт.		**7859.020**	



Кабель подключения с евроштекером EN 50075



Кабель подключения со штекером МЭК 60 320 C18

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ЭМС



ЭМС-боковая стенка

для VX

Автоматическое выравнивание потенциалов через элементы крепления, а также высокая ЭМС-защита благодаря специальному ЭМС-уплотнению.

Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

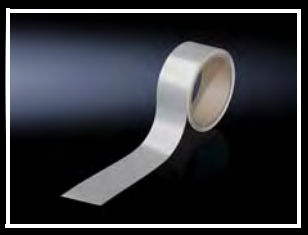
Поверхность:
– С покрытием магний-цинк, снаружи порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
2000	600	2 шт.	**8106.760**
2000	800	2 шт.	**8108.760**



ЭМС-уплотнение

для VX

Для ЭМС-экранирования в местах соединения в линейку в сочетании с соединителем, наружным.

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55, в сочетании с соединителем, наружным

Комплект поставки:
– 8 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**8800.695**

Дополнительно необходимо:

– Соединитель, наружный, страница 912



ЭМС-уплотнение для перегородки

для VX

При соединении в линейку ЭМС-шкафов и использовании оцинкованной перегородки данное уплотнение обеспечивает оптимальное контактирование и экранирование.

Материал:
– Пенополиуретан в электропроводящей оболочке

Комплект поставки:
– 6 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4348.500**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Шина

для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения
Комбинированная шина для разгрузки от натяжения и ЭМС-контактирования вводимого кабеля.

Исполнение:
– С-образная профильная шина для крепления кабельных зажимов
– Шина с Т-образными зубцами с шагом 40 мм для фиксации кабеля с помощью кабельных хомутов

Преимущества:
– Дополнительный контакт через имеющиеся отверстия (Ø 9 мм) на левой или правой стороне шины
– Подготовлена для монтажа без инструментов ЭМС-зажимов

Возможности монтажа:
– На горизонтальном/вертикальном профиле шкафа VX, VX SE, PC
– На монтажной панели, возможность установки и без скоб-держателей

Материал:
– Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
– Бесхромная, пассивированная

Комплект поставки:
– 1 шина
– 2 скобы-держателя
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	553	1 шт.	**2388.650**
800	753	1 шт.	**2388.850**
1000	953	1 шт.	**2388.050**
1200	1153	1 шт.	**2388.125**

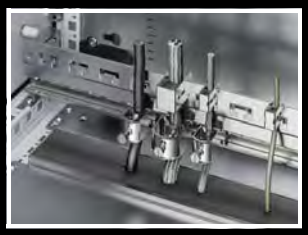
Дополнительно необходимо:
– ЭМС-зажимы, см. страницу 1029
– Кабельные зажимы, см. страницу 1060

Комплектующие:
– Держатель или распорка, см. страницу 1001
– Блок быстрого монтажа, см. страницу 1001
– Угловой элемент, см. см. страницу 1001
– Провода заземления, см. страницу 1033
– Полоски заземления, см. страницу 1033

В качестве альтернативы можно использовать:
– С-образная профильная шина 30/15, см. страницу 996







ЭМС-зажим

Быстрый монтаж без инструментов: ЭМС-зажим прижать к изоляции кабеля и зафиксировать на шине. Изменения диаметра полностью компенсируются пружиной ЭМС-зажима.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Для диаметра экрана мм	Кол-во	Арт. №
3 – 10	10 шт.	**2388.100**
4 – 15	10 шт.	**2388.150**
10 – 20	10 шт.	**2388.200**
15 – 28	10 шт.	**2388.280**



ЭМС-панель основания

для VX, VX SE
Для экранированного кабеля с диаметром макс. 20 мм. Комбинированный уплотнитель ЭМС/IP обеспечивает низкоомный контакт между экраном кабеля и панелью основания. Для всех шкафов глубиной 400, 500, 600 и 800 мм, в сочетании со стандартными панелями основания.

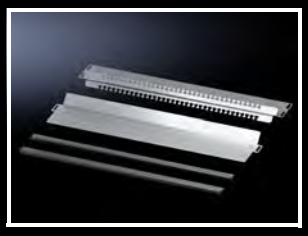
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 1 панель основания с Т-образными зубцами,
– 1 сдвижная панель основания
– 2 ЭМС/IP-уплотнения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	**8618.820**
800	1 шт.	**8618.821**
1000	1 шт.	**8618.822**[1)]
1200	1 шт.	**8618.823**[1)]

[1)] Только для одной половины шкафа



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

ЭМС



ЭМС-кабельный ввод

Можно прервать изоляцию кабеля как в месте контакта, так и полностью удалить ее внутри шкафа. Экранирование кабеля в шкафу не будет повреждено. Контргайка сама врезается в окраску, образуя электропроводящее соединение.

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 68

В качестве альтернативы можно использовать:

– Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 1057

Кабельный вводы, метрический

Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный[1] диаметр экрана мм	Кол-во	Арт. №
M16	4,5 – 10	3	5 шт.	**2843.160**
M20	6 – 12	5	5 шт.	**2843.200**
M25	11 – 17	8	5 шт.	**2843.250**
M32	15 – 21	10	1 шт.	**2843.320**
M40	19 – 28	15	1 шт.	**2843.400**
M50	27 – 38	19	1 шт.	**2843.500**
M63	34 – 44	30	1 шт.	**2843.630**

[1] Минимальный диаметр экрана = диаметр кабеля минус оболочка кабеля



ЭМС-шина

Из хроматированной ленточной стали, сечение экранированного кабеля 75 мм^2.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Длина шин мм	Подключения	Кол-во	Арт. №
375	10	1 шт.	**2413.375**
550	16	1 шт.	**2413.550**



ЭМС-зажим заземления

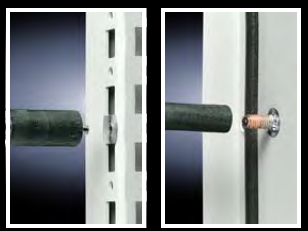
Зажимы можно монтировать непосредственно на оборудовании или монтажной панели.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Размер мм	Кол-во	Арт. №
4	50 шт.	**2367.040**
6	50 шт.	**2367.060**
8	50 шт.	**2367.080**
12	50 шт.	**2367.120**
16	50 шт.	**2367.160**
20	25 шт.	**2367.200[1]**

[1] 2 крепежные петли



Контактная фреза

Контактная фреза позволяет подготовить контактные точки для ЭМС, например, для установки плоского заземляющего кабеля. Металлическая щетка в пластиковой основе с направляющим штифтом и круглым отверстием. Со стержнем для дрели, шлифовальной машины и т. д.

Для	Арт. №
профиля рамы	**2414.000**
болта заземления[1]	**2414.500**

[1] У VX, VX SE не требуется



Контактный лак

Контактный лак предотвращает коррозию чистых, незащищенных металлических контактных поверхностей.

Содержание:
– 12 мл

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**2415.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтаж VX25 для сейсмоопасных зон

Приведенные исполнения были протестированы и отвечают требованиям Telcordia GR 63-CORE. Это следует рассматривать как сравнительный параметр, так как сертификация пустых корпусов не возможна.

Указание:
– Прочую информацию можно найти в Whitepaper "Сейсмостойкость НКУ" в Интернете



VX25 для сейсмоопасных зон 1 и 2 согл. Telcordia GR 63-CORE
VX 8806.000:
Ш x В x Г: 800 x 2000 x 600 мм,
см. страницу 125

Содержит оборудование:
– Боковые стенки, см. страницу 901
– Цоколь VX (угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними и панели цоколя, боковые, высота 100 мм), см. страницу 881/882



VX25 для сейсмоопасной зоны 3 согл. Telcordia GR 63-CORE
VX 8806.000:
Ш x В x Г: 800 x 2000 x 600 мм,
см. страницу 125

Содержит оборудование:
– Боковые стенки, см. страницу 901
– Комфортная ручка VX, см. страницу 937
– Сейсмостойкий цоколь, см. страницу 1032



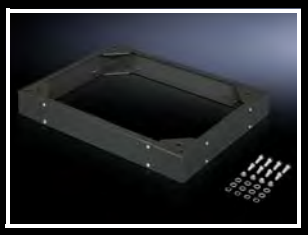
VX25 для сейсмоопасной зоны 4 согл. Telcordia GR 63-CORE
VX 8806.000:
Ш x В x Г: 800 x 2000 x 600 мм,
см. страницу 125

Содержит оборудование:
– Боковые стенки, см. страницу 901
– Комфортная ручка VX, см. страницу 937
– Сейсмостойкий цоколь, см. страницу 1032
– Комплект для землетрясений, см. страницу 1032



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтаж VX25 для сейсмоопасных зон



Сейсмостойкий цоколь

для VX
Высота 100 мм

– Для надежного крепления распределительного шкафа в сейсмостойком исполнении на основании
– Метрическая резьба M6 для надежного крепления к основанию снаружи

Материал:
– Угловые элементы: листовая сталь 5 мм
– Панели: листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7022

Комплект поставки:
– 1 штука =
4 угловых элемента,
2 направляющие,
по 1 фальш-панели спереди и сзади
полностью смонтированы.

Для шкафов Ш x Г мм	Кол-во	Арт. №
800 x 600	1 шт.	**8601.860**



Комплект для землетрясений

для VX

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 1 штука =
2 боковых усилителя, снизу
4 специальных направляющих, сбоку
6 угловых элементов
2 предохранительных уголка двери
4 системных шасси 23 x 64 мм
2 монтажных шины 18 x 39 мм
8 угловых панелей
Фиксатор монтажной панели
Вкл. крепежный материал

Для шкафов Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
800 x 2000 x 600	1 шт.	**8618.600**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Провода заземления

Для создания надежного заземления с безупречным контактом
- С кольцевыми кабельными наконечниками M6 и M8 для винтов заземления
- Оптимальной длины и полностью готовые к монтажу

Корпус	Возможность подключения		
	Дверь/крышка	Корпус	Монтажная панель
KX	M6	M6	M6
AX	M8	M8	M8
VX	M8	M8	M8
Ex	M8	M8	M8
TP	M6	M8	M8
VX SE	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

Подключение	Сечение мм²	Длина мм	Кол-во	Арт. №
M8 – M8	4	170	5 шт.	**2564.000**
M8 – M8	16	170	5 шт.	**2565.000**
M8 – M8	25	170	5 шт.	**2566.000**
M6 – M6	10	200	5 шт.	**2565.100**
M8 – M8	4	300	5 шт.	**2567.000**
M6 – M8	10	300	5 шт.	**2565.110**
M8 – M8	10	300	5 шт.	**2565.120**
M8 – M8	16	300	5 шт.	**2568.000**
M8 – M8	25	300	5 шт.	**2569.000**
M6 – M6	10	350	5 шт.	**2565.050**



Дополнительно необходимо:
- Крепежный материал для проводов заземления, см. страницу 1033

Полоски заземления

Луженая медь различной длины и различных сечений с запрессованными контактными гильзами. Полоски заземления противодействуют поверхностному эффекту при высоких частотах и одновременно обеспечивают очень широкие возможности подключения.

Сертификаты:
- UR, cUR

Для	Сечение, мм²	Длина мм	Кол-во	Арт. №
M6	10	200	10 шт.	**2412.210**
M8	16	200	10 шт.	**2412.216**
M8	25	200	10 шт.	**2412.225**
M6	10	300	10 шт.	**2412.310**
M8	16	300	10 шт.	**2412.316**
M8	25	300	10 шт.	**2412.325**



Дополнительно необходимо:
- Крепежный материал для проводов заземления, см. страницу 1033

Крепежный материал

для проводов заземления

Для крепления кабелей и полосок заземления к
- горизонтальным и вертикальным профилям шкафа
- системным шасси 23 x 64 мм
- монтажным шасси 23 x 64 мм
- панелям основания

Размер	Кол-во	Арт. №
M6	10 шт.	**2570.000**
M8	10 шт.	**2559.000**



Дополнительно необходимо:
- Для монтажа на горизонтальном и вертикальном профиле шкафа: закладная гайка, см. страницу 1002

Контактная шайба

Зубчатые контактные шайбы обеспечивают надежное подсоединение провода заземления. Таким образом, отпадает необходимость удаления краски вручную в области соединения.

Размер	Кол-во	Арт. №
M5	100 шт.	**2343.000**
M6	100 шт.	**2334.000**
M8	100 шт.	**2335.000**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Заземление



Пластина заземления

Для монтажа в
– Панель Comfort
– Optipanel
– VX
– VX SE
– PC

Провод заземления можно подсоединить к резьбовому болту и распределить при помощи плоских штекеров 6,3 мм на восемь разных точек.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**2570.500**

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал



Центральная точка заземления

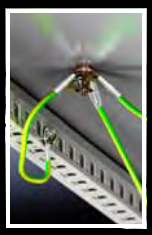
Для подключения
– проводов заземления
– полосок заземления
к вертикальному и горизонтальному профилям шкафа.
Пластина подключения привинчивается двумя саморезами к каркасу шкафа, чем обеспечивается надежный контакт. Подключение заземления осуществляется через резьбовой болт M8 x 20 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7829.200**

Комплект поставки:
– 1 пластина подключения
– 2 крепежных винта для монтажа на профиль шкафа
– 2 стопорные шайбы
– 1 гайка M8
– 1 контактная шайба M8
– 1 подкладная шайба





Центральная точка для выравнивания потенциалов

для болта заземления 8 мм

Штекер заземления служит для простого выравнивания потенциалов на 8 мм болте заземления, или в сочетании с центральной точкой заземления 7829.200. К одной точке заземления можно подсоединить до пяти плоских контактов (6,3 мм).

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**7548.210**

Комплект поставки:
– 10 штекеров заземления
– Вкл. крепежный материал

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплект для выравнивания потенциалов

для VX IT

Центральная точка заземления на корпусе шкафа для простого подключения корпуса к сети заземления/выравнивания потенциалов (точка подключения RBC).

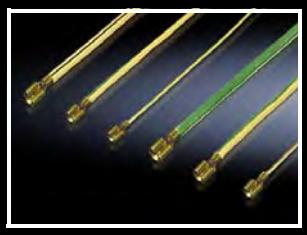
Применение:
- Для обеспечения комплексного, центрального выравнивания потенциалов у всех установленных компонентов, или для обеспечения заземления согл. DIN EN 50 310

Принцип действия:
- Контактирование всех плоских деталей с каркасом шкафа в качестве центральной точки заземления, в сочетании с контактированием всех встраиваемых компонентов с целью выравнивания потенциалов, с использованием контактного крепления или с помощью отдельной полоски заземления

Комплект поставки:
- 7 проводов заземления (4 мм²) для дверей и опциональных боковых стенок
- Центральная точка заземления
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**5302.027**

Указание:
- Если был произведен анализ рисков силами специалистов, и не обнаружено расширенного потенциала риска, меры по обеспечению защитного заземления не требуются



Комплект расширения заземления

Для расширения имеющегося Комплект заземления или выравнивания потенциалов, чтобы интегрировать дополнительные монтажные элементы в систему выравнивания потенциалов. Для целенаправленного контактирования монтажных компонентов с каркасом шкафа. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Применение:
- Для расширения имеющегося выравнивания потенциалов

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7829.150**

Комплект поставки:
- 8 проводов заземления, UL Style 1015 AWG 12
- Вкл. комплектующие для подключения

Сертификаты:
- UL



Комплект для выравнивания потенциалов Plus

для VX IT

Для улучшения ЭМС.

Преимущества:
- Подключение всех компонентов корпуса полосками заземления к центральной, вертикальной шине выравнивания потенциалов (RBB) через каркас в качестве центральной точки заземления

Применение:
- Обеспечение полного выравниванию потенциалов или функциональному заземлению
- Улучшенная защита согл. DIN EN 50 310 по сравнению с высокочастотными помехами

Принцип действия:
- Шина для выравнивания потенциалов всех компонентов корпуса и встраиваемых компонентов, оснащенных точкой подключения для выравнивания потенциалов

Комплект поставки:
- 6 полосок заземления (M8), 10 мм², для стальных дверей, боковых стенок, шины для выравнивания потенциалов
- Шина для выравнивания потенциалов, длина 1545 мм, для высоты 1800 – 2000 мм
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**5302.028**

Указание:
- Если был произведен анализ рисков силами специалистов, и не обнаружено расширенного потенциала риска, меры по обеспечению защитного заземления не требуются
- Для обеспечения повышенного экранирующего воздействия корпуса необходимо применения полностью закрытого корпуса, например, вариантов корпусов со степенью защитой IP и закрытой стальной дверью спереди (как вариант конфигурации), закрытой потолочной панелью, боковыми стенками на винтах, закрытым основанием

Указание по монтажу:
- Пользователю необходимо предоставить специальные провода между монтажными компонентами и шиной выравнивания потенциалов

Комплектующие:
- Клемма подключения, см. страницу 349





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Заземление



Полный комплект заземления

для TE

Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Комплект поставки:
- 4 провода заземления, 300 мм
- 4 провода заземления, 350 мм
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7000.675**

Указание:
- Если был произведен анализ рисков силами специалистов, и не обнаружено расширенного потенциала риска, меры по обеспечению защитного заземления не требуются



Шина заземления

Шина заземления длиной 699 мм с 42 смонтированными винтами, вкл. клеммы подключения до 6 мм^2 (тонкопроволочные провода), 10 мм^2 (однопроволочные или многопроволочные провода) и главная клемма подключения 35 мм^2.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**2364.000**

Комплектующие:
- Монтажная скоба, см. страницу 1002



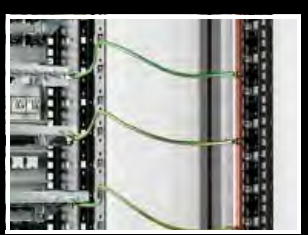
Шина заземления, горизонтальная

для VX, VX SE, VX IT

Комплект поставки:
- Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
- 20 точек подключения с винтами M5
- 2 подключения заземления 25 мм^2
- 2 изолятора
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600, 800	15	5	450	1 шт.	**7113.000**





Шина заземления, вертикальная

для VX, VX IT

Легко реализуется монтаж на 25 мм DIN-перфорации распределителя или на 482,6 мм (19") профильных шинах. Прилагающиеся провода заземления позволяют звездообразно заземлить кабельные скобы патч-панелей. Клеммы заземления устанавливаются произвольно. Нагрузочная способность по току ок. 200 А.

Комплект поставки:
- Шина заземления из E-Cu 57 согл. DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
- 16 клемм подключения Push-in 1,5 – 16 мм^2
- 15 кабелей заземления 6 мм^2, L = 500 мм
- Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
800	545	1 шт.	**7541.000**
1000	745	1 шт.	**7542.000**
1200	945	1 шт.	**7543.000**
1400	1145	1 шт.	**7544.000**
1600	1345	1 шт.	**7545.000**
1800	1545	1 шт.	**7546.000**
2000	1745	1 шт.	**7547.000**
2200	1945	1 шт.	**7548.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплект расширения

для шины заземления, вертикальной

Для правильного расширения звездообразного заземления на основе вертикальной шины выравнивания потенциалов.

Комплект поставки:
- Кабели заземления 6 мм², L = 500 мм
- Подготовленные, с кабельным наконечником и гильзой
- Клемма подключения Push-in 1,5 – 16 мм²
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**7549.000**



ESD-точка подключения

При обслуживании или монтаже шкафа могут возникнуть значительные и опасные разности потенциалов. Чтобы защитить чувствительные электронные компоненты, может быть обеспечено выравнивание потенциалов между обслуживающим лицом и шкафом с помощью этой стандартизированной точки подключения (кнопки). Точка подключения крепится двумя винтами непосредственно к каркасу шкафа.

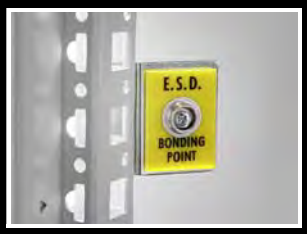
Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7752.950**

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Заземление





Шина PE/PEN E-Cu

для VX
С отверстиями в шине.

Материал:
– E-Cu

Стандарты:
– DIN EN 13601

Комплектующие:
– Крепежный уголок PE/PEN, см. страницу 1038
– Соединитель PE/PEN E-Cu, см. страницу 1039

Размеры 30 x 5 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	**9686.524**
600	500	11,5	2 шт.	**9686.526**
800	700	11,5	2 шт.	**9686.528**
1000	900	11,5	2 шт.	**9686.520**
1200	1100	11,5	2 шт.	**9686.522**

Размеры 30 x 10 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	**9686.534**
600	500	11,5	2 шт.	**9686.536**
800	700	11,5	2 шт.	**9686.538**
1000	900	11,5	2 шт.	**9686.530**
1200	1100	11,5	2 шт.	**9686.532**

Размеры 40 x 10 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	**9686.544**
600	500	11,5	2 шт.	**9686.546**
800	700	11,5	2 шт.	**9686.548**
1000	900	11,5	2 шт.	**9686.540**
1200	1100	11,5	2 шт.	**9686.542**

Размеры 80 x 10 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	**9686.584**
600	500	11,5	2 шт.	**9686.586**
800	700	11,5	2 шт.	**9686.588**
1000	900	11,5	2 шт.	**9686.580**
1200	1100	11,5	2 шт.	**9686.582**





Крепежный уголок PE/PEN

для VX
Для крепления шины PE/PEN на профиль шкафа.

Материал:
– Листовая сталь, 3,0 мм

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шины мм	Кол-во	Арт. №
30 x 5 30 x 10 40 x 10 80 x 10	2 шт.	**9686.350**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Соединитель PE/PEN E-Cu

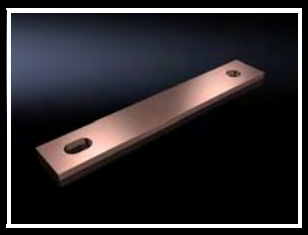
для VX

Для соединения шин от шкафа к шкафу.

Материал:
– E-Cu

Стандарты:
– DIN EN 13601

Размеры мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
30 x 5	180	2 шт.	**9686.529**
30 x 10	180	2 шт.	**9686.539**
40 x 10	180	2 шт.	**9686.549**
80 x 10	180	2 шт.	**9686.589**





Держатель шин

N-шина

Для монтажа 1-полюсных шин нейтрали или PEN. Крепление держателя шин производится на профиле шкафа.

Материал:
– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-HB

Цвет:
– Эквивалент RAL 7016

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шины мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	2 шт.	**9686.300**

Дополнительно необходимо:

– Шина E-Cu, см. страницу 342

Указание по монтажу:

– На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)

Комплектующие:

– Продольный соединитель E-Cu, см. страницу 397





Установочная гайка M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.

Диаметр отверстия: 14,5 мм

Кол-во	Арт. №
30 шт.	**3591.060**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.









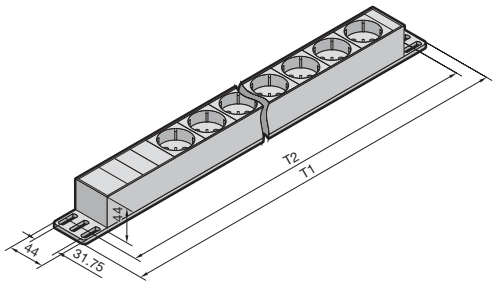




Блоки розеток

в алюминиевом корпусе

Блоки розеток поставляются с различными вариантами длины и с различными функциональными элементами. Особое внимание уделено практичному и универсальному креплению: устанавливаемый в четырех положениях уголок позволяет осуществлять крепление в различных вариантах. Например, можно установить блок розеток как на 482,6 мм (19") профильных шинах и 19" монтажной раме, так и на каркасе корпуса или в задней части настенного шкафа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с шагом перфорации 25 мм, без использования дополнительный крепежных деталей. Это значительно облегчает выбор, обеспечивает дополнительную гибкость и экономию при хранении. Продумана также прокладка кабеля кабеля питания, при монтаже на 482,6 мм (19") профили предусмотрено достаточно места для прокладки кабеля питания, без изгибов между блоком розеток и профильной шиной. Расположение розеток Schuko под углом 45° обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров без ограничений.



Технические характеристики:

Блоки розеток Schuko
- Тип штекера F (CEE 7/3)
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Кабель подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5 без штекера, 5 со штекером

Блоки розеток Бельгия/Франция (UTE)
- Тип штекера F (CEE 7/5)
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Кабель подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5 с наконечниками жил

Блоки розеток для маломощного оборудования (МЭК 60 320-1/C13)
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Вход: с штекером C14 (H05VV-F3G1,0), или без штекера (H05VV-F3G1,5), в зависимости от исполнения

Материал:
- Алюминиевый профиль: анодированный
- Вставки розеток: поликарбонат

Комплект поставки:
- Блок розеток
- 2 крепежных уголка
- Вкл. крепежный материал

Стандарты:
- Розетка Schuko: DIN 49 440
- Розетка для маломощного оборудования: EN 60 320-2-2
- Защита от перенапряжения: DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 часть 6-11)

Допуски:
- CE
- RoHS

Указание:
- Рекомендуется предусмотреть резерв по рабочему току во избежание ложных срабатываний от пусковых токов, в зависимости от случая применения

Тип розетки Schuko

Исполнение	Номинальный ток A	Подключение	Кол-во розеток	Крепление			Длина (T1) мм	Крепежный размер (T2) мм[1]	Кол-во	Арт. №
				Каркас	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость				
1 Без перекидного выключателя	16	Кабель	3	■	–	–	262,6	232,5	1 шт.	**7240.110**
			7	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	**7240.210**
			12	■	–	–	658,6	628,5	1 шт.	**7240.310**
2 С перекидным выключателем	16	Кабель	3	■	–	–	306,6	276,5	1 шт.	**7240.120**
			7	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	**7240.220**
3 Защита от перенапряжения, тип 3 и фильтр подавления помех	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	**7240.230**
			9	■	–	–	658,6	628,5	1 шт.	**7240.330**
4 Силовой выключатель, тип B, 16 A, 2-пол.	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	**7240.240**
5 Блок розеток ИБП, кабель подключения со штекером 10 A форма E, с G-предохранителем 10 A	10	C14	7	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	**7240.260**
6 Диф. автомат, 0,03 A, 2-пол., тип A	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	**7240.280**
Розетки UTE, тип E со штифтом заземления (Бельгия/Франция)	16	Кабель	7	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	**7240.510**

[1] Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

Тип розетки C13

Исполнение	Номинальный ток A	Подключение	Кол-во розеток	Крепление			Длина (T1) мм	Крепежный размер (T2) мм[1]	Кол-во	Арт. №
				Каркас	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость				
Для штекеров C14	16	Кабель	12	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	**7240.200**
Для штекеров C14 со входом C13, 10 A	10	C14	9	■	■	■	482,6	452,5	1 шт.	**7240.201**

[1] Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Блок розеток

Schuko, в пластиковом корпусе

Жесткий блок на 8 евророзеток в пластиковом корпусе. Блок розеток может монтироваться вертикально на раме шкафа или на 482,6 мм (19") профилях. При 19" монтаже необходимо 2,5 U. Розетки расположены под углом 45°, что обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров. Кабель подключения подключается к блоку клемм (находится под съемной крышкой) внутри блока розеток. Блок розеток имеет клемму для подключения внешнего заземления.

Технические характеристики:
- Тип штекера F (CEE 7/3)
- Номинальное рабочее напряжение: 230 В
- Номинальный ток: 16 А
- Кабель подключения: тип H05VV-F3G1,5 (черный) с наконечниками жил
- Длина: 2 м
- Размеры: Ш x В x Г: 483 x 74 x 45 мм

Блок розеток	Кол-во	**Арт. №**
8 розеток, Schuko	1 шт.	**7000.630**

Комплект поставки:
- Блок розеток
- Вкл. крепежный материал

Материал:
- Пластик (серый/черный)

Допуски:
- CE
- RoHS



Блок розеток

с измерением электроэнергии

Блок розеток 7 x CEE 7/3 (тип F - розетка с защитным контактом) со встроенным дисплеем измеряет энергопотребление подключенных потребителей. Блок розеток 482,6 мм (19") монтируется на 19" профильные шины, на каркас корпуса или в задней части настенного шкафа. Крепежный уголок устанавливается в четырех различных положениях и обеспечивает разнообразные возможности монтажа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с шагом перфорации 25 мм, без использования дополнительный крепежных деталей.

Возможности монтажа:
- Компоненты с перфорацией 25 мм
- 482,6 мм (19") плоскости
- Каркас шкафа
- IT-корпус, сзади, поперек (если позволяет ширина)

Преимущества:
- Точность измерений ± 5 %

Функции:
- Измерение тока, напряжения, частоты, активной мощности, активной энергии и фазового сдвига

Материал:
- Алюминиевый профиль: анодированный
- Вставки розеток: поликарбонат

Цвет:
- Гнездо розетки: RAL 7035

Комплект поставки:
- Блок розеток
- 2 монтажных уголка
- Кабель подключения 3 м с наконечниками жил
- Вкл. крепежный материал



Исполнение	Кол-во розеток	Розетка/разъем (тип)	Высота мм	Длина мм	Глубина мм	Крепежный размер мм	Номинальное напряжение	Ток на фазу А	Кол-во	**Арт. №**
С дисплеем	7	D, Schuko (тип F, CEE 7/3)	45	482,6	50	464,1	230 В AC	16	1 шт.	**7240.301**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Блоки розеток



Кабельная распределительная коробка

с многофункциональным уголком

Уголок можно установить во все сетевые шкафы. Распределительная коробка используется как точка распределения питания по потребителям (вентиляторам, лампам и блокам розеток). Помимо использования с распределительной коробкой, уголок может использоваться для установки термостата 3110.000 или гигростата 3118.000, благодаря соответствующим встроенным отверстиям.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Кабельная распределительная коробка
– Уголок
– 6 м кабель подключения 3 x 1,5 мм^2 (гибкий).

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**7280.035**



Розетка

– Для монтажа на несущих шинах TS 35/7,5 и TS35/15 согласно EN 60 715
– Винтовые зажимы единые с одной стороны
– Ширина корпуса: 45 мм

Технические характеристики:
– Номинальное напряжение: 250 В AC
– Номинальный ток: 16 A

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– Серый

Сертификаты:
– VDE

Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
Schuko/CEE 7/3	2 шт.	**2506.120**





Сервисная розетка

для крепления на каркас шкафа/16 A

Установка одной сервисной розетки в рамках независимой цепи электропитания, отдельно от компьютерной сети и ИБП. Простая установка с помощью крепежного уголка, устанавливаемого на каркас корпуса.

Тип: Евро/CEE 7/3

Материал:
– Крепежные уголки: листовая сталь
– Розетка: пластик

Поверхность:
– Несущий уголок: листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Сервисная розетка
– Несущий уголок
– Крепежный уголок, розетка с защитой от влаги (IP 44)
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**7280.100**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Energy-Box, 3 U, 482,6 мм (19")

Технические характеристики:
- Несущая шина с регулировкой по глубине для модульного оборудования согл. DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т. д.)
- Фиксация кабеля сзади, по одной шине N и PE на изолированном основании.
- Пластиковый корпус вкл. защиту пустых мест (UL 94-V0)
- Максимальная вместимость = 22 ЕШ (22 x 18 мм = 396 мм).
- Высота корпуса: 3 U
- Глубина корпуса: 155 мм
- Полная монтажная глубина с С-образной шиной: 155 мм
- Размеры: Ш x В x Г: 483 x 132,5 x 155 мм

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Energy-Box со смонтированной шиной N и PE, а также щеточным буртиком
- 4 клеммы подключения, 35 мм^2
- 18 клемм подключения, 16 мм^2
- 2 заглушки
- 12 зажимов для фиксации кабеля
- Полоски для маркировки, самоклеящиеся

U	Кол-во	**Арт. №**
3	1 шт.	**7480.035**

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



Energy-Box, 3 U, 482,6 мм (19")

выдвижной

Технические характеристики:
- Несущая шина с регулировкой по глубине для защелкивающегося крепления "Snap-in" модульного оборудования согл. DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т. д.) или целых групп оборудования
- Фиксация кабеля сзади
- Две токовые шины с клеммами подключения на изолированном основании
- Пластиковый корпус вкл. защиту пустых мест
- Максимальная вместимость = 22 ЕШ (22 x 18 мм = 396 мм).
- Высота корпуса: 3 U
- Глубина корпуса: 223 мм
- Максимальное выдвижение: 220 мм
- Размеры: Ш x В x Г: 483,5 x 132 x 223 мм

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Energy-Box со смонтированной шиной N и PE, а также щеточным буртиком
- 4 клеммы подключения, 35 мм^2
- 18 клеммы подключения, 16 мм^2
- 2 заглушки
- 12 зажимов для фиксации кабеля
- Полоски для маркировки, самоклеящиеся

U	Кол-во	**Арт. №**
3	1 шт.	**7480.300**

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Ввод кабеля





Панель для ввода кабеля

для VX, VX SE

– Кабельный ввод
– Ввод для кабелей со штекерами

вместо секций стандартных секционных панелей основания

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 в комбинации с кабельными вводами или вводами для кабелей со штекерами

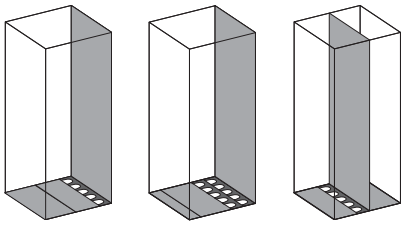
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

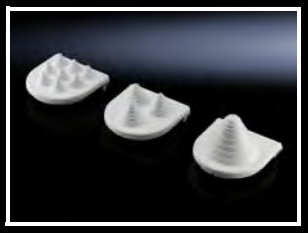
Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. №
600	6	2 шт.	**8619.800**
800	8	2 шт.	**8619.801**
1000	5	4 шт.	**8619.802**
1200	6	4 шт.	**8619.803**

Дополнительно необходимо:

– Кабельный ввод, см. страницу 1044 или
– ввод для кабелей со штекерами, см. страницу 1044

Три примера из множества возможностей
На рисунках показаны три примера расположения панелей для ввода кабеля вместо секций серийных 3-секционных панелей основания. Это позволяет выполнить расположение, соответствующее монтажу. Благодаря симметрии шкафа, панели для ввода кабеля могут также размещаться по глубине шкафа справа и слева, аналогично панелям основания.







Кабельный ввод

В комбинации с панелью для ввода кабеля обеспечивают простое и быстрое уплотнение для вводимых через основание шкафов кабелей.

Материал:
– Основание: полипропилен
– Вводная трубка: термопластичный эластополимер

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 при корректном монтаже

Кол-во кабелей на ввод	Макс. Ø мм	Кол-во	Арт. №
8	13	25 шт.	**4316.000**
3	21	25 шт.	**4317.000**
1	47	25 шт.	**4318.000**



Вводы для кабелей со штекерами

Предназначены для диаметра кабеля от 8 до 36 мм.

Материал:
– Наружная оболочка: полипропилен с оболочкой из термопластического эластомера
– Уплотнение: ячеистая резина

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 при корректном монтаже

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**4311.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Профиль для ввода кабеля, в центре

для VX, VX SE

Для установки на панели основания.

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: ПВХ
- Сечение: 30 x 25 мм

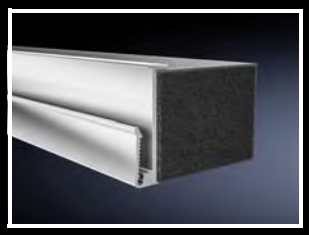
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55 при корректном монтаже

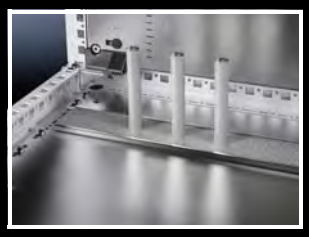
Комплект поставки:
- Вставные профили, вкл. эластичные прижимные профили

Указание:
- Для каждого ввода необходимо 2 шт.
- При ширине шкафа от 1000 мм группа основания разделяется по ширине на две части. Могут использоваться два места ввода кабеля (слева/справа).

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	**8618.800**
800	2 шт.	**8618.801**
1000	4 шт.	**8618.802**
1200	4 шт.	**8618.803**
1600	4 шт.	**8618.804**

Комплектующие:
- Кабельная шина, см. страницу 1059





Профиль для ввода кабеля, сзади

для VX, VX SE

Для установки на панель основания и раму шкафа.

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: ПВХ
- Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55 при корректном монтаже

Комплект поставки:
- Вставные профили, вкл. эластичные прижимные профили

Указание:
- Для каждого ввода необходимо 2 шт.
- При ширине шкафа от 1000 мм группа основания разделяется по ширине на две части. Могут использоваться два места ввода кабеля (слева/справа).

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	**8618.810**
800	2 шт.	**8618.811**
1000	4 шт.	**8618.812**
1200	4 шт.	**8618.813**
1600	4 шт.	**8618.814**

Комплектующие:
- Кабельная шина, см. страницу 1059



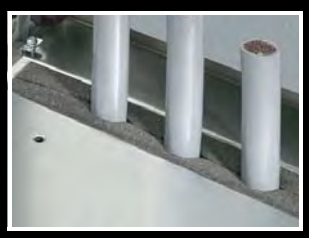
Эластичный прижимной профиль

Для уплотнения кабельного ввода между панелями основания. Особенно подходит для одинаковых сечений кабеля.

Материал:
- ПВХ
- Сечение: 30 x 30 мм

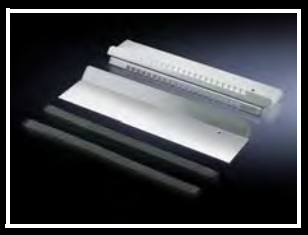
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во	Арт. №
3 м	**2573.000**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Ввод кабеля



ЭМС-панели основания

см. страницу 1029



Ввод для кабелей со штекерами

для штекерного выреза (24-/64-пол.)
Для ввода 2 кабелей через вырез для ввода кабеля со штекерами, без необходимости демонтажа штекеров.

Диаметр кабеля: 8 – 36 мм

Материал:
– Корпус: пластик
– Зажимы: листовая сталь

Поверхность:
– Зажимы: оцинкованные

Комплект поставки:
– 1 шт. =
2 полукорпуса, вкл. уплотнения, с крепежными скобами

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**2400.000**





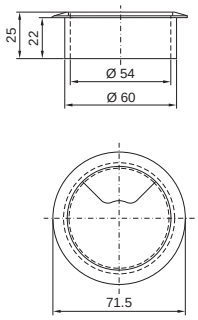
Ввод кабеля

для столешниц IW
Подходит для отверстий Ø 60 мм. Для ввода кабелей с установленными штекерами просто следует удалить поворотную заслонку и крышку.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**6902.770**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Защита кромок

Для установки в вырезах с острыми краями. Обеспечивает защиту от травмирования или предотвращает повреждение введенного кабеля. Защиту кромок можно использовать для материла толщиной примерно 1,0 – 2,0 мм и обрезать до необходимой длины.

Материал:
– Пластик ПВХ

Цвет:
– Черный

Кол-во	**Арт. №**
10 м	**7072.100**



Ввод для кабелей со штекерами, малый

Для подготовленного кабеля со штекером. Для толщины материала до 4 мм. При помощи кабельных хомутов можно выполнить разгрузку от натяжения предварительно подготовленных кабелей

Материал:
– Пластик

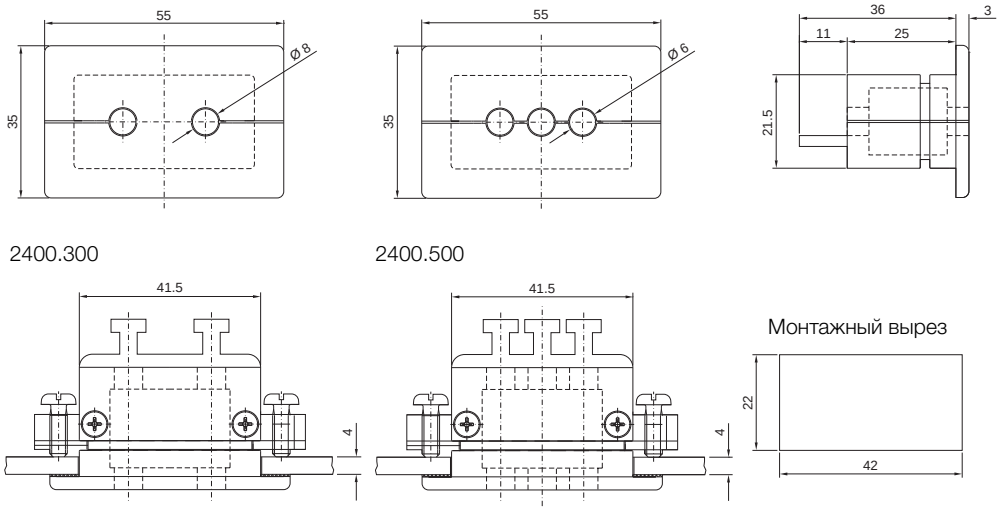
Цвет:
– RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65 при корректном монтаже

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Подходит для	Кол-во	**Арт. №**
2 кабеля Ø 6 – 8 мм	1 шт.	**2400.300**
3 кабеля Ø 4 – 6 мм	5 шт.	**2400.500**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Ввод кабеля





Модуль для ввода кабеля

для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм

Использование монтажного выреза для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, круглого, для корпусов, смонтированных на стене, для уплотненного ввода кабеля. Можно установить позже, для уже введенных кабелей. С Т-образными зубцами для фиксации кабеля. Особенно подходит для кабелей с одинаковым сечением.

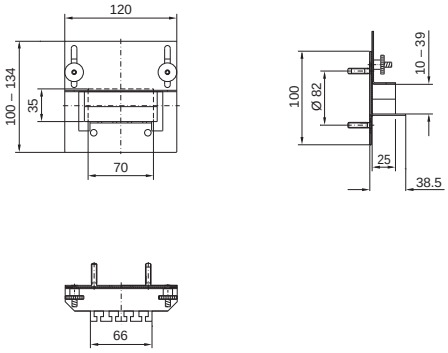
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 при корректном монтаже и вводе кабеля

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**6052.500**







Ступенчатый кабельный ввод

для толщины стенок от 1,5 до 4,5 мм

Для ввода кабеля срезается нужная ступень в соответствии с диаметром кабеля.

Материал:
– Пластик согласно UL 94-HB

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54 при корректном вводе кабеля

Для отверстия	Диаметр уплотнения мм	Кол-во	Арт. №
M20	5 – 16	100 шт.	**2899.200**
M25	5 – 21	50 шт.	**2899.250**
M32	13 – 26,5	25 шт.	**2899.320**
M40	13 – 34	20 шт.	**2899.400**





Рама уплотнения, модульная

Для универсального использования на всех поверхностях и стенках, для ввода готовых кабелей и проводов со штекерами. Возможен монтаж также на вырезы под 24- или 16-полюсные разъемы.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– Черный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66

Комплект поставки:
– Рама уплотнения
– Рама для блокировки

Количество вставок уплотнения малых	Для выреза мм	Арт. №
10	113,5 x 46 (24-пол.)	**2583.100**
8	91 x 46 (16-пол.)	**2583.080**

Дополнительно необходимо:

– Вставной элемент для пластиковых фланш-панелей, модульных и рамы основания, модульной, см. страницу 1051
– Вставки уплотнения для пластиковых фланш-панелей, модульных и рамы уплотнения, модульной, см. страницу 1051

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Пластиковая фланш-панель, модульная и рама уплотнения, модульная

Пластиковая фланш-панель, модульная, и рама уплотнения, модульная, обеспечивают высокую гибкость при вводе обработанных и необработанных кабелей со штекерами или без штекеров. В зависимости от сечения кабеля могут быть выбраны соответствующие модули, чтобы сохранить высокую степень защиты IP 66 в том числе после ввода кабеля.

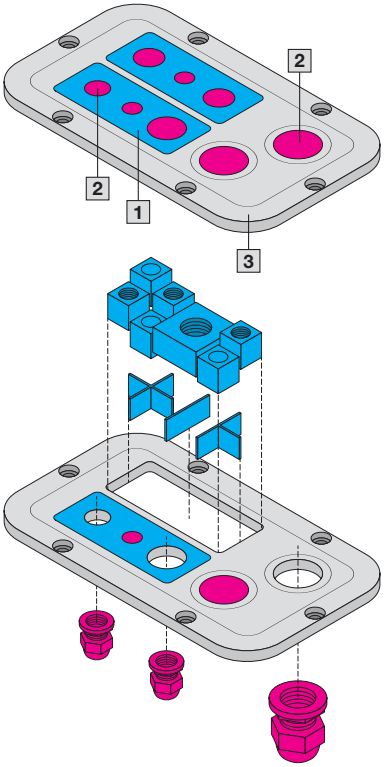
В исполнении в виде фланш-панели также возможно смешанное использование со стандартными кабельными вводами и вставными элементами со вставками уплотнения. Таким образом, имеется возможность впоследствии надежно ввести в корпус готовые кабели со штекерами. Доступны семь различных типоразмеров фланш-панелей. В исполнении в виде рамы уплотнения система может быть использована на всех достаточно больших поверхностях.

Пластиковая фланш-панель, модульная для AX

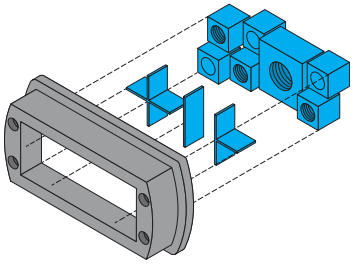
1 Прямоугольные вырезы для вставных элементов и вставок уплотнения, см. страницу 1051

2 Метрические размеченные отверстия для кабельных вводов, см. страницу 1056

3 Пластиковая фланш-панель, модульная, см. страницу 1050



Рама уплотнения, модульная для AX, KX



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Фланш-панели





Пластиковая фланш-панель, модульная

с метрическими размеченными отверстиями, для AX

Пластик просто выламывается в местах разметки и кабель просто протягивается. Дополнительные прямоугольные вырезы и усиливающая рама обеспечивают непосредственный монтаж вставных элементов и вставок уплотнения.

Диапазон температур:
– Применение в диапазоне -40 °C…+80 °C

Материал:
– Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

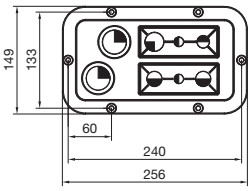
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66 при корректном монтаже

Указание:
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующего продукта

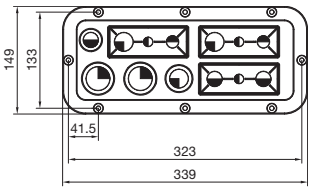
Комплектующие:
– Вставной элемент, см. страницу 1051
– Вставки уплотнения, см. страницу 1051
– Кабельные вводы, см. страницу 1056

Арт. №		2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
Кол-во		1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланш-панель		Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Разм. 4	Разм. 5	Разм. 6	Разм. 7
Размеры Ш x Г мм		256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Диаметр мм	Количество кабельных вводов						
◐	M12	2	3	4	5	4	4	4
◓	M16	1	2	3	4	4	6	5
◒	M20	2	3	5	6	4	5	5
◑	M25	1	3	3	5	3	4	4
◔	M32	2	2	1	1	1	1	4
◕	M40	–	–	1	1	1	1	1
◕	M50	–	–	–	–	–	1	1
Прямоугольные вырезы		2	3	4	6	5	6	6

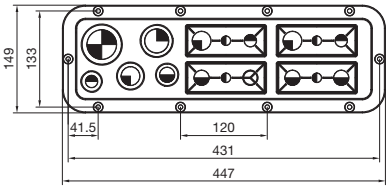
Размер 1



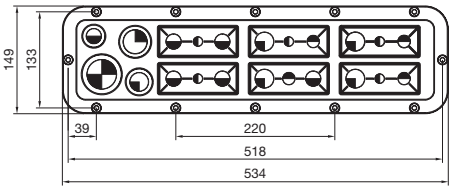
Размер 2



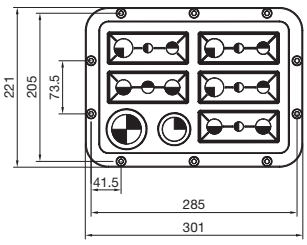
Размер 3



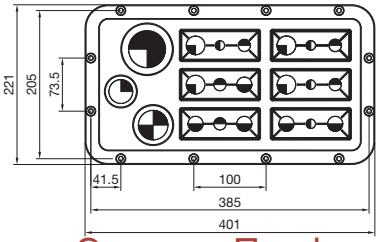
Размер 4



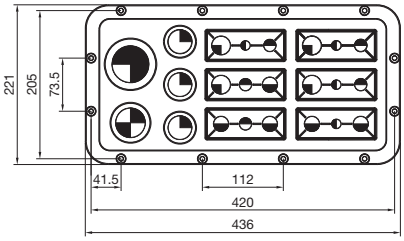
Размер 5



Размер 6



Размер 7



«Электро-Профи» - www.ep.ru

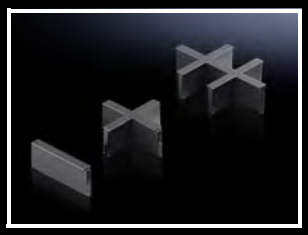
Вставной элемент

для пластиковой фланш-панели, модульной и рамы уплотнения, модульной
Индивидуальные вставки для разделения вырезов в пластиковой фланш-панели, модульной и раме уплотнения, модульной.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– Черный

Исполнение	Кол-во	Арт. №
1 ввод	5 шт.	**2582.100**
2 ввода	5 шт.	**2582.200**
4 ввода	5 шт.	**2582.400**
6 вводов	5 шт.	**2582.600**



Вставки уплотнения

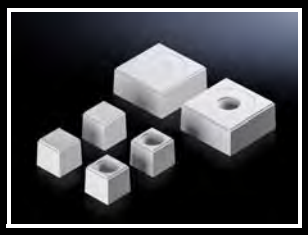
для пластиковой фланш-панели, модульной и рамы уплотнения, модульной
Вставки уплотнения в сочетании со вставным элементом обеспечивают индивидуальный ввод кабеля, в том числе со штекерами.

Материал:
– Пластик

Цвет:
– RAL 7035

Комплектующие:

– При использовании фланш-панели, модульной: скоба для блокировки для вставок уплотнения, см. страницу 1051



Вставки уплотнения малые

Для диаметра кабеля	Кол-во	Арт. №
закрытые	10 шт.	**2580.000**
3 мм	10 шт.	**2580.003**
4 мм	10 шт.	**2580.004**
5 мм	10 шт.	**2580.005**
6 мм	10 шт.	**2580.006**
7 мм	10 шт.	**2580.007**
8 мм	10 шт.	**2580.008**
9 мм	10 шт.	**2580.009**
10 мм	10 шт.	**2580.010**
11 мм	10 шт.	**2580.011**
12 мм	10 шт.	**2580.012**
13 мм	10 шт.	**2580.013**
14 мм	10 шт.	**2580.014**

Вставки уплотнения закрытые

Для диаметра кабеля	Кол-во	Арт. №
закрытые	5 шт.	**2580.100**
15 мм	5 шт.	**2580.115**
16 мм	5 шт.	**2580.116**
17 мм	5 шт.	**2580.117**
18 мм	5 шт.	**2580.118**
19 мм	5 шт.	**2580.119**
20 мм	5 шт.	**2580.120**
21 мм	5 шт.	**2580.121**
22 мм	5 шт.	**2580.122**
23 мм	5 шт.	**2580.123**
24 мм	5 шт.	**2580.124**
25 мм	5 шт.	**2580.125**

Скоба для блокировки

для вставок уплотнения
Скоба для блокировки в сочетании с пластиковой фланш-панелью обеспечивает надежное удерживание вставок уплотнения и предотвращает нежелательное продавливание в корпус.

Материал:
– Пластик

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**2583.120**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Фланш-панели



Пластиковая фланш-панель

с мембранами, для AX

Необходимо срезать вершину конуса и протянуть кабель.

Материал:
– Пластик согласно UL 94-V0

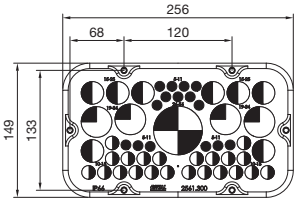
Цвет:
– Эквивалент RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66 при корректном монтаже

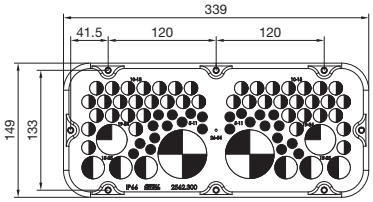
Указание:
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующего продукта

Арт. №		2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
Кол-во		1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланш-панель		Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Разм. 4	Разм. 5	Разм. 6	Разм. 7
Размеры Ш x Г мм		256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Диаметр мм	Количество кабельных вводов						
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30	30
◑	10 – 15	22	44	46	48	40	50	52
◐	15 – 25	8	6	8	8	5	8	8
◔	19 – 34	4	2	2	2	2	2	6
◔	26 – 35	–	–	4	2	–	2	4
◕	26 – 54	1	2	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1	1

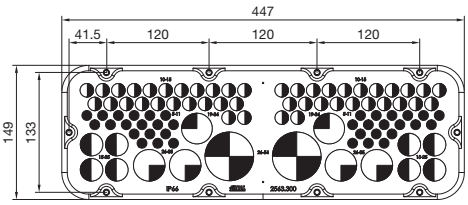
Размер 1



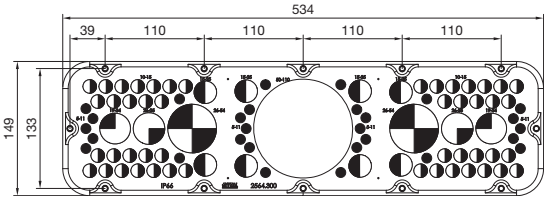
Размер 2



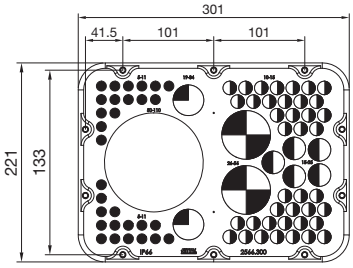
Размер 3



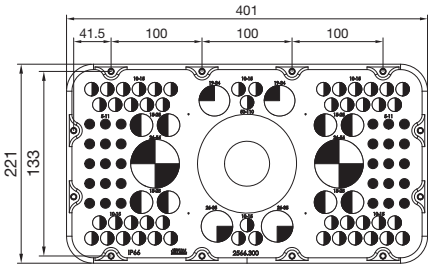
Размер 4



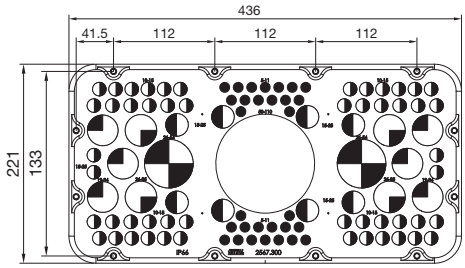
Размер 5



Размер 6



Размер 7



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Металлическая фланш-панель

с метрической разметкой, для AX
Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

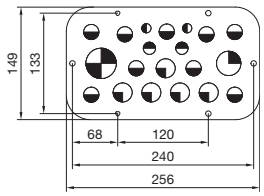
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66 при корректном монтаже

Указание:
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующего продукта

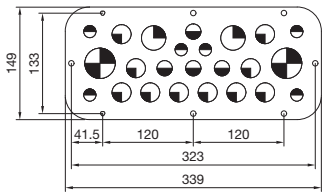
Комплектующие:
– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 1056

Арт. №		2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100
Кол-во		1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланш-панель		Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Разм. 4	Разм. 5	Разм. 6	Разм. 7
Размеры Ш x Г мм		256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Диаметр	Количество кабельных вводов						
◐	M12	2	–	4	1	2	2	6
◓	M16	2	6	4	6	10	10	10
◒	M20	9	4	7	8	8	8	8
◑	M25	5	10	15	11	10	18	20
◔	M32	1	2	2	6	2	4	4
◕	M40	1	2	2	4	4	4	4

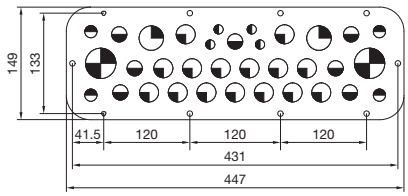
Размер 1



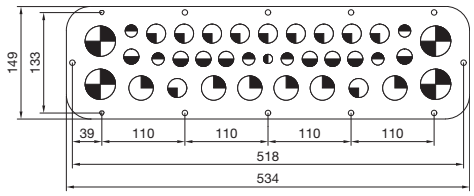
Размер 2



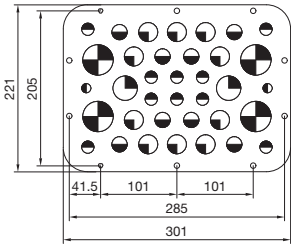
Размер 3



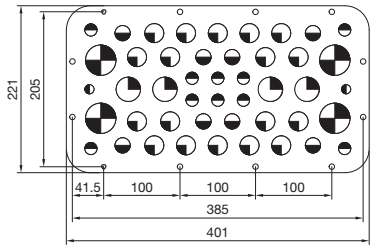
Размер 4



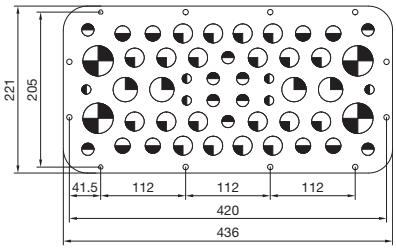
Размер 5



Размер 6

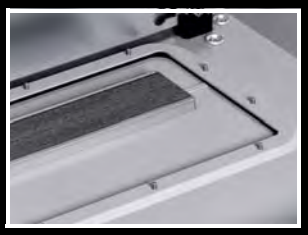


Размер 7



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Фланш-панели



Фланш-панель

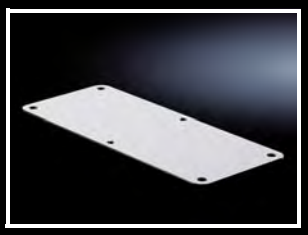
с эластичным прижимным профилем, для AX

Для ввода кабелей с разъемами при уже установленной на корпусе фланш-панели. Разделенная фланш-панель может быть Уплотнена с помощью сдвижных панелей с эластичным прижимным профилем.

Материал:
– Фланш-панель: листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Размер фланш-панели	Размер мм	Кол-во	**Арт. №**
5	301 x 221	1 шт.	**2565.400**
6	401 x 221	1 шт.	**2566.400**
7	436 x 221	1 шт.	**2567.400**



Металлическая фланш-панель

с метрической разметкой, для KX

Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

Материал:
– Листовая сталь

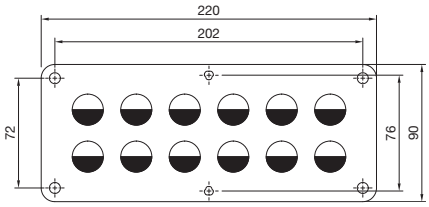
Цвет:
– RAL 7035

Степень защитыIP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 при корректном монтаже

Диаметр	Кол-во	**Арт. №**
M20	1 шт.	**1581.200**

Комплектующие:

– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 1056





Фланш-панель

для метрических кабельных вводов, для EL

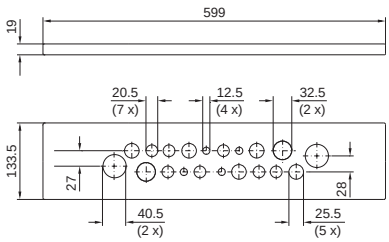
Фланш-панель с нанесенным уплотнением и размеченными отверстиями для метрических кабельных вводов M12, M20, M25, M32, M40.

Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

Цвет:
– RAL 7035

Степень защитыIP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

Ширина мм	Глубина мм	Ввод кабеля (кол-во x Ø)	Кол-во	**Арт. №**
599	133,5	4 x M12 7 x M20 5 x M25 2 x M32 2 x M40	1 шт.	**7705.235**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

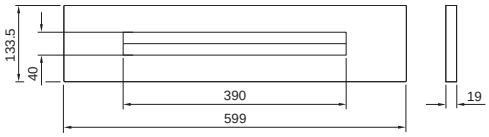
Фланш-панель

с щеточным буртиком, для EL
Фланш-панель с нанесенным уплотнением и пластиковым щеточным буртиком для простого ввода кабеля.

Материал:
– Листовая сталь 1,5 мм

Цвет:
– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7705.035**





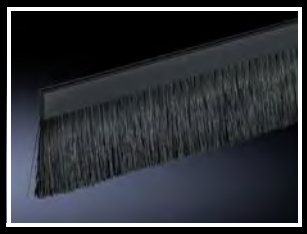
Щеточный буртик

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы в любых местах в боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания можно соответствующим образом закрыть декоративным щеточным буртиком.

Материал:
– Пластик, UL 94-HB

Кол-во	Арт. №
2 м	**7072.200**

Технические характеристики:
– Для толщины листа: 0,6 – 1,5 мм
– Длина щетины: 30 мм
– Пластиковый кожух: 18 мм
– Вставная поверхность: 10 мм
– Максимальная высота выреза: 38 мм



Щеточный буртик, высокоплотный

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы для прокладки кабеля могут быть в любом месте на боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания. Этот щеточный буртик используется для создания как можно более плотных отверстий для прокладки кабеля и проводов. Он оснащен смещенными щеточными рядами, гарантирующими хорошее уплотнение даже при больших объемах проводимого кабеля. Нежелательная утечка воздуха таким образом снижается до минимума.

Кол-во	Арт. №
2 x 1 м	**7825.375**

Технические характеристики:
– Для толщины листа: 1,5 – 2 мм
– Длина щетины: 58 мм
– Пластиковый кожух: 14 мм
– Вставная поверхность: 11,5 мм
– Ширина выреза: 88 – 90 мм

Материал:
– Пластик, негорючесть согл. UL 94-HB

Комплект поставки:
– 1 щеточный буртик правое исполнение
– 1 щеточный буртик левое исполнение



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Кабельный ввод



Кабельный ввод, латунь

Преимущества:
– Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
– Зажимные сегменты для равномерного зажатия и снятия нагрузки.

Материал:
– Латунь
– Уплотнение: CR/NBR

Поверхность:
– Никелированная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 68 (5 бар, 30 мин.)

Сертификаты:
– VDE, UR, cUR

Размер	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	15 шт.	**2411.801**
M16 x 1,5	15 шт.	**2411.811**
M20 x 1,5	10 шт.	**2411.821**
M25 x 1,5	10 шт.	**2411.831**
M32 x 1,5	5 шт.	**2411.841**
M40 x 1,5	4 шт.	**2411.851**
M50 x 1,5	2 шт.	**2411.861**
M63 x 1,5	1 шт.	**2411.871**

В качестве альтернативы можно использовать:

– Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 1057



Кабельный ввод, полиамид

Преимущества:
– Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
– Зажимные сегменты для равномерного зажатия и снятия нагрузки.

Материал:
– Полиамид 6
– Уплотнение: CR

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 68 (5 бар, 30 мин.)

Сертификаты:
– VDE, UL, cUL, CSA

Размер	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	50 шт.	**2411.601**
M16 x 1,5	50 шт.	**2411.611**
M20 x 1,5	50 шт.	**2411.621**
M25 x 1,5	25 шт.	**2411.631**
M32 x 1,5	15 шт.	**2411.641**
M40 x 1,5	5 шт.	**2411.651**
M50 x 1,5	5 шт.	**2411.661**
M63 x 1,5	3 шт.	**2411.671**



ЭМС-кабельный ввод

см. страницу 1030

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Кабельный ввод HD

Компактная конструкция, контргайка уже включена в комплект поставки.

Области применения:
- Изготовление и упаковка пищевой продукции
- Техника, требующая соблюдения чистоты помещения (например, фармакология)
- Биотехнология
- Химическая промышленность

Преимущества:
- Эффективное предотвращение осаждения вредных микроорганизмов благодаря гладкой и закрытой поверхности
- Мойка производится значительно легче и дешевле, по сравнению с обычными кабельными вводами из нержавеющей стали

Материал:
- Гайка: нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
- Уплотнение: в соответствии с FDA 21 CFR 177.2600

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 69
- IP X8 (5 бар, 30 мин.)

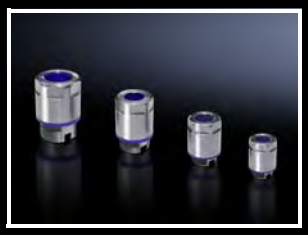
Комплект поставки:
- HD-кабельный ввод
- Контргайка

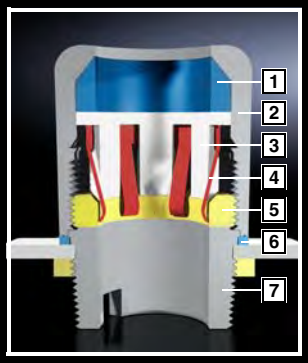
Стандартное исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 шт.	**2410.001**
M16 x 1,5	5 – 10	5 шт.	**2410.011**
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	**2410.021**
M25 x 1,5	12 – 17	5 шт.	**2410.031**

ЭМС-исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
M16 x 1,5	5 – 10	5 шт.	**2410.111**
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	**2410.121**
M25 x 1,5	12 – 17	5 шт.	**2410.131**



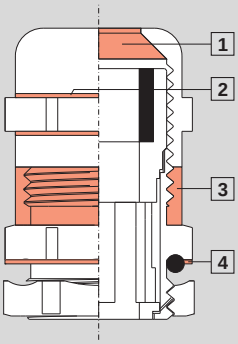


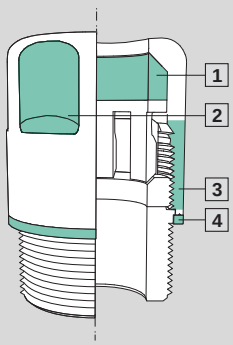
1. Уплотнение
2. Колпачковая гайка
3. Прижимные элементы
4. Экранирующая пружина (только ЭМС-исполнение)
5. Прижимное кольцо
6. Уплотнение корпуса
7. Нижняя часть для монтажного инструмента

Зачем нужны кабельные вводы, соответствующие гигиеническим стандартам?

Критические факторы стандартных решений

1. Кабельный ввод перед уплотнением
2. Отсутствие минимальных радиусов скругления шестигранника
3. Наружная резьба
4. Зазор между кольцом уплотнения и корпусом





Конструктивные особенности, соответствующие гигиеническим нормам

1. Уплотнение непосредственно на входе кабеля
2. Соблюдение минимальных радиусов скругления на шестиграннике
3. Нет наружной резьбы
4. Плотно прилегающее соединение между колпачковой гайкой и корпусом

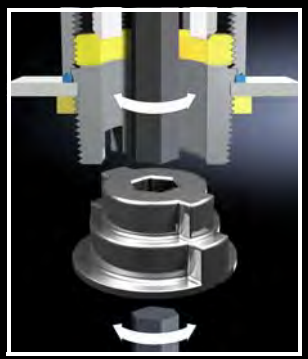
Монтажный инструмент

для кабельного ввода HD

Для крепления кабельных вводов Hygienic Design, на внешней резьбе или при помощи контргайки. При помощи шестигранного ключа это может быть осуществлено как изнутри, так и снаружи.

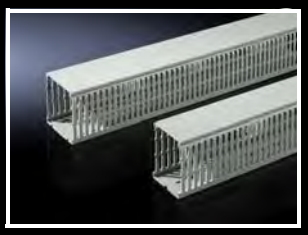
Комплект поставки:
- 1 шт. = адаптер для размеров от M12 до M25

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**2410.290**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля в корпусе





Кабельный канал

– С DIN-/специальной перфорацией для прямого монтажа на профиле шкафа или на поверхностях, напр. монтажных панелях
– Если монтажная панель устанавливается сзади вровень с рамой шкафа (положение монтажа ±0 мм), горизонтально установленные кабельные каналы совпадают с кабельными каналами, установленными на профиль шкафа
– Кабельный канал шириной 50 мм для отдельно установленных шкафов VX25 с боковой стенкой на вертикальном профиле слева и справа рядом с монтажной панелью
– Кабельный канал 100 мм для монтажа на вертикальную раму шкафа при соединенных в линейку шкафах

Техническое описание:
– Глубина: 80 мм
– Длина: 2000 мм, укорачивается
– Ширина планки: 5,5 мм
– Ширина зазора: 4,5 мм

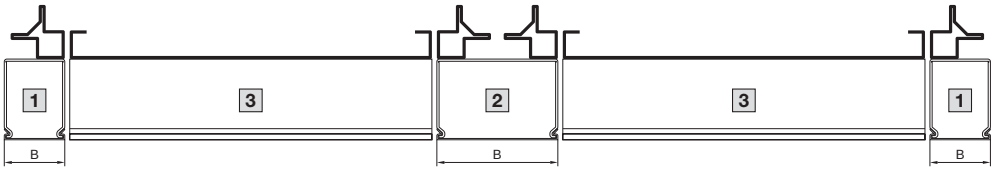
Материал:
– Жесткий ПВХ
– Плохо воспламеняющийся, несгораемый
– Термостойкость до +60 C°

Ширина (B) мм	Кол-во	Арт. №
30	24 шт.	**8800.750**
40	20 шт.	**8800.751**
50	18 шт.	**8800.755**
60	18 шт.	**8800.752**
80	12 шт.	**8800.753**
100	12 шт.	**8800.754**

Цвет:
– Эквивалент RAL 7030

Комплектующие:
– Саморез со шлицем "звездочка" 5,5 x 13 мм, см. страницу 1004
– Изолирующая крышка, см. страницу 1058

1 = Ш 50 мм
2 = Ш 100 мм
3 = Ш от 30 до 100 мм





Изолирующая крышка

для головки винта
Для изоляции головок винтов в кабельном канале.

Материал:
– Пластик

Кол-во	Арт. №
100 шт.	**8800.770**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля в корпусе

Кабельная шина

Угловой профиль
для VX, VX SE, PC, TP, цоколя VX
Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой глубины с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в цоколе.

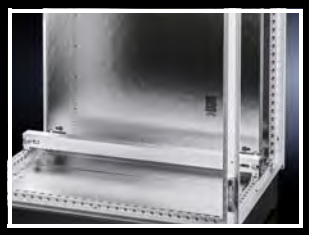
Материал:
– Сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	**8619.400**
600	2 шт.	**8619.410**
800	2 шт.	**8619.420**
1000	2 шт.	**8619.430**
1200	2 шт.	**8619.440**
1600	2 шт.	**8619.450**
1800	2 шт.	**8619.460**

Комплектующие:
– Монтажный уголок цоколя, см. страницу 885



Зажим

для кабельных шин
Для крепления кабеля на кабельных шинах.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 12	25 шт.	**2350.000**
12 – 16	25 шт.	**2351.000**
14 – 18	25 шт.	**2352.000**
18 – 22	25 шт.	**2353.000**
22 – 26	25 шт.	**2354.000**
26 – 30	25 шт.	**2355.000**
30 – 34	25 шт.	**2356.000**
34 – 38	25 шт.	**2357.000**
38 – 42	25 шт.	**2358.000**
42 – 46	25 шт.	**2359.000**
46 – 50	25 шт.	**2360.000**

В качестве альтернативы можно использовать:
– Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 1029





Кабельная шина

С-образный профиль, для монтажных панелей
для VX, VX SE, TP
Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Длина кабельной шины согласована с шириной монтажной панели. Крепежные уголки, входящие в комплект поставки, позволяют выполнять монтаж на монтажной панели в трех вариантах.

1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 23 мм

1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 10 мм

3 с наклоном относительно монтажной панели

Материал:
– Листовая сталь

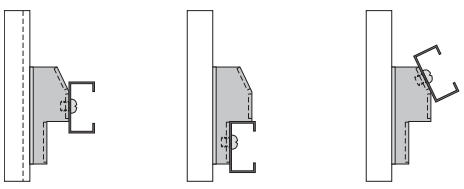
Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	499	1 шт.	**5001.080**
800	699	1 шт.	**5001.081**
1000	899	1 шт.	**5001.082**
1200	1099	1 шт.	**5001.083**

Комплектующие:
– Кабельный зажим для С-образных профильных шин, см. страницу 1060.





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля в корпусе





Уголок для фиксации кабеля

Для установки в командную панель с монтажным вырезом ▭ 120 x 65 мм и Ø 130 мм. Крепление кабеля на выбор с помощью
- кабельных зажимов
  или
- кабельных хомутов 2597.000
- обычных кабельных хомутов

Высота уголка = 25 мм при установленной С-образной профильной шине 40 мм

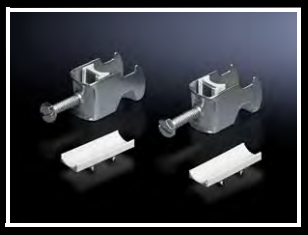
Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. С-образные профильные шины и крепежные винты

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**6052.000**

Комплектующие:
- Кабельный зажим, см. страницу 1060
- Кабельные хомуты, см. страницу 1061





Кабельный зажим

для С-образной профильной шины, комбинированной шины

Для крепления кабеля на С-образной профильной шине.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 14	25 шт.	**7077.000**
12 – 18	25 шт.	**7078.000**
18 – 22	25 шт.	**7097.000**
22 – 26	25 шт.	**7097.220**
26 – 30	25 шт.	**7097.260**
30 – 34	25 шт.	**7097.300**
34 – 38	25 шт.	**7097.340**
38 – 42	25 шт.	**7098.000**
42 – 56	25 шт.	**7098.100**
56 – 64	25 шт.	**7099.000**

Комплектующие:
- С-образная профильная шина, см. страницу 996
- Комбинированная шина, см. страницу 1063







Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Для надежной прокладки кабеля, например, от шкафа или монтажной панели к двери. Возможность крепления для обычных кабельных хомутов на держателе кабельного шланга, так кабель можно крепить на входе/выходе из кабельного шланга.

Материал:
- Кабельный шланг: полиэтилен
- Держатель кабельного шланга: полиамид

Кабельный шланг

Ø внутренний, мм	Кол-во	Арт. №
16	25 м	**2595.000**
29	25 м	**2589.000**
36	25 м	**2596.000**
48	25 м	**2590.000**

Держатель кабельного шланга

Для кабельного шланга Ø мм	Кол-во	Арт. №
16	20 шт.	**2593.000**
29	20 шт.	**2591.000**
36	20 шт.	**2594.000**
48	20 шт.	**2592.000**

Дополнительно необходимо:
- Для установки в AX: шина для внутреннего монтажа AX, см. страницу 989 или системные шасси 14 x 39 мм, см. страницу 952/990

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля в корпусе

Фиксация кабеля

Для профессиональной и надежной фиксации кабелей и труб.

Для крепления
– в монтажную шину 23 x 23 мм (вставляются)
– к круглым отверстиям перфорации шкафов, а также на все монтажные шины и шасси

Материал:
– Полиамид

Указание:
– Соединение фиксаторов в линейку позволяет монтировать несколько фиксаторов даже разного размера только 2 винтами

Для диаметра кабеля от – до мм	Кол-во	Арт. №
6 – 9	50 шт.	**4319.090**
9 – 12	50 шт.	**4319.120**
12 – 16	50 шт.	**4319.160**
16 – 20	50 шт.	**4319.200**



Дополнительно необходимо:

– Винт с потайной головой M5 x 12 мм 2488.000 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 1004.



Комплектующие:

– Монтажная шина 23 x 23 мм, см. страницу 994

Кабельный хомут

Моментальное решение для фиксации кабелей на профиле шкафа или деталях монтажной системы. Просто фиксируются в круглых отверстиях системной перфорации.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
150	100 шт.	**2597.000**



Фиксатор-"липучка"

С помощью фиксаторов закрепленные кабельные жгуты можно легко отсоединять, добавлять или удалять отдельные кабели. Идеально для чувствительных кабелей (оптоволокно/медь), предотвращается сжатие оболочки кабеля. Кроме того, крепление можно фиксировать к круглым отверстиям системной перфорации либо с помощью быстрых соединителей.

Цвет:
– Черный

Комплект поставки:
– Вкл. быстрые соединители

Ширина мм	Длина мм	Макс. диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
20	130	30	10 шт.	**7072.220**
20	200	50	10 шт.	**7072.230**
20	300	90	10 шт.	**7072.240**



Дополнительно необходимо:

– Саморез 2486.600 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 1004

Липучка

Обеспечивает упорядоченный ввод кабеля.
В мотке, отрезается по индивидуальной длине.

В отличие от кабельных хомутов
– защищает оболочку кабеля
– легко повторно открывается
– с возможностью повторного использования

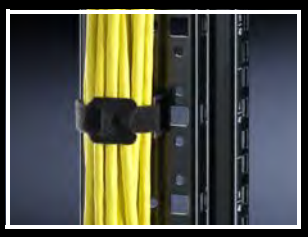
Длина мм	Ширина мм	Кол-во	Арт. №
5000	16	1 шт.	**2203.400**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля в корпусе





Держатель с "липучкой"

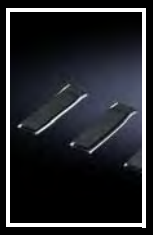
– Для простой и быстрой фиксации кабелей
– Монтаж без инструмента в системной перфорации с отверстиями 10,5 x 12,5 мм, поворотом на четверть оборота
– Непосредственный монтаж на горизонтальном профиле VX, на направляющих по глубине и на 19" профильных шинах VX IT, на кабельной трассе или на системных шасси
– Длина "липучки": 400 мм

Материал:
– Пластик

Комплект поставки:
– 10 "липучек"
– 10 держателей

Кол-во	**Арт. №**
10 шт.	**5502.155**





Кабельный держатель на "липучке"

самоклеящийся
Используется универсально во всех сетевых шкафах и шкафах для серверов, настенных корпусах, на монтажных панелях и панелях основания.

Материал:
– Тканый полиамид 6.6

Цвет:
– Черный

Размер длина x ширина мм	Кол-во	**Арт. №**
70 x 16	10 шт.	**7111.350**







Вставной фиксатор кабеля

для установки в отверстия системной перфорации.
Универсальный фиксатор кабеля для быстрой установки без применения инструмента, в двух исполнениях:

Запирающийся
– удобно открывается благодаря защелкивающимся отверстиям
– для кабеля диаметром 14 – 19 мм
– для системной перфорации 6,2 мм

Закручивающийся
– удобно и быстро открывается для прокладки кабеля
– для кабеля диаметром 10,2 – 12,7 мм
– для системной перфорации 4,7 мм

Материал:
– Полиамид 6.6, несгораемый согласно UL 94-V2

Цвет:
– Натуральный

Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
Запирающийся для системной перфорации 6,2 мм	10 шт.	**7111.300**
Закручивающийся для системной перфорации 4,7 мм	10 шт.	**7111.310**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комбинированная шина

для VX IT

Комбинация из C-образной профильной шины, для фиксации кабеля с помощью зажимов и кабельной шины с T-образными зубцами. Крепление кабеля на шинах производится с помощью кабельных зажимов, кабельных хомутов или фиксаторов-"липучек".

Применение:
– Для прокладки и разгрузки от натяжения кабеля на каркасе VX

Преимущества:
– Возможен монтаж как на внешней, так и на внутренней стороне каркаса шкафа

Возможности монтажа:
– Прямое крепление между вертикальными профилями каркаса шкафа

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	**5302.020**
800	800	4 шт.	**5302.021**
1000	1000	4 шт.	**5302.022**
1200	1200	4 шт.	**5302.025**

Комплектующие:
– Кабельный хомут, см. страницу 1061
– Фиксатор-"липучка", см. страницу 1061
– Несущий уголок для комбинированной шины, см. страницу 1063



Несущий уголок

для комбинированной шины

Для удобного крепления комбинированных шин между двумя системными шасси внутри шкафа.

Применение:
– Каскадируемая прокладка кабеля

Преимущества:
– Простое крепление на защелках или опционально на винтах

Кол-во	Арт. №
8 шт.	**5302.038**



Кабельная шина, с регулировкой глубины

для VX IT, TE

Для прокладки кабеля на раме шкафа и разгрузки от натяжения прокладываемого кабеля. Его можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или фиксаторов-"липучек". Кабельные шины навешиваются непосредственно на 19" монтажную раму сзади поперек или по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах. Раздвижная конструкция шин позволяет быструю подгонку их длины к существующему крепежному расстоянию между двумя 19" монтажными плоскостями.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные комплектующие

Крепежный размер[1] мм	Кол-во	Арт. №
325 – 575	1 шт.	**5302.044**

[1] Крепежный размер + 152 мм = расстояние между 19" плоскостями

Комплектующие:
– Кабельный хомут, см. страницу 1061
– Фиксатор-"липучка", см. страницу 1061



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля в корпусе







Кабельный органайзер

Применение:
– Для вертикальной прокладки кабеля и разгрузки от натяжения при использовании сетевого оборудования и серверов

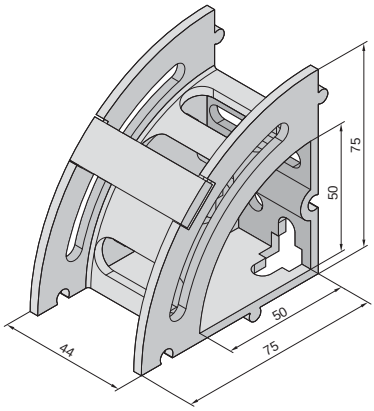
Преимущества:
– Простой и быстрый монтаж без инструментов
– Возможность альтернативного крепления на винтах
– Нанесенная многофункциональная перфорация для крепления элементов прокладки кабеля
– Встроенная крепежная перфорация для фиксации PDU с шагом 7 U с помощью отверстий в форме замочной скважины

Материал:
– Пластик, UL 94-V0

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. фиксирующие зажимы и крепежный материал

	Кол-во	Арт. №
Maxi-набор	20 шт.	**5502.405**





Кабельный органайзер

Для удобной и правильной прокладки кабеля на боковой стороне 482,6 мм (19") профильных шин.

Материал:
– Сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные комплектующие

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
125 x 85	10 шт.	**7111.900**
125 x 65	10 шт.	**7111.000**
85 x 43	10 шт.	**7112.000**





Ранжирующий органайзер

Для крепления большого количества кабелей. Ранжирующий органайзер для бокового крепления к 482,6 мм (19") профилям в сетевых шкафах шириной 800 мм. Органайзер устанавливается асимметрично, обеспечивая свободное пространство ок. 110 мм перед 19" плоскостью. Таким образом, можно удобно распределить даже большое количество кабелей.

Материал:
– Сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
330 x 90/70	4 шт.	**7220.600**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля в корпусе

Направляющая скоба ВОЛС

В пазы внутреннего корпуса вставляются распределенные кабели или кабели джампера ВОЛС. Резиновая лента удерживает различные оптоволоконные кабели до Ø 4,5 мм. Обеспечиваются разгрузка от натяжения и радиус изгиба.

Длина: 120 мм

Материал:
– 2K-пластик

Цвет:
– Снаружи: RAL 7035
– Внутренний корпус: черный

Комплект поставки:
– Вкл. 2 резиновые ленты
– Комплект для соединения
– Вкл. крепежный материал

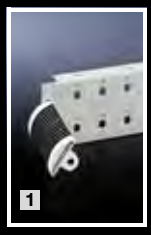
Крепление:
Прилагаемые крепежные уголки имеют универсальное применение, оптоволоконные кабели можно прокладывать по патч-панелям во всех направлениях.

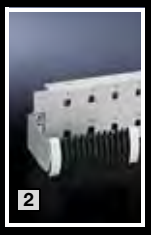
1 Сбоку непосредственно на патч-панель
2 Перед патч-панелью
3 Сбоку рядом с патч-панелью
4 За патч-панелью

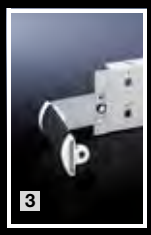
Кол-во	Арт. №
2 шт.	**7116.500**

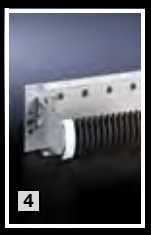
В качестве альтернативы можно использовать:
– Распределительная панель ВОЛС, 1 U, см. страницу 1065











Распределительная панель ВОЛС, 1 U

482,6 мм (19")

4 установленных спереди направляющих скобы ВОЛС обеспечивают оптимальную организацию отдельных волокон при соблюдении минимального радиуса изгиба.

Материал:
– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: 2K-пластик

Цвет:
– Панель: RAL 9005
– Направляющие скобы, снаружи: RAL 7035, Внутренний корпус: RAL 9005

U	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	**5302.203**

В качестве альтернативы можно использовать:
– Распределительная панель ВОЛС, см. страницу 1065



Опора для трассы кабеля

для VX, VX IT

Система опор с регулируемой глубиной, крепится на все шкафы VX глубиной 800 – 1200 мм, в которых крепление потолочной панели расположено с наружной стороны. Интегрированная системная перфорация для винтов или закладных гаек обеспечивает крепление кабельных трасс различных производителей.

– Возможна комбинация с вентиляторной панелью VX IT
– В комбинации с монтажной шиной может использоваться как опора для дополнительных направляющих кабельной прокладки или трубопроводов
– Высота опоры: 102 мм

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**7831.472**

Комплектующие:
– Саморез со шлицем "звездочка" 5,5 x 13 мм 2486.600, см. страницу 1004





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля в корпусе





Кабельная трасса

для VX, VX IT

Применение:
– Для вертикальной прокладки кабеля и разгрузки от натяжения при использовании сетевого оборудования и серверов

Возможности монтажа:
– На каркасе VX IT между потолочной рамой и рамой основания, по периметру
– В шкафах VX IT шириной 800 мм в качестве альтернативы возможно винтовое крепление между верхней и нижней направляющими по глубине

Преимущества:
– Простой и быстрый монтаж без инструментов
– Возможность альтернативного крепления на винтах
– Нанесенная многофункциональная перфорация для крепления элементов прокладки кабеля
– Встроенная крепежная перфорация для фиксации PDU с шагом 7 U с помощью отверстий в форме замочной скважины

Материал:
– Листовая сталь

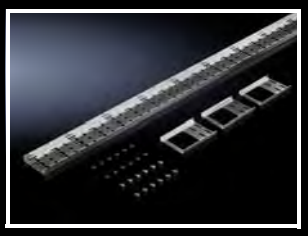
Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
145	2000	1 шт.	**5302.120**
145	2200	1 шт.	**5302.122**
265	2000 – 2200	1 шт.	**5302.322**

Комплектующие:
– Кабельный хомут, см. страницу 1061
– Фиксатор-"липучка", см. страницу 1061
– Держатель с "липучкой", см. страницу 1062
– Ранжирующий органайзер, см. страницу 1064
– Кабельная гребенка, см. страницу 1067



Кабельная трасса

для TE

Для вертикальной прокладки кабеля сбоку на 482,6 мм (19") монтажной раме для TE, независимо от рамы корпуса.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
100	1700	1 шт.	**7000.685**





Держатель излишков кабеля

Для крепления в задней зоне шкафа или для бокового крепления на сетевых шкафах. Держатель излишков кабеля может крепиться на всех направляющих по глубине или на шасси и шинах с с шагом перфорации 25 мм, крепежный размер 150 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
280 x 151 x 75	1 шт.	**7220.500**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Кабельные гребенки, 19" крепление

Для структурированной прокладки кабеля кабельные гребенки могут монтироваться в различных местах шкафа.

Применение:
– Для горизонтальной прокладки кабеля внутри шкафа. Благодаря открытым крепежным отверстиям их можно установить и в укомплектованный шкаф. Достаточно вставить их в 19" перфорацию и закрепить имеющимися крепежными винтами от установленного оборудования.

Материал:
– Несущий элемент: листовая сталь
– Кабельные гребенки, соединительные элементы: пластик UL 94-V0

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Кабельные гребенки
– Соединительные гребенки

Указание:
– Размеры отдельных камер (ВхГ) ок. 34 x 100 мм

Единиц высоты U	Количество соединительных элементов	Кол-во	**Арт. №**
4	2	4 шт.	**7111.224**
1	8	10 шт.	**7111.214**







Кабельные гребенки для разностороннего применения

Для структурированной прокладки кабеля кабельные гребенки могут монтироваться в различных местах шкафа.

Применение:
– Крепление по периметру для универсального применения для вертикальной и горизонтальной прокладки кабеля в шкафах и корпусах.

Материал:
– Несущий элемент: листовая сталь
– Кабельные гребенки, соединительные элементы: пластик UL 94-V0

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Кабельные гребенки
– Соединительные гребенки

Указание:
– Размеры отдельных камер (ВхГ) ок. 34 x 100 мм

Единиц высоты U	Количество соединительных элементов	Кол-во	**Арт. №**
4	2	4 шт.	**7111.222**
1	5	10 шт.	**7111.212**







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля 19"



Кабельный канал

для VX IT, TE

Кабельный канал для закрытой прокладки кабеля. В любое время удобный доступ к прокладке кабеля с помощью крышки канала на шарнирах, опционально съемной. Канал имеет возможности прокладки кабеля внутрь корпуса и по задней стенке канала. Прилагаемые к каналу перемычки устанавливаются на кабельные гребенки с переменной глубиной и способствуют прокладке кабеля. Альтернативно кабельный канал крепится на винтах. Для оптимизированного тока воздуха комбинируется с набором щеток VX IT.

Преимущества:
- Простой и быстрый монтаж без инструментов
- Высокая плотность монтажа благодаря целенаправленной прокладке кабеля в каждый U
- Соединение задняя стенка к задней стенке
- Кабельный канал используются как разделительный элемент для предотвращения замыкания потока при отделении холодных коридоров
- Закрываемые вводы кабеля, комплектуются монтажными компонентами стандарта 1 U

Материал:
- Листовая сталь
- Пластик согласно UL 94-HB

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки:
- Кабельный канал
- 2 крышки
- 14 кабельных гребенок, 6 U
- 10 реек для удерживания кабеля
- Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
- Набор щеток, см. страницу 1068
- Панель для ввода кабеля со щеточным буртиком, см. страницу 1074
- Глухая панель, 482,6 мм (19"), см. страницу 1093

Для корпуса	Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
VX IT TE 8000 Data Rack	800	1800 2000 1900	38	1 шт.	**5302.051**
VX IT Data Rack	800	2000 2122	42	1 шт.	**5302.052**
VX IT	800	2200	47	1 шт.	**5302.053**



Набор щеток

для кабельного канала VX IT

Для отделения 19" монтажной плоскости по периметру и целенаправленному току холодного воздуха через компоненты.

Применение:
- Набор щеток предназначен для комбинации с двумя вертикальными кабельными каналами, с двух сторон, сбоку от 19" монтажного уровня. При комбинации набора щеток с кабельным каналом возможно использование в качестве альтернативы воздуховодной панели
- При секционном монтаже возможна комбинация с воздуховодом и кабельным каналом

Преимущества:
- Простой и быстрый монтаж без инструментов
- Возможность альтернативного крепления на винтах
- Соответствует максимальной высоте корпуса 47 U, индивидуально укорачивается

Функции:
- Набор щеток сосотоит из вертикальных щеток для пространства между кабельным каналом и боковой стенкой, а также горизонтальных воздуховодных панелей со щетками для отделения 19" в области крыши и основания

Возможности монтажа:
- 19" профильные шины standard
- 19" профильные шины dynamic

Материал:
- Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0
- Щетки: пластик, UL 94-HB
- Воздуховодные панели: листовая сталь, окрашенная

Для ширины шкафа мм	Длина щетины мм	Кол-во	Арт. №
800	48	1 шт.	**5302.036**

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки:
- 2 щеточных буртика, вертикальных
- 2 воздуховодных панели, горизонтальных вкл. щеточный буртик
- Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:
- Глухая панель, 482,6 мм (19"), см. страницу 1093

Указание по монтажу:
- Чтобы использовать кабельный канал в комбинации с набором щеток в качестве воздуховодного элемента, проемы для ввода кабеля в кабельном канале необходимо закрыть, например, с помощью панели для ввода кабеля со щеточным буртиком

Комплектующие:
- Панель для ввода кабеля со щеточным буртиком, см. страницу 1074

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Прокладка кабеля 19"





Кабельная гребенка

для VX IT

Для структурированной прокладки кабеля на 19" монтажной плоскости с шагом 1 U.

Преимущества:
– Простой монтаж без инструментов путем простого защелкивания на 19" профильной шине

Возможности монтажа:
– Монтаж на профильной шине возможен как спереди, так и сбоку, на передней и задней профильной шине

Материал:
– Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 9005

Указание:
– Возможна прокладка кабеля в сочетании с воздуховодными панелями

Единиц высоты U	Исполнение	Кол-во	Арт. №
6	для 19" профильной шины VX IT dynamic	14 шт.	**5302.046**
6	для 19" профильной шины VX IT standard	14 шт.	**5502.115**



Комплексная система CAT 6

для сетевого кабельного органайзера

Современные сетевые инфраструктуры рассчитаны на максимальную производительность и максимальную гибкость при прокладке кабеля. Компонентом для этого является сетевой кабельный органайзер (NCO). Жесткая монтажная рама 1 U укомплектована 24 кабельными кассетами и совершает революцию в структурированной прокладке кабеля благодаря ускорению монтажа в 8 раз.

Применение:
– Используется во всех сетевых шкафах с глубиной от 800 мм

Преимущества:
– Меньше хаоса с кабелем – отсюда меньше влияние на циркуляцию воздуха в области сетевых коммутаторов
– Всегда правильная длина: запас длины кабеля – будь то CAT 6 или ВОЛС – просто оттягиваются назад с помощью пружинного балансира
– Каждый кабель протестирован на 100 % и поставляется с соответствующим измерительным протоколом
– Доступ спереди – идеально для установки в шкафы глубиной от 800 мм

Функции:
– Крепление на передней и задней 19" плоскости

Технические характеристики:
– Кабель CAT 6 STP
– 2 штекера RJ 45 на кабель
– экранированный штекер RJ 45 с позолоченными контактами
– Полезная длина кабеля на кассету: 1,6 м
– ISO/МЭК 11801:2002, AWG 36, медь 100%, 250 МГц

Материал:
– Монтажная рама: листовая сталь
– Кассеты: нержавеющая сталь, пластик (POM)

Цвет:
– Монтажная рама: RAL 9005

Комплект поставки:
– Комплексная система CAT 6
– 24 кассет CAT 6
– Монтажный комплект
– Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
– Монтажная рама, см. страницу 1070
– Заглушка, см. страницу 1071
– Маркировочные этикетки, см. страницу 1071

Единиц высоты U	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Цвет	Диапазон температур применения	Кол-во	Арт. №
1	450	44	600	Кабель: черный	+10 °C...+45 °C	1 шт.	**7044.110**
1	450	44	600	Кабель: синий	+10 °C...+45 °C	1 шт.	**7044.120**
1	450	44	600	Кабель: красный	+10 °C...+45 °C	1 шт.	**7044.130**
1	450	44	600	Кабель: желтый	+10 °C...+45 °C	1 шт.	**7044.140**
1	450	44	600	Кабель: зеленый	+10 °C...+45 °C	1 шт.	**7044.150**
1	450	44	600	Кабель: фиолетовый	+10 °C...+45 °C	1 шт.	**7044.160**
1	450	44	600	Кабель: белый	+10 °C...+45 °C	1 шт.	**7044.170**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля 19"



Монтажная рама

для сетевого кабельного органайзера
Прочная монтажная рама 1 U для 24 кассет с кабелями. Для индивидуальной конфигурации сетевого кабельного органайзера.

Применение:
– Используется во всех сетевых шкафах с глубиной от 800 мм
– Крепление на передней и задней 19" плоскости

Преимущества:
– Меньше хаоса с кабелем – отсюда меньше влияние на циркуляцию воздуха в области сетевых коммутаторов
– Всегда правильная длина: запас длины кабеля – будь то CAT 6 или ВОЛС – просто оттягиваются назад с помощью пружинного балансира
– Доступ спереди – идеально для установки в шкафы глубиной от 800 мм

Материал:
– Монтажная рама: листовая сталь

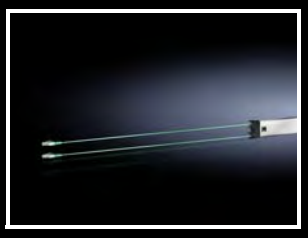
Цвет:
– Монтажная рама: RAL 9005

Комплект поставки:
– Прочная монтажная рама 1 U из листовой стали для 24 кассет кабеля
– Монтажный комплект
– Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
– Заглушка, см. страницу 1071
– Маркировочные этикетки, см. страницу 1071
– Кассеты CAT 6, см. страницу 1070
– Кассеты ВОЛС, см. страницу 1071

Единиц высоты U	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Исполнение	Диапазон температур применения	Кол-во	**Арт. №**
1	450	44	600	Конфигурируемый артикул, опции выбираются	+10 °C...+45 °C	1 шт.	**7044.010**





Кассеты CAT 6

для сетевого кабельного органайзера
Кассеты CAT 6 для индивидуальной конфигурации в сетевом кабельном органайзере и для собственной комплектации в монтажной раме сетевого кабельного органайзера.

Применение:
– Сетевой кабельный органайзер
– Монтажная рама

Материал:
– Кассеты: нержавеющая сталь, пластик (POM)

Цвет	Кол-во	**Арт. №**
Кабель: черный	3 шт.	**7044.113**
Кабель: синий	3 шт.	**7044.123**
Кабель: красный	3 шт.	**7044.133**
Кабель: желтый	3 шт.	**7044.143**
Кабель: зеленый	3 шт.	**7044.153**
Кабель: фиолетовый	3 шт.	**7044.163**
Кабель: белый	3 шт.	**7044.173**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Кассеты ВОЛС

для сетевого кабельного органайзера
Кассеты ВОЛС для монтажной рамы сетевого кабельного органайзера.

Преимущества:
– Всегда правильная длина: запас длины кабеля – будь то CAT 6 или ВОЛС – просто оттягиваются назад с помощью пружинного балансира
– Каждый кабель протестирован на 100% и поставляется с соответствующим измерительным протоколом
– Надежная фиксация – каждая кабельная кассета имеет фиксацию кабеля, что предотвращает механическое воздействие на кабель

Материал:
– Кассеты: нержавеющая сталь, пластик (POM)







Исполнение кабеля	Цвет	Кол-во	Арт. №
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: LC Duplex Кабель ВОЛС, OS2 RBS 9 µ/125 µ Единичный режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: желтый	3 шт.	**7044.210**
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: SC Duplex Кабель ВОЛС, OS2 RBS 9 µ/125 µ Единичный режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: желтый	3 шт.	**7044.211**
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: LC Duplex Кабель ВОЛС, OM3 RBS 50 µ/125 µ Мульти-режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: аква	3 шт.	**7044.230**
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: SC Duplex Кабель ВОЛС, OM3 RBS 50 µ/125 µ Мульти-режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: аква	3 шт.	**7044.231**
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: LC Duplex Кабель ВОЛС, OM4 RBS 50 µ/125 µ Мульти-режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: фиолетовый	3 шт.	**7044.240**
Тип штекера 1: LC Duplex / тип штекера 2: SC Duplex Кабель ВОЛС, OM4 RBS 50 µ/125 µ Мульти-режим, ISO/МЭК 11801 EN 50173	Кабель: фиолетовый	3 шт.	**7044.241**

Заглушка

для сетевого кабельного органайзера
Для закрытия незанятых мест в сетевом кабельном органайзере.

Материал:
– Пластик POM

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**7044.020**

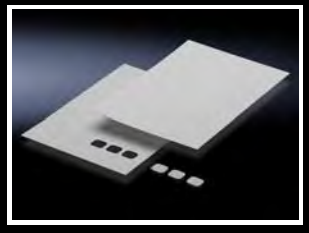


Маркировочные этикетки

для сетевого кабельного органайзера
Маркировочные этикетки для сетевого кабельного органайзера.

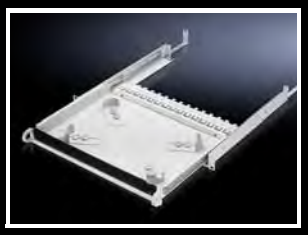
Комплект поставки:
– 2 листа DIN A5 с 48 этикетками каждый

Исполнение	Кол-во	Арт. №
белые, на листе DIN A5	1 шт.	**7044.178**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля 19"





Поддон 19"

Для размещения излишков кабеля
Поддон 1 U позволяет удобно, упорядоченно, компактно и надежно разместить лишний кабель внутри 19" плоскости.

Применение:
– Монтаж между двумя 19" плоскостями
– Для монтажа вне зависимости от конструкции шкафа на L-образные профильные шины, профильные шины с загибом или монтажную раму

Преимущества:
– С передней стороны оснащен щеточным буртиком для ввода кабеля
– В задней части имеется рейка с Т-образными зубцами для фиксации кабеля
– Внутри полки расположены передвижные направляющие для укладки кабеля без изгибов

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Поддон
– Телескопические направляющие
– Крепежный материал

Единиц высоты U	Расстояние между плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
1	435 - 750	1 шт.	**7063.200**



Распределительная панель

с пластиковыми органайзерами
Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

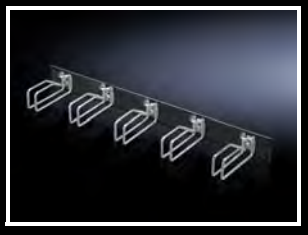
Ширина:
– 482,6 мм

Материал:
– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: пластик UL 94-V0

Комплект поставки:
– Распределительная панель
– Кабельные органайзеры (прилагаются отдельно)

Указание:
– Все указанные размеры внешние.

Единиц высоты U	Размер органайзера мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
1	70 x 44	RAL 9005	1 шт.	**7159.017**





Распределительная панель

со стальными органайзерами
Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Ширина:
– 482,6 мм

Материал:
– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: сталь

Поверхность:
– Панель: окрашенная
– Органайзеры: оцинкованные

Указание:
– Все указанные размеры внешние.

Единиц высоты U	Размер органайзера мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
1	105 x 43	RAL 7035	1 шт.	**7257.035**
1	55 x 43	RAL 7035	1 шт.	**7257.200**
2	125 x 85	RAL 7035	1 шт.	**7257.100**
1	105 x 43	RAL 9005	1 шт.	**7257.005**
1	55 x 43	RAL 9005	1 шт.	**5502.205**
2	125 x 85	RAL 9005	1 шт.	**7257.105**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля 19"

Распределительная панель

с кабельными гребенками

Для горизонтальной прокладки кабеля с помощью органайзеров. Возможность размыкания отдельных скоб позволяет удобно модифицировать и расширять прокладку кабеля.

Ширина:
– 482,6 мм

Материал:
– Панель: листовая сталь, окрашенная
– Кабельные гребенки: пластик

Единиц высоты U	Глубина гребенок мм	Кол-во поперечин/ U	Цвет	Кол-во	Арт. №
1	100	5	RAL 9005	1 шт.	**5502.225**



Распределительная панель

с передней крышкой

Короб для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно производить ввод кабеля. Спереди распределительная панель оборудована крышкой с замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Сзади кабели можно вводить через вырез с щеточными буртиками.

Ширина:
– 482,6 мм

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Поверхность	Единиц высоты U	Глубина гребенок мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
Окрашенная	2	100	RAL 9005	1 шт.	**5502.235**

Комплектующие:

– Кабельная шина, см. страницу 1063



Панель с лотком для прокладки кабеля

482,6 мм (19")

Для размещения кабеля.

Ширина:
– 482,6 мм

Материал:
– Листовая сталь

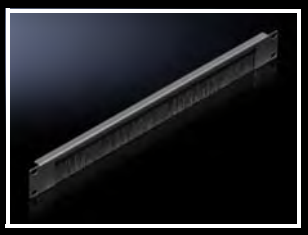
Поверхность:
– Окрашенная

Поверхность	Единиц высоты U	Глубина мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
Окрашенная	1	85	RAL 9005	1 шт.	**5502.245**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Прокладка кабеля 19"



Панель для ввода кабеля с щеточным буртиком

482,6 мм (19")

Для удобной, простой прокладки кабеля между двумя зонами, которые разделены между собой дюймовой монтажной плоскостью, например, между передней и задней сторонами 19" монтажной плоскости.

Применение:
– Для закрытия и одновременной прокладки кабеля в монтажных областях в стандарте 1 U, 482,6 мм (19")

Преимущества:
– Для увеличения ввода кабеля можно просто скомбинировать две панели между собой

Ширина:
– 482,6 мм

Материал:
– Листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 9005

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	**5302.202**

Комплектующие:
– Кабельная шина, см. страницу 1063





Кабельный поддон, с регулировкой глубины

для VX IT, TE 8000

Для защищенной прокладки кабеля между передней и задней монтажными плоскостями.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Поверхность	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
Окрашенная	350 - 550	1 шт.	**5302.043**



Комбинированная шина

для 482,6 мм (19")

Комбинированная шина представляет собой комбинацию из C-образной профильной шины, для фиксации кабеля зажимами и кабельной шины с T-образными зубцами для фиксации кабеля хомутами или "липучкой".

Применение:
– Для прокладки и разгрузки от натяжения кабеля на 482,6 мм (19") плоскости

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для комбинированной шины, без комплектующих для фиксации кабеля

Высота U	Кол-во	Арт. №
1	4 шт.	**5302.026**

Комплектующие:
– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
– Кабельный зажим, см. страницу 1060
– Кабельный хомут, см. страницу 1061
– Фиксатор-"липучка", см. страницу 1061

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поворотная рама

Поворотная рама, малая

для VX, VX SE, AX
для шкафов шириной 600 мм и 800 мм
Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 1 поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой
– 2 шарнира 130°
– Вкл. крепежный материал

U	Для шкафа/ корпуса	Мин. высота шкафа мм	Кол-во	Арт. №
3	VX, VX SE, AX	380	1 шт.	**8619.500**
6		600	1 шт.	**8619.510**
9		600	1 шт.	**8619.520**
12		760	1 шт.	**8619.530**
15	VX, VX SE	–	1 шт.	**8619.540**
18		–	1 шт.	**8619.550**

Указание:
– Монтаж в систему шкафов VX, VX SE, см. страницу 1076

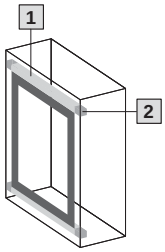
Дополнительно необходимо:
– Для фиксации открытой рамы 8619.270 необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 1078.

Комплектующие:
– 19" фиксатор, 1 U 2090.000, см. страницу 1097



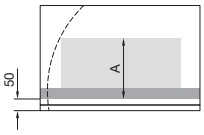


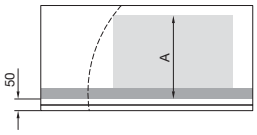
Для монтажа в компактный распределительный шкаф AX дополнительно необходимо:



		для ширины шкафа мм		Стр.
1 Монтажный комплект	1 шт.	600	800	
		8619.600	8619.610	1076
2 Монтажный набор AX	1 шт.	2034.010	2034.010	1076

Макс. монтажная глубина у компактного распределительного шкафа AX





Размер корпуса мм		A = макс. монтажная глубина при установке	
Ширина	Глубина	в центре	сбоку
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
600	500	–	–
600	600	–	–
600	800	–	–
800	300	210	210
800	400	310	310
800	500	–	–
800	600	–	–
800	800	–	–

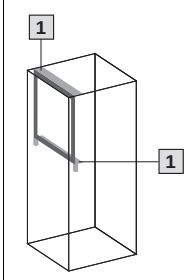
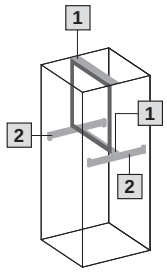
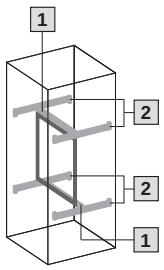
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поворотная рама

Поворотная рама, малая

для VX, VX SE, AX
для шкафов шириной 600 мм и 800 мм

Для монтажа в систему шкафов VX, VX SE дополнительно необходимо:

Монтаж[1]	спереди, сверху/снизу	со смещением назад, сверху/снизу	со смещением назад/спереди, в середине
			

			для ширины шкафа мм		Стр.
1 Монтажный комплект		1 шт.	600	800	
			8619.600	8619.610	1076
2 Системные шасси 23 x 64 мм, необходимо 2 или 4 шт.	для глубины шкафа мм				
	400	4 шт.	8617.110		991
	500	4 шт.	8617.120		991
	600	4 шт.	8617.130		991
	800	4 шт.	8617.140		991

[1] Для монтажа в VX SE дополнительно необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995

Указание:
Информация о продуктах, см. страницу 1075



Монтажный комплект

для поворотной рамы, малой и секционной монтажной панели
Для монтажа поворотной рамы, малой в AX, VX, VX SE или секционной монтажной панели (в сочетании с шарниром для секционной монтажной панели)

Возможности монтажа:
– В VX, VX SE
  – Непосредственно на профиле шкафа в переднем положении
  – В сочетании с системными шасси 23 x 64 мм со смещением по глубине

Нагрузочная способность:
– До 1500 Н

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Никелированная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**
600	1 шт.	**8619.600**
800	1 шт.	**8619.610**

Дополнительно необходимо:
– Для установки в компактные распределительные шкафы AX: монтажный набор AX, см. страницу 1076
– Для монтажа в отдельный системный шкаф VX SE: адаптерная шина VX, см. страницу 995



Монтажный набор AX

для монтажного комплекта для поворотной рамы, малой
Для монтажа поворотной рамы, малой в компактные распределительные шкафы AX.

Комплект поставки:
– Вкл. 4 крепежных уголка

Указание:
– 1 комплекта достаточно для установки поворотной рамы, малой

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2034.010**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поворотная рама, большая

для VX, VX SE
для шкафов шириной 600, 800 и 1200 мм
Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Рама: оцинкованная
– Панели: окрашенные

Цвет:
– Панели: RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. систему замков, шарнир 130° и материал для крепления на монтажном комплекте

Указание:
– Для фиксации открытой рамы 8619.270 необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 1078.

Комплектующие:
– 19" фиксатор, 1 U 2090.000, см. страницу 1097





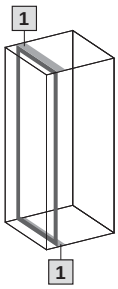
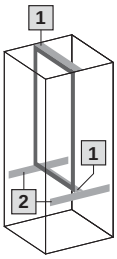
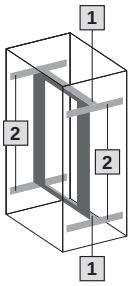
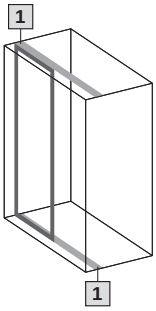
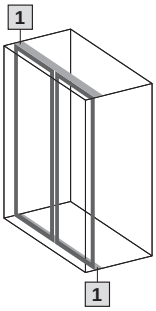








Возможности монтажа

Полная комплектация, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж, сверху, спереди/со смещением назад[1]	Секционный монтаж, в середине, спереди/со смещением назад[1]	Полная комплектация, спереди	Полная комплектация, спереди
				

Панель			без	с одной стороны	с двух сторон	Стр.
						
Для ширины шкафа мм			600	800	800	
U	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**			
22	1200	1 шт.	**8619.010**	**8619.020**	**8619.030**	
31	1600	1 шт.	**8619.011**	**8619.021**	**–**	
35	1800	1 шт.	**8619.012**	**8619.022**	**8619.032**	
40	2000	1 шт.	**8619.013**	**8619.023**	**8619.033**	
44	2200	1 шт.	**8619.014**	**8619.024**	**8619.034**	
Система замков	Замок		■	–	–	
	Штанговый запор		–	■	■	
Дополнительно необходимо						
1 Монтажный комплект	Для ширины шкафа мм	Кол-во				
	600	1 шт.	8619.040	–	–	1078
	800	1 шт.	8619.041	8619.041	8619.041	1078
	1200	1 шт.	8619.042	8619.042	8619.042	1078
2 Системные шасси 23 x 64 мм, необходимо 2 или 4 шт.	Установка в шкафы глубиной мм	Кол-во				
	400	4 шт.	8617.110	8617.110	8617.110	991
	500	4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	991
	600	4 шт.	8617.130	8617.130	8617.130	991
	800	4 шт.	8617.140	8617.140	8617.140	991
Комплектующие						
Комфортная ручка AX			–	см. страницу	см. страницу	939
Замочные вкладыши, исполнение A			–	см. страницу	см. страницу	939
Комплект шарниров 180° для VX[2]		1 шт.	8619.050	8619.050	8619.050	1078

[1] Для монтажа в VX SE дополнительно необходима адаптерная шина VX, см. страницу 995
[2] Только в сочетании с монтажным комплектом шириной 800 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поворотная рама



Монтажный комплект

для поворотной рамы, большой

Для монтажа:
- Непосредственно на профиле шкафа при установке по всей высоте шкафа
- В сочетании с системными шасси 23 x 64 мм при секционном монтаже по высоте

Материал:
- Листовая сталь, 3 мм

Поверхность:
- Окрашенная

Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Нагрузочная способность Н	Кол-во	Арт. №
600	3500	1 шт.	**8619.040**
800	3500	1 шт.	**8619.041**
1200	1500	1 шт.	**8619.042**





Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж при поворотной раме, большой
- 8619.270 сверху на шкафу
- 1980.200 снизу на шкафу (со стопором на 160°)



Монтаж при поворотной раме, малой
- 8619.270 монтируется сверху или снизу на монтажный комплект

	Кол-во	Арт. №
Для шарнира 130°	1 шт.	**8619.270**
Для шарнира 180°	1 шт.	**1980.200**



Комплект шарниров 180°

для поворотной рамы, большой, для VX

Для увеличения угла открывания с 130° до 180° в положении спереди. Оптимальный доступ к компонентам, расположенным за поворотной рамой и 19" компонентам.

Нагрузочная способность:
- До 1500 Н

Материал:
- Литье под давлением

Указание:
- Возможен монтаж только в VX

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**8619.050**



Направляющая шина

для поворотной рамы

Для поддержки тяжелого 482,6 мм (19") электронного оборудования в поворотной раме.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажной глубиной	Кол-во	Арт. №
< 190 мм	10 шт.	**1962.200**
> 190 мм	10 шт.	**1963.200**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Комплектующие для Data Rack

Вторая монтажная рама

для Data Rack

Для установки 482,6 мм (19") сетевых компонентов или для установки приборных полок, направляющих шин и телескопических направляющих. Передняя 482,6 мм (19") перфорация профилей, расстояние между центрами отверстий 465 мм, сзади 470 мм, подходит для крепления патч-панелей и шин для прокладки кабелей. Монтажная рама устанавливается с шагом в 50 мм. Минимальное расстояние между плоскостями 150 мм, максимальное 350 мм.

Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

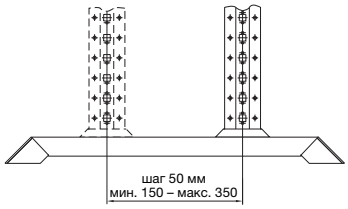
Поверхность:
– Окрашенная

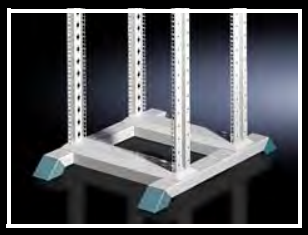
Цвет:
– Профили рамы: RAL 7035
– Панель: RAL 5018

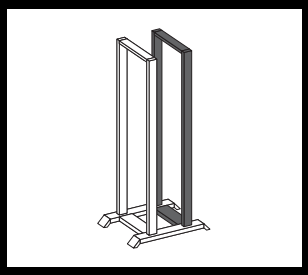
Комплект поставки:
– Прочная на изгиб профильная рама с 482,6 мм (19") перфорацией
– Монтажные комплектующие

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
31	1 шт.	**7296.000**
36	1 шт.	**7297.000**
40	1 шт.	**7298.000**
45	1 шт.	**7299.000**

Комплектующие:
– Направляющие по глубине, см. страницу 1079







Соединитель

для Data Rack

Для создания рядов распределительных стоек или для прокладки кабеля между стойками Data Rack.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Длина мм	Кол-во	Арт. №
53	3 шт.	**7494.000**

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал



Направляющие по глубине

для Data Rack

Для установки и стабилизации двух 482,6 мм (19") монтажных рам в стойке Data Rack. Направляющая по глубине регулируется по длине, можно установить длину, соответствующую расстоянию между крепежными плоскостями в 250, 300 и 350 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**7401.000**

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал



Направляющая шина, 2 U, жесткий монтаж, цельная

для двух 482,6 мм (19") монтажных рам

Для поддержки тяжелых компонентов в Data Rack. Крепежный размер направляющих выбран таким образом, чтобы он комбинировался с дюймовыми приборными полками глубиной 500 мм. Расстояние между монтажными рамами должно быть 350 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Нагрузочная способность:
– 500 Н, статическая

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**7402.000**

Дополнительно необходимо:
– Вторая монтажная рама, см. страницу 1079

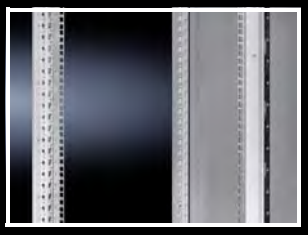
Комплектующие:
– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
– Приборная полка для крепления на каркас, см. страницу 1006



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Профильные шины







Адаптерный профиль 19"

для VX, VX SE, ширины шкафа 600 мм

Для крепления электронных компонентов, крейтов и другого 19" оборудования. Для секционного монтажа адаптерные профили могут быть укорочены.

Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– 482,6 мм (19") размер образуется при монтаже на каркас
– Возможен монтаж со смещением по глубине с помощью системных шасси 18 x 64 мм

Для высоты шкафа мм	U	Кол-во	Арт. №
1600	33	2 шт.	**8619.300**[1)]
1800	38	2 шт.	**8619.310**
2000	42	2 шт.	**8619.320**[1)]

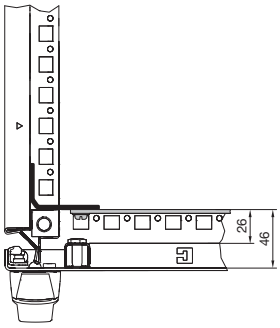
[1)]Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 130

Комплектующие:
– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
– Направляющая шина VX для адаптерного профиля 19", с односторонним креплением, см. страницу 1089
– Направляющая шина VX для адаптерного профиля 19", с двусторонним креплением, см. страницу 1089
– Системные шасси 18 x 64 мм, см. страницу 990
– Винт со шлицем "звездочка", см. страницу 1004
– Саморез со шлицем "звездочка", см. страницу 1004
– Самонарезающий винт, см. страницу 1004

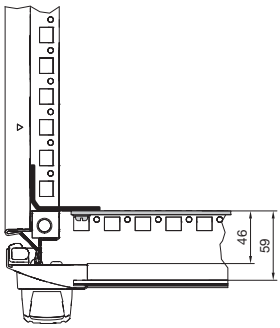
Примеры монтажа для VX

Крайнее переднее положение монтажа

В сочетании со стальной дверью

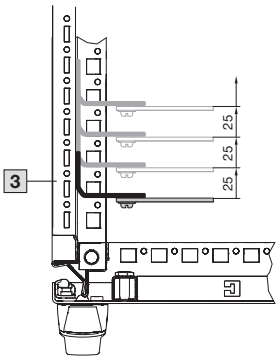


В сочетании с обзорной дверью



Смещенное положение монтажа

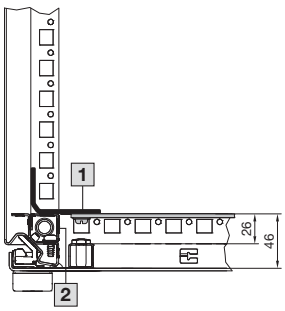
Монтаж на шасси по глубине с перфорацией 25 мм



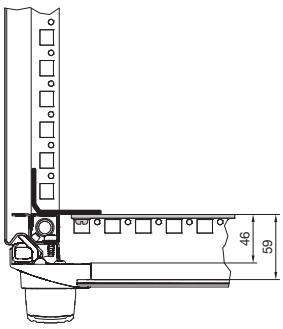
Примеры монтажа для VX SE

Крайнее переднее положение монтажа

На адаптерной шине VX в сочетании со стальной дверью



На адаптерной шине VX в сочетании с обзорной дверью



1 Адаптерные профили 19"
2 Адаптерная шина VX
3 Системные шасси 18 x 64 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")

для VX, VX SE

"Отрезок" адаптерного профиля длиной 1 U. Для монтажа отдельных крейтов и других 19" компонентов.

Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– 482,6 мм (19") размер образуется при монтаже на каркас шкафа шириной 600 мм
– Возможен монтаж со смещением по глубине в шкафы шириной 600 мм с помощью системных шасси 18 x 64 мм

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
1	4 шт.	**8619.330**

Комплектующие:
– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
– Системные шасси 18 x 64 мм, см. страницу 990
– Винт со шлицем "звездочка", см. страницу 1004
– Саморез со шлицем "звездочка", см. страницу 1004
– Самонарезающий винт, см. страницу 1004





Профильные шины standard, 482,6 мм (19")

для VX IT

Подходит для создания дюймового монтажного уровня или секционного монтажа. L-образное исполнение позволяет прямое крепление всех распространенных монтажных комплектов серверов, которые крепятся на 19" системную перфорацию.

Применение:
– Для монтажа дюймовой крепежной плоскости внутри системы шкафов VX IT

Преимущества:
– Нанесенная маркировка U в двух направлениях
– Нанесенная системная перфорация с шагом 1 U спереди и сбоку, обеспечивает соответствующий монтаж элементов для структурированной прокладки кабеля

Возможности монтажа:
– Возможна реализация альтернативных монтажных ширин 21" – 24", в зависимости от выбранного способа крепления и размеров корпуса

Технические характеристики:
– Круглые и прямоугольные отверстия сбоку с шагом 1 U.
– Выравнивание потенциалов на монтажном каркасе и с монтажным каркасом производится через крепежные элементы
– Дюймовая крепежная перфорация вкл. крепление в середине согласно стандарту EIA 310 E

Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
– Грунтованная

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа U	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
15	спереди	2 шт.	**5302.100**
15	сзади	2 шт.	**5302.101**
24	спереди	2 шт.	**5302.102**
24	сзади	2 шт.	**5302.103**
38	спереди	2 шт.	**5302.104**
38	сзади	2 шт.	**5302.105**
42	спереди	2 шт.	**5302.106**
42	сзади	2 шт.	**5302.107**
47	спереди	2 шт.	**5302.108**
47	сзади	2 шт.	**5302.109**

Указание по монтажу:
– Для крепления необходима комбинация с поперечной траверсой, направляющей по глубине или монтажным уголком.
– Использование различных вариантов крепления зависит от соответствующих размеров корпусов

Комплектующие:
– Поперечная траверса, см. страницу 1083
– Монтажный уголок, см. страницу 1082
– Направляющие по глубине, см. страницу 1083



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Профильные шины



Профильные шины dynamic, 482,6 мм (19")

для VX IT

Подходит для создания дюймового монтажного уровня или секционного монтажа. L-образное исполнение позволяет прямое крепление всех распространенных монтажных комплектов серверов, которые крепятся на 19" системную перфорацию.

Применение:
– Для монтажа дюймовой крепежной плоскости внутри системы шкафов VX IT

Преимущества:
– Нанесенная маркировка U в двух направлениях
– Нанесенная системная перфорация с шагом 1 U спереди и сбоку, обеспечивает соответствующий монтаж элементов для структурированной прокладки кабеля

Возможности монтажа:
– Возможна реализация альтернативных монтажных ширин 21" – 24", в зависимости от выбранного способа крепления и размеров корпуса

Технические характеристики:
– Круглые и прямоугольные отверстия сбоку с шагом 1 U.
– Выравнивание потенциалов на монтажном каркасе и с монтажным каркасом производится через крепежные элементы
– Дюймовая крепежная перфорация вкл. крепление в середине согласно стандарту EIA 310 E

Материал:
– Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:
– Грунтованная

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа U	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
38	спереди	2 шт.	**5302.152**
38	сзади	2 шт.	**5302.153**
42	спереди	2 шт.	**5302.154**
42	сзади	2 шт.	**5302.155**
47	спереди	2 шт.	**5302.156**
47	сзади	2 шт.	**5302.157**

Указание по монтажу:
– Для крепления необходима комбинация с поперечной траверсой, направляющей по глубине или монтажным уголком
– Использование различных вариантов крепления зависит от соответствующих размеров корпусов

Комплектующие:
– Монтажный уголок, см. страницу 1082
– Поперечная траверса, см. страницу 1083
– Направляющие по глубине, см. страницу 1083



Монтажный уголок

для 19" профильных шин VX IT

Для крепления дюймовых профильных шин в сетевых шкафах/шкафах для серверов VX IT. Крепление в шкафах шириной 600 мм производится напрямую на каркас, а при ширине 800 мм на поперечной траверсе.

Преимущества:
– Выравнивание потенциалов профильных шин производится напрямую через крепление

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Хроматированная

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Исполнение	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
для 19" профильной шины VX IT standard	600	4 шт.	**5302.110**
для 19" профильной шины VX IT dynamic	600	4 шт.	**5302.160**
для поперечной траверсы	800	4 шт.	**5302.169**

Комплектующие:
– Поперечная траверса, см. страницу 1083

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поперечная траверса

для профильной шины VX IT standard, 482,6 мм (19")

Для крепление дюймовой профильной шины standard с регулировкой по ширине сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT шириной 800 мм.



Преимущества:
- Возможен симметричный или асимметричный монтаж
- Больше пространства для ввода кабеля или интеграции Liquid Cooling Unit (LCU) при односторонней, асимметричной (со смещением вбок) установке
- Оптимально для интеграции дюймовых профильных шин для альтернативного монтажа компонентов 21", 23" или 24"
- Для повышения энергоэффективности контроля микроклимата шкафа, пространство по периметру дюймовой крепежной плоскости может закрываться воздуховодными панелями, что позволяет целенаправленно использовать поток охлаждающего воздуха и предотвращать смешивание

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Окрашенная

Цвет:
- RAL 9005

Нагрузочная способность:
- 4000 Н

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
800	2 шт.	**5302.167**

Указание:
- Максимальная нагрузочная способность монтажного уровня на поперечной траверсе составляет 4000 Н на уровень.

Дополнительно необходимо:
- Монтажный уголок, см. страницу 1082

Указание по монтажу:
- Крепление производится непосредственно на каркас шкафа
- Для крепления профильной шине к поперечной траверсе необходим монтажный уголок для поперечной траверсы

Комплектующие:
- Воздуховодная панель, см. страницу 1094

Направляющие по глубине

для 482,6 мм (19") профильных шин

Для крепления дюймовых профильных шин.



Преимущества:
- Особо высокая нагрузочная способность до 15000 Н
- Повышенная устойчивость благодаря улучшенному распределению нагрузки
- Возможен симметричный или асимметричный монтаж
- Больше пространства для ввода кабеля или интеграции Liquid Cooling Unit (LCU) при односторонней, асимметричной (со смещением вбок) установке
- Оптимально для интеграции дюймовых профильных шин для альтернативного монтажа компонентов 21", 23" или 24"

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Окрашенная

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки:
- Крепежный материал
- По 2 направляющие по глубине верхние и нижние при ширине шкафа > 600 мм

Исполнение	Для глубины шкафа мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
для 19" профильной шины VX IT standard	1000	> 600	1 шт.	**5302.111**
для 19" профильной шины VX IT standard	1200	> 600	1 шт.	**5302.112**
для 19" профильной шины VX IT dynamic	1000	> 600	1 шт.	**5302.161**
для 19" профильной шины VX IT dynamic	1200	> 600	1 шт.	**5302.164**
для 19" профильной шины VX IT standard для 19" профильной шины VX IT dynamic	1200	600	2 шт.	**5302.166**

Дополнительно необходимо:
- Несущая шина, см. страницу 1084
- Монтажный уголок, см. страницу 1082

Указание по монтажу:
- Для крепления профильных шин в шкафах с глубиной >1000 мм и шириной 600 мм необходимы дополнительные монтажные уголки
- Для крепления профильных шин в шкафы с глубиной >1000 мм и шириной >600 мм дополнительно необходима несущая шина для VX IT

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Профильные шины



Несущая шина

для VX IT

Для крепления профильных шин в шкафы с глубиной >1000 мм и шириной 600 мм или 800 мм, если используются направляющие по глубине. Несущая шина служит для лучшего распределения нагрузки в сетевых шкафах/шкафах для серверов.

Технические характеристики:
– Круглые и прямоугольные отверстия сбоку

Материал:
– Листовая сталь

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**5302.170**

Указание по монтажу:

– Несущая шина крепится к каркасу в центре поперек под направляющими по глубине



Дополнительное крепление профильных шин

для 19" профильной шины VX IT standard

Препятствует возможному скручиванию профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке. Крепится непосредственно между профильной шиной и внешним монтажным уровнем рамного каркаса VX.

Применение:
– Для фиксации 482,6 мм (19") профильной шины standard на внешнем монтажном уровне

Преимущества:
– При секционном 19" монтаже также используется в качестве отдельного крепления

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	**5302.123**
800	2 шт.	**5302.124**

Дополнительно необходимо:

– Системные шасси 18 x 64 мм, см. страницу 990





Крепежный набор, 2 U

для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 U оборудования внутри корпуса, при помощи крепления к раме шкафа или сбоку к установленным профильным шинам. Крепление уголков при помощи продольных отверстий позволяет свободно выбирать расстояние между двумя монтажными уголками, реализуя тем самым и другие дюймовые монтажные размеры. Второй ряд отверстий служит для опционального крепления дополнительного оборудования.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные комплектующие

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
2	2 шт.	**7246.420**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Профильные шины, дюймовые

для FlatBox

L-образный уголок в качестве 2-й крепежной плоскости.

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для быстрого монтажа без инструментов

Указание:
– Вторая крепежная плоскость всегда заказывается по высоте корпуса
– Секционный монтаж не возможен

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
6	2 шт.	**7507.706**
9	2 шт.	**7507.709**
12	2 шт.	**7507.712**
15	2 шт.	**7507.715**
18	2 шт.	**7507.718**
21	2 шт.	**7507.721**



Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19")

С цифровой маркировкой стандартного дюймового размера для четкого обозначения отдельных единиц высоты.

Применение:
– Для установки на имеющиеся 482,6 мм (19") профиля
– Для наклеивания сбоку рядом с системной перфорацией

Преимущества:
– Свободный выбор направления нумерации благодаря двусторонней маркировке

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

Исполнение	Ширина мм	Кол-во	Арт. №
Диапазон маркировки 1 – 56 U	6	1 шт.	**7950.100**



Крышка магнитная

для VX IT

Дополнительное оснащение для закрытия системной перфорации с передней стороны в случае полного разделения воздушных потоков передней части либо при отсутствии кабельных гребенок. С дополнительными маркировочными полосками с двухсторонней маркировкой U.

Применение:
– Для установки на имеющиеся 482,6 мм (19") профиля

Преимущества:
– Свободный выбор направления нумерации благодаря двусторонней маркировке

Материал:
– Крышка: ПВХ
– Мерная клейкая лента: пластик

Комплект поставки:
– Кожух (спереди)
– 2 мерных клейких ленты самоклеящихся, в двух направлениях

Исполнение	Длина м	Ширина мм	Кол-во	Арт. №
Диапазон маркировки 1 – 56 U	5	15	1 шт.	**5501.895**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Направляющие шины





Направляющая шина, 2 U, жесткий монтаж

для VX IT

Системная перфорация для крепления комплектующих и вентиляции активных компонентов.

Применение:
– Для монтажа на 19" крепежной плоскости

Возможности монтажа:
– для 19" профильных шин standard
– для 19" профильных шин dynamic

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Нагрузочная способность:
– 300 Н, статическая

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Единиц высоты U	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
2	150	2 шт.	**5501.400**





Направляющая шина, 1 U, жесткий монтаж

для VX IT

Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковой вентиляцией.

Применение:
– Для монтажа на переднем крепежном уровне
– В качестве опоры для тяжелого оборудования

Преимущества:
– Простое навешивание на системную перфорацию 19" монтажных профилей после установки необходимого расстояния между 19" плоскостями

Возможности монтажа:
– для 19" профильных шин standard

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Нагрузочная способность:
– 800 Н, статическая

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

Единиц высоты U	Длина мм	Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	**Арт. №**
1	275	345	2 шт.	**5501.410**
1	375	445	2 шт.	**5501.420**
1	475	545	2 шт.	**5501.430**
1	575	645	2 шт.	**5501.440**
1	675	745	2 шт.	**5501.450**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Направляющая шина, 2 U, жесткий монтаж, для тяжелого оборудования

для VX IT

Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковой вентиляцией.

Применение:
- Для монтажа на переднем крепежном уровне
- В качестве опоры для тяжелого оборудования

Преимущества:
- Простое навешивание на системную перфорацию 19" монтажных профилей после установки необходимого расстояния между 19" плоскостями

Возможности монтажа:
- 19" профильные шины standard
- 19" профильные шины dynamic

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Нагрузочная способность:
- 2000 Н, статическая

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Указание:
- Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

Расстояние между 19" плоскостями standard мм	Расстояние между 19" плоскостями dynamic мм	Кол-во	Арт. №
320	325	2 шт.	**5302.030**
420	425	2 шт.	**5302.031**
520	525	2 шт.	**5302.032**
620	625	2 шт.	**5302.033**
720	725	2 шт.	**5302.034**





Направляющая шина для тяжелого оборудования

для TE

Для L-образных профильных шин со смонтированным расстоянием между плоскостями 745 мм. Быстро и легко монтируются, благодаря язычкам для подвешивания на заднюю плоскость.

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Нагрузочная способность (статическая):
- 1000 Н

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Кол-во	Арт. №
745	50	734	2 шт.	**7063.740**







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Направляющие шины



Направляющая шина
для TE

Для монтажа между передней и задней 19" монтажными плоскостями. Направляющие шины позволяют поддерживать тяжелое дюймовое оборудование.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Нагрузочная способность (статическая):
– 800 H

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Кол-во	Арт. №
395	85	324	2 шт.	**7963.310**
495	85	424	2 шт.	**7963.410**
595	85	524	2 шт.	**7963.510**
695	85	624	2 шт.	**7963.610**
795	85	724	2 шт.	**7963.710**





Направляющая шина, 1 U, с регулировкой глубины
для VX IT, TE

Применение:
– Для монтажа на переднем крепежном уровне
– В качестве опоры для тяжелого оборудования
– Для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями

Преимущества:
– Быстрый монтаж без инструментов одним человеком с передней стороны шкафа
– Все три крепежных отверстия системной перфорации доступны для крепления встраиваемых компонентов.
– В TE 8000 в качестве альтернативы возможно крепление на 482,6 мм (19") системную перфорацию

Возможности монтажа:
– 482,6 мм (19") L-образные профильные шины спереди и сзади
– 482,6 мм (19") монтажная рама спереди и сзади
– для 19" профильной шины VX IT standard
– для 19" профильной шины VX IT dynamic

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 25 мм

Расстояние между 19" плоскостями мм	Нагрузочная способность (статическая)	Кол-во	Арт. №
600 - 900	800 H	2 шт.	**5302.035**
400 - 600	800 H	2 шт.	**5501.460**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Направляющая шина, 1 U, с регулировкой глубины

для VX IT, TE

Для непосредственного крепления на 482,6 мм (19") системную перфорацию крепежных профилей. Направляющая шина вытягивается на необходимую длину и закрепляется между передней и задней монтажными плоскостями на 19" перфорацию.

Применение:
– Для монтажа на переднем крепежном уровне

Преимущества:
– Нет потерь U
– Тонкая опорная поверхность, толщиной всего около 0,8 мм, как правило, не допускает превышения отметки U, если компоненты не превышают макс. высоту в 43,5 мм. Таким образом, могут быть установлены несколько устройств друг над другом, без необходимости их смещения.

Возможности монтажа:
– Для крепления между передней и задней 19" монтажной плоскостью

Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
390 - 550	2 шт.	**7063.750**
550 - 750	2 шт.	**7063.752**

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Нагрузочная способность:
– 20 кг статическая нагрузка

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 30 мм





Направляющая шина VX

для адаптерного профиля 19" с двусторонним креплением

Монтаж между передним и задним адаптерными профилями 19" или адаптерными элементами 19".

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	10 шт.	**8613.151**
600	10 шт.	**8613.161**
800	10 шт.	**8613.181**



Направляющая шина VX

для адаптерного профиля 19" с односторонним креплением

Монтаж на адаптерный профиль, 482,6 мм (19").

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	Арт. №
270	10 шт.	**4531.001**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дюймовый монтаж



Телескопические направляющие серверов

Обеспечивают оптимальную доступность серверов также в установленном состоянии. Для серверов с макс. шириной 426 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Нагрузочная способность:
– 30 кг

Комплект поставки:
– Телескопическая направляющая с монтажным комплектом
– Крепежные комплектующие

Указание:
– Только в сочетании с L-образными профильными шинами

Исполнение	Длина выдвижения мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**
Для расстояния между плоскостями 468,6 - 687,4 мм	511,2	600	2 шт.	**3659.180**
Для расстояния между плоскостями 559,0 - 789,0 мм	596,4	800	2 шт.	**3659.190**







Комплект адаптеров, 3 U

для шкафов VX шириной 800 мм

Для крепления отдельных 482,6 мм (19") компонентов или для как дополнительная возможность монтажа в задней части шкафа. Крепежная плоскость адаптерного уголка может быть сдвинута с шагом 25 мм до 100 мм по глубине, оставляя таким образом свободное пространство для прокладки кабеля при установке патч-панелей или сплайс-кассет. Крепление осуществляется на внутреннем монтажном уровне каркаса или с помощью соответствующих шасси по глубине.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Единиц высоты U	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
3	Положение монтажа в середине	2 шт.	**7246.100**





Адаптер, 3 U

Смещение назад на 100 мм

Адаптер служит для смещения 482,6 мм (19") оборудования внутри корпусов, в которых 19" плоскость установлена спереди, например, в серверных или электронных шкафах. Таким образом, освобождается достаточно места перед установленным оборудованием, для интеграции патч-панелей или выключателей, при максимальном использовании глубины шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Единиц высоты U	Кол-во	**Арт. №**
3	2 шт.	**7246.400**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Адаптер, с метрического на дюймовый, 21"/19"

При помощи этого адаптера можно установить дюймовое оборудование на метрические профильные шины (535 мм) или создавать смешанные системы.

Материал:
– Алюминиевый прессованный профиль

Единиц высоты U	Высота SU	Кол-во	Арт. №
1	2	2 шт.	**7246.010**
3	6	2 шт.	**7246.030**
6	11	2 шт.	**7246.060**



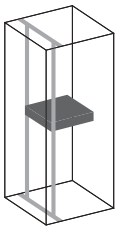


Поддон

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости
Для крепления на 482,6 мм (19") профильные шины спереди. С крышкой и телескопическими направляющими, для хранения документации, инструкций по эксплуатации и малогабаритных деталей. Малогабаритное исполнение в 2 U позволяет монтировать поддон в поворотную раму.

Материал:
– Листовая сталь

Комплект поставки:
– Полностью смонтирован
– Предохранительный замок 12321
– Вкл. крепежный материал







Единиц высоты U	Ширина	Внутренние размеры в свету, ширина мм	Внутренние размеры в свету, глубина мм	Монтажная глубина мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
2	19"	411	419	427	RAL 7035	1 шт.	**7282.035**
2	19"	411	244	250	RAL 7035	1 шт.	**7282.135**
3	19"	411	419	427	RAL 7035	1 шт.	**7283.035**
2	19"	411	419	427	RAL 9005	1 шт.	**5502.305**
3	19"	411	419	427	RAL 9005	1 шт.	**5502.325**

Бокс для компактных устройств, 4 U, изолированный

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости
Для крепления компактных устройств и других комплектующих внутри изолированной 19" плоскости. Приборный бокс содержит регулируемую монтажную полку, с помощью которой бокс можно дополнительно разделить на части.

Материал:
– Листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 9005

Нагрузочная способность:
– 200 Н поверхностная нагрузка, статическая

Комплект поставки:
– Бокс для компактных устройств со щеточным буртиком
– 1 опорная полка





Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
405	300	170	427	400	1 шт.	**5501.900**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дюймовый монтаж



19" монтажное приспособление

для сетевого кабельного органайзера

Для упрощенного монтажа 19" монтажных компонентов на монтажном уровне.

Применение:
– В качестве опоры для тяжелого оборудования

Возможности монтажа:
– Для монтажа на переднем крепежном уровне

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 9005

Нагрузочная способность:
– макс. 150 Н

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**5502.110**



Глухая панель 19"

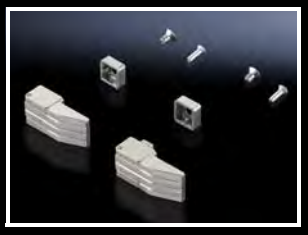
Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Преимущества:
– Для закрытия неиспользуемых мест на монтажной плоскости.

Материал:
– Алюминий, 3 мм

Поверхность:
– Анодированная

Единиц высоты U	Кол-во	**Арт. №**
1	3 шт.	**1931.200**
2	3 шт.	**1932.200**
3	3 шт.	**1933.200**
4	3 шт.	**1934.200**
6	3 шт.	**1936.200**
7	3 шт.	**1935.200**
9	3 шт.	**1939.200**
12	3 шт.	**1937.200**



Шарнир

для глухих панелей

Материал:
– Цинковое литье под давлением

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**1950.000**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Глухая панель, 482,6 мм (19")

Для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием.

Ширина:
– 482,6 мм

Материал:
– Листовая сталь



Цвет RAL 7035

Единиц высоты U	Монтажная высота мм	Ширина	Кол-во	Арт. №
1	44	19"	2 шт.	**7151.035**
1,5	66	19"	2 шт.	**7157.035**
2	88	19"	2 шт.	**7152.035**
3	132,5	19"	2 шт.	**7153.035**
6	266	19"	2 шт.	**7156.035**

Цвет RAL 9005

Единиц высоты U	Монтажная высота мм	Ширина	Кол-во	Арт. №
1	44	19"	2 шт.	**7151.005**
2	88	19"	2 шт.	**7152.005**
3	132,5	19"	2 шт.	**7153.005**
6	266	19"	2 шт.	**7156.005**

Глухая панель, 482,6 мм (19")

Монтаж без использования инструментов
Глухая панель используется для закрытия свободного пространства в 482,6 мм (19") монтажной плоскости. Благодаря креплению без использования инструментов ее можно удобно установить в любое место, а при необходимости демонтировать. При установке глухих панелей можно реализовать целенаправленный воздушный поток в частично оборудованных шкафах.

Материал:
– Пластик
– Негорючесть: несгораемый согл. UL 94 HB, без галогенов

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– Глухая панель 1 U со встроенным креплением



Монтажная высота U	Ширина	Кол-во	Арт. №
1	19"	10 шт.	**5302.200**

Вентиляционная панель 482,6 мм (19")

Для целенаправленной подачи воздуха из передней части шкафа к 19" плоскости.

Применение:
– Целенаправленная подача холодного воздуха из-под фальшпола через переднюю часть назад для охлаждения особых компонентов

Преимущества:
– Доля площади отверстий перфорации ок. 85 %

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 9005

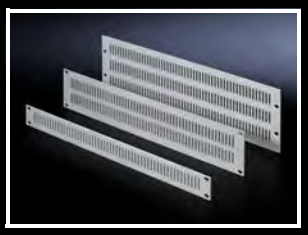


Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	**5302.201**

Дополнительно необходимо:
– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
– Винты со шлицем "звездочка", см. страницу 1098

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дюймовый монтаж



Передние панели с вентиляцией

Ширина 482,6 мм (19")
Для вентиляции шкафов и корпусов.

Материал:
– Алюминий

Поверхность:
– Анодированный

Единиц высоты U	Кол-во	Арт. №
1	3 шт.	**2231.000**
2	3 шт.	**2232.000**
3	3 шт.	**2233.000**





Воздуховодная панель

для 19" профильной шины VX IT standard

Применение:
– Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP.

Преимущества:
– Для целенаправленного повышения энергоэффективности контроля микроклимата
– Вертикальный щеточный буртик для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне.

Материал:
– Листовая сталь
– Глухая панель: пластик, UL 94-HB, без галогенов
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 9005

Комплект поставки:
– 2 вертикальные панели
– 2 горизонтальные панели
– 4 щеточных буртика
– 4 элемента из пенополиуретана
– Вкл. крепежный материал

Указание по монтажу:
– Вертикальные панели со щеточным буртиком могут быть смонтированы для разделения зон воздуха как на передних, так и на задних 19" профильных шинах.
– Монтаж горизонтальных панелей с щеточными буртиками возможно только на передних 19" профильных шинах.
– Интегрированные в перегородки 482,6 мм (19") монтажные вырезы можно как закрывать прилагаемыми глухими панелями, так и использовать для установки других монтажных компонентов или для прокладки кабеля. Обратите внимание на комплект поставки.

Комплектующие:
– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
600	1200	–	1 шт.	**5302.010**
800	1200	4 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	**5302.011**
600	1800	–	1 шт.	**5302.012**
800	1800	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	**5302.013**
600	2000	–	1 шт.	**5302.016**
800	2000	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	**5302.014**
600	2200	–	1 шт.	**5302.017**
800	2200	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	**5302.015**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Воздуховодная панель

для 19" профильной шины VX IT dynamic

Для целенаправленного повышения энергоэффективности контроля микроклимата.

Применение:
- Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP.

Преимущества:
- Вертикальный щеточный буртик для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне.

Материал:
- Листовая сталь
- Глухая панель: пластик, UL 94-HB, без галогенов
- Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Поверхность:
- Окрашенная

Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки:
- 2 вертикальные панели
- 2 горизонтальные панели
- 4 щеточных буртика
- 4 элемента из пенополиуретана
- Вкл. крепежный материал

Указание по монтажу:
- Вертикальные панели со щеточным буртиком могут быть смонтированы для разделения зон воздуха как на передних, так и на задних 19" профильных шинах.
- Монтаж горизонтальных панелей с щеточными буртиками возможно только на передних 19" профильных шинах.
- Интегрированные в перегородки 482,6 мм (19") монтажные вырезы можно как закрывать прилагаемыми глухими панелями, так и использовать для установки других монтажных компонентов или для прокладки кабеля. Обратите внимание на комплект поставки.

Комплектующие:
- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097





Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	**Арт. №**
600	1200	–	1 шт.	**5302.000**
800	1200	4 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	**5302.001**
600	1800	–	1 шт.	**5302.002**
800	1800	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	**5302.003**
600	2000	–	1 шт.	**5302.004**
800	2000	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	**5302.005**
600	2200	–	1 шт.	**5302.006**
800	2200	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	**5302.007**
600	2450	–	1 шт.	**5302.008**
800	2450	6 глухие панели, 482,6 мм (19"), 1 U	1 шт.	**5302.009**

19" воздуховодный канал

для горизонтального тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию, установленного в задней части серверного шкафа и всасывающего воздух спереди.

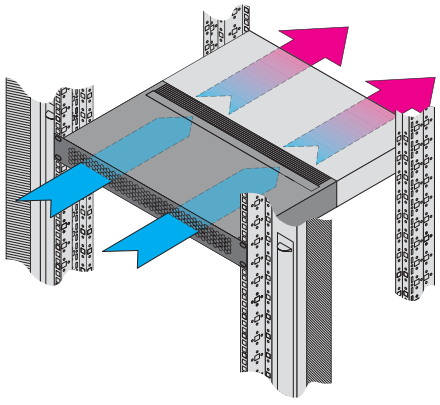
Преимущества:
- Для лучшего подвода воздуха к 19" компонентам
- Встроенный щеточный буртик для ввода кабеля от 19" IT-оборудования
- Поддержка тока воздуха спереди назад
- С регулировкой глубины

Материал:
- Листовая сталь, окрашенная
- Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Цвет:
- RAL 9005

Ширина мм	Высота U	Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
482,6	1	223 - 356	1 шт.	**3301.391**





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дюймовый монтаж



Воздуховодный канал

для бокового тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию с боковым входом воздуха. Применяется в комбинации с отделением монтажной плоскости с помощью воздуховодных панелей и направлением воздушного потока через воздуховодный канал.

Преимущества:
- Для лучшего подвода воздуха к 19" IT-оборудования с боковой вентиляцией
- Встроенная мембрана позволяет вводить кабель сзади
- С регулировкой глубины

Возможности монтажа:
- для 19" профильных шин standard

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Окрашенная

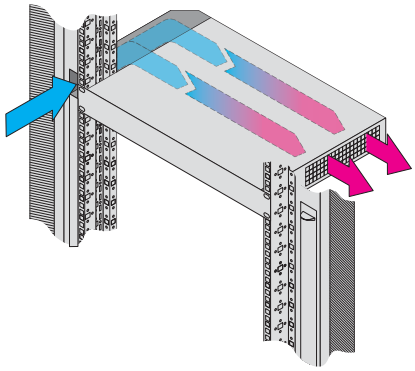
Цвет:
- RAL 9005

Комплект поставки:
- Воздуховодный канал
- Адаптер для крепления к 19" профильным шинам
- Магнитная лента для закрытия оставшихся проемов в воздуховодной панели

Высота U	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2	275 - 418	800	1 шт.	**3301.392**

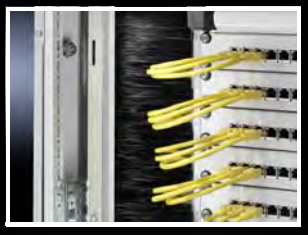
Дополнительно необходимо:
- Воздуховодная панель, см. страницу 1094

Указание по монтажу:
- Монтируется только на передней 19" монтажной плоскости
- Монтируется только в области 19" проемов воздуховодной панели









Щеточный буртик, вертикальный

для VX IT

В сетевых шкафах выполняет функцию подвижной декоративной заслонки, закрывающей пространство для прокладки кабеля сбоку от 19" монтажной плоскости. Щеточный буртик позволяет удобно провести кабель из бокового и заднего распределительного отсека к разъемам в передней части оборудования. Необходимое пространство перед монтажной плоскостью составляет мин. 75 мм. Щеточный буртик крепится к вертикальному профилю рамы, при помощи горизонтальных или вертикальных шасси.

Материал:
- Алюминий, анодированный
- Щеточный буртик: пластик, UL 94-HB

Длина мм	Длина щетины мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
950	95	2000	4 шт.	**7827.544**

Указание по монтажу:
- При креплении к 19" профильных шин необходимо укорачивание щеточного буртика

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажная панель на 482,6 мм (19")

Для быстрой интеграции компактных элементов на 19" плоскости, например, шин заземления, распределительных коробок, компактного электрооборудования и т. д. Простое крепление компонентов на системную перфорацию 25 мм.

Материал:
– Листовая сталь

Дополнительно необходимо:
– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097
– Винты со шлицем "звездочка", см. страницу 1098

Комплектующие:
– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097

Единиц высоты U	Ширина монтажой поверхности мм	Цвет	Поверхность	Кол-во	**Арт. №**
2	450	–	Оцинкованная	1 шт.	**7151.300**
1	450	RAL 9005	Окрашенная	1 шт.	**5302.204**







Полка

для малогабаритного оборудования
Для надежного крепления малогабаритного оборудования, несовместимого с 19", такого как модемы, блоки питания, маршрутизаторы и др. Полка, расположенная под углом, для монтажа в свободном пространстве сбоку между монтажной плоскостью 482,6 мм (19") и боковой стенкой на профильные шины или шасси. Фиксация оборудования и кабелей подключения осуществляется легко и быстро при помощи "липучки" или кабельных хомутов. Также пригодна и для прокладки кабеля по глубине шкафа.

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
150	350	97	1 шт.	**7246.500**

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал





19" фиксатор, 1 U

с контактированием
Для простого крепления монтажных компонентов внутри 482,6 мм (19") крепежной плоскости. Просто установить на профильную шину изнутри и защелкнуть.

Преимущества:
– Быстрая установка и монтаж вместо отдельных закладных гаек
– Встроенное контактирование для выравнивания потенциалов
– Готовый держатель 1 U с 3 закладными гайками согласно стандарту EIA 310
– Возможен многократный демонтаж и повторное использование

Материал:
– Листовая сталь

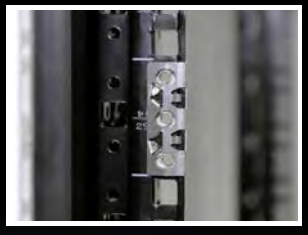
Поверхность:
– Оцинкованная

Резьба	Кол-во	**Арт. №**
M5	24 шт.	**2090.000**

Указание:
– Все корпуса в рамках программы поставок Rittal подготовлены в рамках допусков для применения 19" крепления. За применение в корпусах других производителей ответственность не несется.

Дополнительно необходимо:
– Винты со шлицем "звездочка", см. страницу 1098





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дюймовый монтаж



Закладные гайки

Для крепления электронного встраиваемого оборудования 482,6 мм (19") и глухих панелей на монтажные профили 482,6 мм (19"). Для использования с профилями с толщиной листа 0,8 – 2,5 мм. По выбору с или без контактирования монтируемых устройств с 482,6 мм (19") профилем/корпусом.

Резьба	Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	**Арт. №**
M5	без контактирования	0,8 - 2,5	50 шт.	**2092.500**
M5	с контактированием	0,8 - 2,5	50 шт.	**2094.500**
M6	без контактирования	0,8 - 2,5	50 шт.	**2092.200**
M6	с контактированием	0,8 - 2,5	50 шт.	**2094.200**

В качестве альтернативы можно использовать:

– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 1097



Крепежные винты

Для электронного оборудования, 482,6 мм (19") оборудования и глухих панелей.

Комплект поставки:
– Вкл. пластиковые шайбы

Резьба	Длина резьбы мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
M5	16	Винт с крестовым шлицем	50 шт.	**7094.120**
M5	16	Шлиц "звездочка" 25	50 шт.	**7094.130**
M6	16	Винт с крестовым шлицем	50 шт.	**7094.100**
M6	16	Винт с шлицевой головкой	50 шт.	**7094.110**
M6	16	Шлиц "звездочка" 30	50 шт.	**7094.140**

Указание по монтажу:

– Макс. момент затяжки 3 Нм







Вставное крепление, 19"

Крепление состоит из разжимной гайки, которая вставляется спереди в квадратное крепежное отверстие и фиксируется крепежным винтом. При затягивании винта гайка разжимается отверстии и фиксирует закрепляемые элементы. Для крепления оборудования с толщиной передней панели 1,2 – 4,5 мм. Винты с головкой со шлицем "звездочка", размер головки T 30.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Винты с плоской головкой
– Разжимные гайки
– Пластиковые шайбы

Резьба	Длина резьбы мм	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
M6	16	Размер крепежных отверстий 9,5 x 9,5 мм	50 шт.	**2094.400**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Пружинные гайки с винтами

для Т-образного паза

Пружинные гайки позволяют гибко и надежно монтировать комплектующие на шины с Т-образным пазом.

Комплект поставки:
– Пружинные гайки
– Винты, самофиксирующиеся

Резьба	Длина резьбы мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
M6	10	Винт с крестовым шлицем	50 шт.	**7000.990**



Сплайс-бокс для ВОЛС, с регулировкой глубины

482,6 мм (19") сплайс-бокс служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов. Сплайс-бокс можно бесступенчато передвигать между 482,6 мм (19") фланцами на расстояние до 100 мм. Кроме того, сплайс-бокс можно полностью вынуть из 482,6 мм (19") фланцев. Два зажима для разгрузки натяжения, а также зажим для излишков кабеля, создают подходящее решение для любого оптоволоконного распределения.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Сплайс-бокс
– Зажим для прокладки кабеля
– Крышка кассеты
– Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:
– Поставка без патч-панели и сплайс-кассет

Единиц высоты U	Макс. количество сплайс-кассет	Монтажная глубина мм	Кол-во	Арт. №
1	2	302	1 шт.	**7241.005**

Дополнительно необходимо:

– Патч-панель, см. страницу 1100





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Дюймовый монтаж



Патч-панель

для сплайс-бокса, с регулировкой глубины и Breakout-бокса, 1 U
С вырезами для ввода оптоволоконного кабеля.

Применение:
– для сплайс-бокса, с регулировкой глубины и Breakout-бокса, 1 U

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Единиц высоты U	Для разъемов	Кол-во установочных мест	Кол-во	**Арт. №**
1	E-2000 E-2000-Duplex SC LC-Duplex	24	1 шт.	**7241.024**
1	SC-Duplex LC-Quad	12	1 шт.	**7241.045**



Сплайс-бокс для ВОЛС, выдвижной

запираемый
482,6 мм (19") сплайс-бокс служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов, две клеммы для разгрузки от натяжения и зажим для излишков кабеля образуют идеальное решение для любого распределителя ВОЛС.

Преимущества:
– Оптимальный доступ к сплайс-кассетам и креплению кабеля обеспечивается телескопическими направляющими
– Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты
– Расположенный спереди предохранительный замок защищает от несанкционированного доступа

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Сплайс-бокс
– Зажим для прокладки кабеля
– Предохранительный замок
– Крышка кассеты
– Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:
– Поставка без патч-панели и сплайс-кассет

Единиц высоты U	Макс. количество сплайс-кассет	Монтажная глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
1	2	363	1 шт.	**7170.535**
2	4	363	1 шт.	**7470.535**

Дополнительно необходимо:
– Патч-панель, см. страницу 1101

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Патч-панель



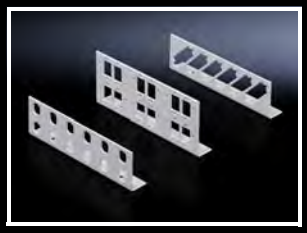
для сплайс-бокса, запираемого
Для сплайс-боксов на выбор имеются соответствующие панели с вырезами, для установки Single- или Duplex-разъемов ВОЛС.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Единиц высоты U	Для разъемов	Кол-во установочных мест	Кол-во	**Арт. №**
2	E-2000 E-2000-Duplex SC LC-Duplex	24	1 шт.	**7478.535**
1	E-2000 E-2000-Duplex SC LC LC-Duplex	20	1 шт.	**7178.535**
1	SC-Duplex LC-Quad	12	1 шт.	**7169.535**
2	ST	24	1 шт.	**7474.535**

Патч-панель для малого распределителя ВОЛС



Для индивидуального монтажа малого распределителя ВОЛС имеются патч-панели под различные типы разъемов.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Патч-панель
– Вкл. крепежный материал

Для разъемов	Кол-во установочных мест single/duplex	Макс. количество патч-панелей на корпус	Кол-во	**Арт. №**
ST	12	2	2 шт.	**7462.000**
SC E-2000 E-2000-Duplex	12 / 6	2	2 шт.	**7463.100**
SC-Duplex	6	2	2 шт.	**7463.200**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Оборудование LSA



Несущий модуль, 3 U

для плинтов LSA-Plus, макс. 150 пар

Для установки максимум 15 плинтов LSA-Plus (по 10 пар на каждый). Позволяет установить 3 ряда по 5 плинтов LSA-Plus 2/10, типа 2, в горизонтальном положении. Длина плинта 124 мм, растр по высоте 22,5 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19"). Лицевая часть смещена на 75 мм за 19" фланцы. Благодаря встроенные кабельным органайзерам возможна аккуратная прокладка кабеля.

Материал:
– Нержавеющая сталь

Комплект поставки:
– Несущий модуль, 8 кабельных органайзеров

Единиц высоты U	**Арт. №**
3	**7050.100**





Монтажная система, 2 U

для монтажного комплекта LSA

Для установки монтажных систем LSA на 482,6 мм (19″) монтажной плоскости.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Единиц высоты U	Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
2	98,5	2 шт.	**7050.035**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Набор ручек

для панели Comfort
Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:
– Труба ручки: алюминий
– Держатель ручки: цинковое литье под давлением
– Заглушки: полиамид

Поверхность:
– Труба ручки: анодированная
– Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:
– Держатель ручки: RAL 7024
– Защитные кожухи: эквивалент RAL 7024

Комплект поставки:
– Труба ручки, Ø 20 мм
– 2 держателя ручки
– 2 защитных кожуха
– Вкл. крепежный материал

Для горизонтального монтажа

При ширине передних панелей	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1 шт.	**6375.010**

Указание:
– Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
– Установка на корпуса с монтажной глубиной 74 мм не возможна со стороны подсоединения несущего рычага

Комплектующие:
– Планшет, см. страницу 1106
– Перекидной планшет, см. страницу 1106





Набор ручек

для Optipanel
Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:
– Труба ручки: алюминий
– Держатель ручки: цинковое литье под давлением
– Заглушки: полиамид

Поверхность:
– Труба ручки: анодированная
– Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:
– Держатель ручки: RAL 7035
– Заглушки: RAL 7024

Комплект поставки:
– Труба ручки, Ø 25 мм
– 2 держателя ручки
– 2 защитных кожуха
– Вкл. крепежный материал

Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1 шт.	**6385.010**

Указание:
– Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
– Установка на корпуса с монтажной глубиной 100 мм не возможна со стороны подсоединения несущего рычага

Комплектующие:
– Планшет, см. страницу 1106
– Перекидной планшет, см. страницу 1106





«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Набор ручек

Для вертикального и горизонтального монтажа на всех поверхностях.

Общая длина: 420 мм

Материал:
– Труба ручки: алюминий
– Держатель трубы: цинковое литье под давлением

Поверхность:
– Труба ручки: анодированная

Цвет:
– Держатель трубы: RAL 7035

Комплект поставки:
– 4 держателя трубы
– 2 трубы ручки

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2389.000**

Комплектующие:
– Планшет, см. страницу 1106
– Перекидной планшет, см. страницу 1106



Алюминиевая рейка TP

Для последующей установки на
– TP двухсекционный/трехсекционный
– напольный пульт TP
– все распределительные шкафы/крышки с высотой кромки 20 мм (толщина листа макс. 2 мм)

Длина: 1750 мм
(для других размеров укорачивается)

Достаточно для средних и верхних частей:
– 3 x ширина 600 мм
– 2 x ширина 800 мм
– 1 x ширина 1000 мм + 1 x ширина 600 мм
– 1 x ширина 1200 мм
– 1 x ширина 1600 мм

Длина мм	**Арт. №**
1750	**6731.120**

Материал:
– Алюминиевая рейка: алюминиевый прессованный профиль
– Заглушки: пластик

Поверхность:
– Алюминиевая рейка: анодированная

Цвет:
– Заглушки: RAL 7035

Комплект поставки:
– 1 алюминиевый профиль
– 6 пластмассовых заглушек
– Шаблон вырезов
– Вкл. крепежные комплектующие

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Ручки

Для горизонтального или вертикального крепления на стенке корпусов
- панель Comfort
- Optipanel
- прочих корпусов или
- поверхностях

Для монтажа необходимы крепежные отверстия и поверхности без ребер.

Материал:
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: пластик
- Труба ручки: алюминий

Поверхность:
- Труба ручки: порошковое покрытие

Цвет:
- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: эквивалент RAL 7035
- Труба ручки: эквивалент RAL 9006

Угловая ручка

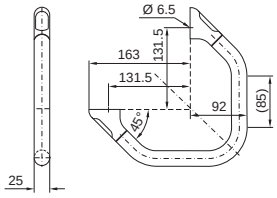
Комплект поставки:

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**6107.000**

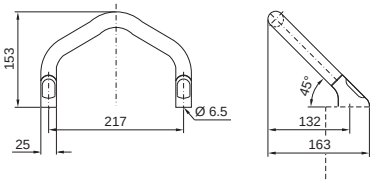


- 4 держателя ручки
- 2 трубы ручки
- Вкл. крепежный материал

Монтаж на углу корпуса



Монтаж на ровных поверхностях (поворот держателя ручки на 90°)





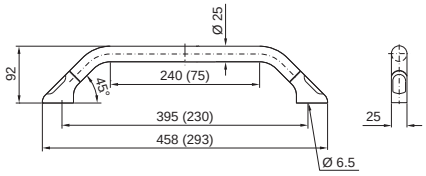
Ручка-скоба

Комплект поставки:
- 2 держателя ручки
- 1 труба ручки
- Вкл. крепежный материал

Для размера передней панели	Кол-во	**Арт. №**
≥ 7 U	1 шт.	**6107.100**
482,6 мм (19")	1 шт.	**6107.200**



Комплектующие:
- Для 6107.200: планшет, см. страницу 1106
- Для 6107.200: перекидной планшет, см. страницу 1106





Указание:
- Размеры в скобках для размера передней панели 7 U

Монтаж системы

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Планшет

Для фиксирования руководств по эксплуатации и чертежей (DIN A4) на уровне глаз. Подготовлен для монтажа на правой стороне, возможность замены на левую сторону путем смены места крепления зажима. Для установки необходима прямая труба длиной ≥ 200 мм, Ø 20 мм или Ø 25 мм.

Материал:
– Планшет: листовая сталь
– Зажим: алюминий

Поверхность:
– Зажим: алюминий, анодированный

Цвет:
– RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. №**
225	315	1 шт.	**6013.000**

Дополнительно необходимо:

– Набор ручек 2389.000, см. страницу 1104
или
– набор ручек для панели Comfort, см. страницу 1103
или
– набор ручек для Optipanel, см. страницу 1103
или
– ручка-скоба 6107.200, см. страницу 1105



Перекидной планшет

с настенным креплением

Для размещения планов испытаний, документации и т. п., формат DIN A4.

Монтаж
– на поверхностях
– на перфорации 25 мм каркаса шкафа или системы шин
– на наборе ручек Ø 20 мм или Ø 25 мм

Комплект поставки:
– Перекидной планшет
– Настенный держатель
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**6013.100**

Комплектующие:

– Набор ручек 2389.000, см. страницу 1104
или
– набор ручек для панели Comfort, см. страницу 1103
или
– набор ручек для Optipanel, см. страницу 1103
или
– ручка-скоба 6107.200, см. страницу 1105

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Передняя панель

для панели Comfort и Optipanel

Материал:
– Алюминий, 3 мм

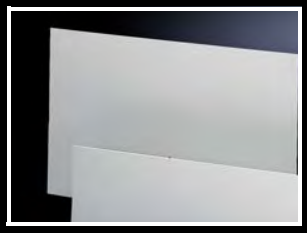
Поверхность:
– Анодированная

Указание:
– Крепежные комплекты включены в комплект поставки стандартного корпуса шириной 520 мм

С резьбовыми болтами M5

Ширина мм	Высота мм	Арт. №
482,6 (19")	155,0 (3,5 U)	**6027.010**
482,6 (19")	310,3 (7 U)	**6028.010**
520	400	**6028.014**
520	500	**6028.015**
520	600	**6028.016**

Дополнительно необходимо:
– Крепежный комплект для панели Comfort 6053.800, см. страницу 1108
– Крепежный комплект для Optipanel 6053.000/ .500, см. страницу 1108



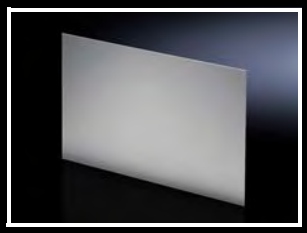
Передняя панель

для панели Compact

Материал:
– Алюминий, 3 мм

Поверхность:
– Анодированная

Размер Ш x В мм	Подходит для панели Compact	Арт. №
178 x 200	6340.000	**6028.500**
178 x 350	6340.100	**6028.510**
252 x 200	6340.300	**6028.530**
252 x 350	6340.400	**6028.540**



Защитная панель

для подсоединения несущего рычага

Для надежной заделки неиспользуемого подсоединения несущего рычага в корпусе.

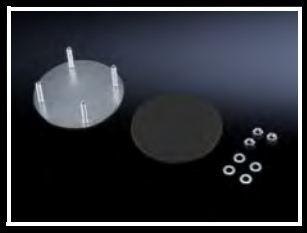
Материал:
– Листовая сталь

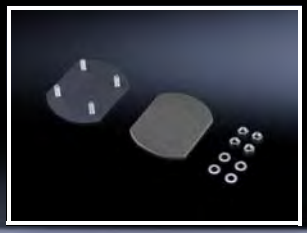
Комплект поставки:
– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Указание:
Если в командных панелях
– панель Comfort
– Optipanel
– панель Compact
уже предусмотрено 2 выреза для несущих рычагов, то защитная панель входит в комплект поставки корпуса

Подсоединение несущего рычага	Поверхность	Арт. №
▭ 90 x 71 мм	окрашенная RAL 7024	**6505.200**
Ø 130 мм	оцинкованная, хроматированная	**6505.500**
▭ 120 x 65 мм	оцинкованная, хроматированная	**6505.100**







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Крепежный комплект

для Optipanel

Для монтажа
- алюминиевых передних панелей
- командных панелей
- клавиатур

для отверстий

Комплект поставки:
- Комплект = 30 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток

Для передних панелей	Резьба	Арт. №
Прочие	M4	**6058.000**
Rittal и прочие	M5	**6053.000**

для резьбовых болтов

Комплект поставки:
- Комплект = 10 креплений и гаек с муфтами

Для передних панелей	Резьба	Арт. №
Прочие	M4	**6058.500**
Rittal и прочие	M5	**6053.500**[1)]

[1)] Для установки ЖК-мониторов 15", 17" и 19"

для винтовых зажимов

Комплект поставки:
- Комплект = 4 платы, 4 фиксирующие полоски

Указание:
- Монтаж панелей управления MP 377 12″-Touch, MP 377 15″-Touch производится с помощью адаптерной панели

Для непосредственного монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, OP 019, MCP 483, PP 012, Qwerty 19", KB 483C, TP 015A	**6053.210**
Siemens Simatic: Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Touch, 15,1"-Touch, 12,1"-Key, 15,1"-Key, 19"-Touch[1)], 22"-Touch[1)], Flat Panel[1)] 12", 15", 19"	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	

Монтаж крепежного комплекта возможен только вертикально

[1)] Необходимо 2 комплекта





Крепежный комплект

для панели Comfort

Для установки алюминиевых передних панелей, командных панелей и клавиатур.

Комплект поставки:
- 6053.800:
  По 20 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток
- 6053.300:
  8 креплений средней длины, 8 коротких креплений, 4 длинных крепления

Указание:
- Приведенные панели управления являются лишь небольшим перечнем распространенных устройств различных производителей, где возможен прямой монтаж в панель Comfort

1 6053.800

2 6053.300

Для отверстий/болтов/передних панелей сзади

Резьба	Арт. №
M5	**6053.800**

Для прямого монтажа например, элементов управления, мониторов, панельных ПК

Для монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, OP 015, OP 015 A, OP 019, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 расширение, MCP, KB 483 C, Qwerty 19"	**6053.300**
Siemens Simatic: TP 1500 Comfort, TP 1900 Comfort, TP 2200 Comfort, KP 900 Comfort, KP 1200 Comfort, KTP 1000 Basic, KTP 1500 Basic	
Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Key, 12,1"-Touch, 15,1"-Key, 15,1"-Touch, 19"-Touch, 22"-Touch	
MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch, MP 377 19"-Touch	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	
B & R: Automation Panel, Panel PC	

[1)] Необходимо 2 комплекта

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ЖК-монитор

Вариант монтажа для поверхностей и командных панелей

Преимущества:
- Высококачественное промышленное исполнение
- Меньшие затраты на монтаж благодаря интегрированной передней раме
- Не требуется дополнительная вентиляция
- Небольшая монтажная глубина (45 мм)

Материал:
- Передняя рама: алюминий

Поверхность:
- Порошковое покрытие

Цвет:
- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 65 (спереди)

Комплект поставки:
- Вкл. уплотнение, шестигранные гайки (для установки на поверхностях), VGA-кабель, резьбовые болты M5 для монтажа сзади. Вариант с сенсорным экраном дополнительно оснащен встроенным кабелем подключения и CD-ROM с драйверами.

Размер	Ширина мм	Высота мм	Арт. №	
			Сенсорный экран	
			нет [1]	резистивный, USB
15"	430	343	**6450.010**	**6450.070**
17"	482,6	354,8	**6450.020**	**–**
19"	482,6	399,3	**6450.170**	**–**

[1] С антибликовым защитным стеклом

Указание:
- Возможны прочие исполнения в качестве резистивного сенсорного экрана с USB-интерфейсом

Дополнительно необходимо:
- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 1108
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 1108
- Блок питания 6450.050, см. страницу 1109 и
- Кабель подключения 6450.060, см. страницу 1109

Технические характеристики	15"	17"	19"
Разрешение дисплея (макс. кол-во пикселов)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Разрешение контроллера/млн. цветов	VGA-XGA/16,7[1]	VGA-SXGA/16,7	VGA-SXGA/16,7
Яркость кд/м²	400	350	350
Контрастность	700:1	1000:1	1000:1
H-Sync. кГц/V-Sync. Гц	31,4 – 80/60 – 75	31,4 – 80/60 – 75	31,5 – 80/60 – 75
Горизонтальный угол считывания справа/слева	80°/80°	85°/85°	85°/85°
Вертикальный угол считывания сверху/снизу	70°/70°	80°/80°	85°/85°
Подсветка/ресурс ч	Светодиодная/мин. 50 000		
Экранное меню	Разъемы с задней стороны		
Вход VGA/DVI-D	VGA (D-SUB HD 15-пол.)/разъем DVI-D		
Номинальное напряжение В (DC)	12		
Потребляемая мощность Вт	15	20	20
Рабочая температура/температура хранения	0 °C…+50 °C/ -40 °C…+85 °C	0 °C…+50 °C/ -30 °C…+85 °C	0 °C…+50 °C/ -20 °C…+60 °C
Макс. влажность воздуха при работе и хранении, не конденсирующая	90 % отн. влажн. для 240 ч	80 % отн. влажн. для 300 ч при 50 °C	80 % отн. влажн.

[1] При 6450.070: 16,2

Блок питания

для ЖК-монитора
- Со штекером МЭК 60 320 C14 для подключения C13
- Встроенный кабель (1,5 м) для подключения к ЖК-монитору

Размеры Ш x В x Г: 112 x 31 x 47 мм

Технические характеристики:
- Входное напряжение: 100 – 240 В
- Выходное напряжение: 12 В (DC)
- Рабочая температура: +10 °C…+40 °C
- Температура хранения: -10 °C…+80 °C

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**6450.050**

Материал:
- Корпус: пластик

Кабель подключения

для блока питания

С односторонней розеткой C13 для штекера C14.

Длина: 1,5 м

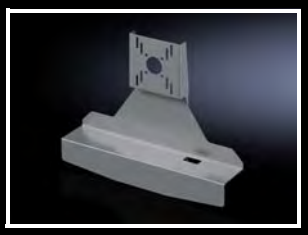
Кол-во	Арт. №
1 шт.	**6450.060**







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Держатель ЖК-монитора

Предназначен для установки ЖК-мониторов с креплением VESA 75/100 до 21˝ в
– крепление CP 40, 6501.070, см. страницу 187
– крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм, 6206.360, см. страницу 195
– вертикальный несущий рычаг с помощью адаптера наклона +100°/-60°, 6206.460, см. страницу 209

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 7024

Размеры мм	Кол-во	**Арт. №**
477 x 372 x 110,5	1 шт.	**2383.030**





Клавиатура, выдвижная

со встроенным трекболом

Очень плоская клавиатура с клавишами курсора и трекболом. Ручка одновременно служит в качестве опоры для рук. Для обеспечения эргономичности имеется наклон 10°.

Монтируется на
– все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
– передние панели
– непосредственно в панель Comfort и Optipanel соответствующих размеров

Раскладка клавиатуры	Кол-во	**Арт. №**
немецкая	1 шт.	**6002.130**

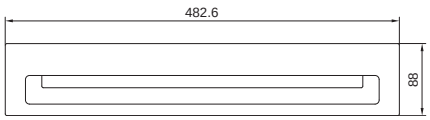
Материал:
– Листовая сталь

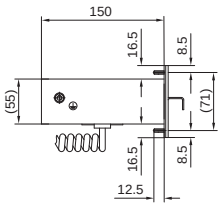
Поверхность:
– Передняя панель: порошковое покрытие

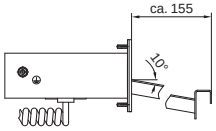
Цвет:
– RAL 7035

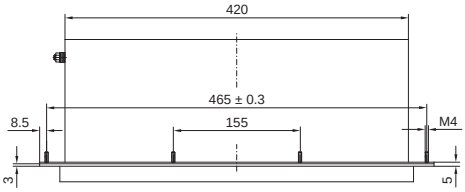
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65 (спереди, в закрытом состоянии)

Технические характеристики:
Клавиатура:
– 84 клавиши с коротким ходом, совместима с IBM-AT (MF2), с клавишами курсора
– Со встроенным трекболом
– Интерфейс: 2 x USB
– Рабочая температура: +5 °C…+50 °C
– Температура хранения: -10 °C…+60 °C
– Влажность воздуха: макс. 95 % (без конденсации)

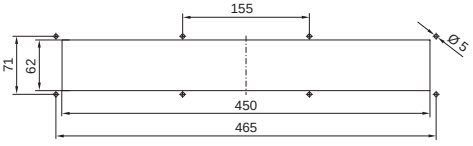








Монтажный вырез



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Встраиваемая клавиатура 19"/4 U

со встроенной сенсорной панелью

Встроенная сенсорная панель позволяет не устанавливать дополнительную мышь соответствующей степени защиты и таким образом снижает затраты на прокладку кабеля. Клавиши хорошо распознаются благодаря углублению по краям, легко нажимаются и имеют хорошую тактильную отдачу.

Преимущества:
- Отдельный цифровой блок позволяет быстро вводить параметры
- Закрытая и моющаяся поверхность
- Высокая механическая и химическая стойкость по DIN 42 115

Технические характеристики:
- Количество клавиш: 105
- Размеры передней панели: 482,6 x 177,0 мм (19" x 4 U)
- Глубина клавиатуры: 30 мм
- Монтажная глубина: 27 мм
- 12 болтов с резьбой по всей длине M5 x 20 с задней стороны
- Ход клавиш/усилие: 0,3 мм/2,6 Н
- Срок службы: 3 млн. нажатий
- Рабочая температура: -40 °C…+90 °C
- Разрешение сенсорный панели, емкостное: 40 точек/мм
- Интерфейсы: USB

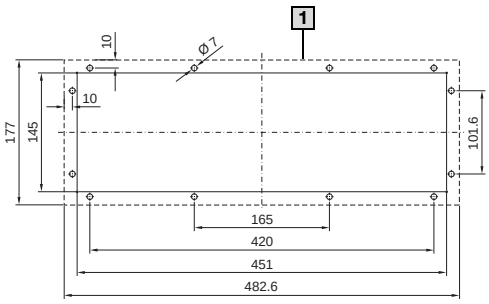
Материал:
- Передняя панель: алюминий

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 65 (спереди)

Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. №
немецкая	1 шт.	**6446.030**

Комплект поставки:
- Вкл. USB-кабель подключения, длина 1,8 м
- Уплотнение
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал для плоских деталей

Дополнительно необходимо:
- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 1108
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 1108



1 Опорная поверхность





Откидная полка

для клавиатуры и мыши

Для монтажа в
- двери шириной 600 и 800 мм
- 19" поворотные рамы и шкафы

Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 41 мм, тип C, см. страницу 941

Материал:
- Крышка: листовая сталь
- Боковые части: литой алюминий
- Поддон: алюминиевый прессованный профиль
- Замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой: нержавеющая сталь

Поверхность:
- Крышка, боковые части: структурное покрытие
- Поддон: анодированный

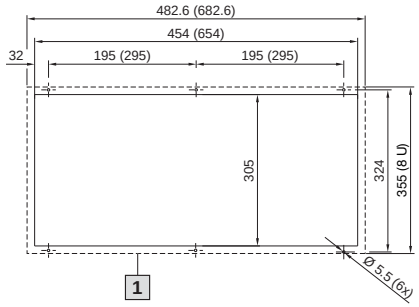
Цвет:
- Крышка, боковые части: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

Комплектующие:
- Подставка для коврика мышки, выдвижная, см. страницу 1112

Монтажный вырез



1 Опорная поверхность





Для ширины двери мм	Наружные размеры Ш x В x Г мм	Монтажная глубина мм	Макс. размеры клавиатуры Ш x В x Г мм	Арт. №
600	482,6 (19") x 355 (8 U) x 126	93	405 x 45 x 245 405 x 45 x 190[1)]	**2379.600**
800	682,6 x 355 (8 U) x 126	93	605 x 45 x 245 605 x 45 x 190[1)] 475[1)] x 45 x 245	**2379.800**

[1)] Макс. размер клавиатуры с держателем для мыши

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Полка для коврика мыши, выдвижная

с держателем мыши
Для крепления винтами к откидной полке 2379.600/ 2379.800, см. страницу 1111.
Подходит для всех стандартных ковриков для мыши до 250 x 205 мм.

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2379.900**





Опорная рейка, поворотная

Для расположения стандартных клавиатур при проведении работ по программированию и сервисных работ.
Монтажное расстояние между рейками мин. 300 мм для легкого поворачивания.
Глубины установки достаточно для клавиатур макс. 210 мм.

Для монтажа под
– панелью Comfort[1)]
– Optipanel[2)]
– достаточно большими поверхностями, например:
  – столешницей IW
  – командной панелью AX с ручками

на
– вертикальные поверхности (двери/боковые стенки)

Мин. ширина передней панели
[1)] 385 мм
[2)] 405 мм

После использования рейки надежно вводятся в пазы фиксатора, что экономит место под монтажной поверхностью – место для движения оператора не ограничивается.

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**6514.200**

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поддон 19"/2 U

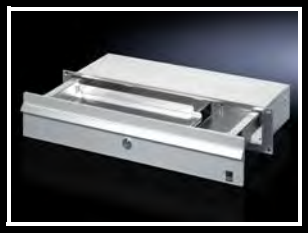
для клавиатуры и мыши

Монтируется на
- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- 19" системной перфорации
- передних панелях
- непосредственно в панель Comfort и Optipanel соответствующих размеров

Подходит для
- установки клавиатур до макс. 390 x 32 x 139 мм
- полки для обычной мыши или трекбола

Исполнение:
- Поддон: с фиксатором
- Передняя панель: с предохранительным замком (замок № 12321) и ручкой

Ширина мм	U	Глубина мм	Арт. №
482,6 (19")	2	150	**6002.000**

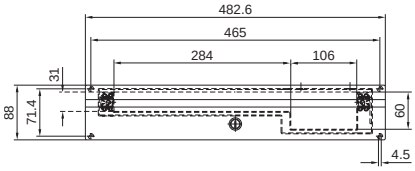


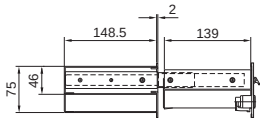
Материал:
- Корпус поддона: листовая сталь
- Выдвижная полка и передняя панель: алюминий

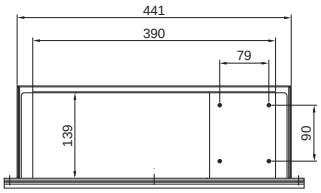
Поверхность:
- Листовая сталь: оцинкованная
- Поддон и передняя панель: анодированные

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 54

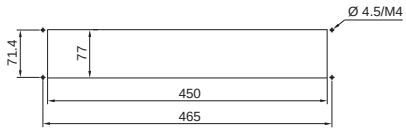
Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал для установки в панель Comfort/Optipanel







Монтажный вырез
(для установки на поверхностях)



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



Поддон для клавиатуры и мыши

с полкой для коврика мыши

Монтируется на
– все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
– передних панелях

Подходит для крепления
– клавиатур размерами до 460 x 42 x 170 мм
– стандартной мыши и коврика

Исполнение:
– Поддон и корпус: с боковой выдвижной полкой для коврика мыши и поддоном
– Передняя панель: со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм, используется в качестве опоры для рук

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**6003.000**

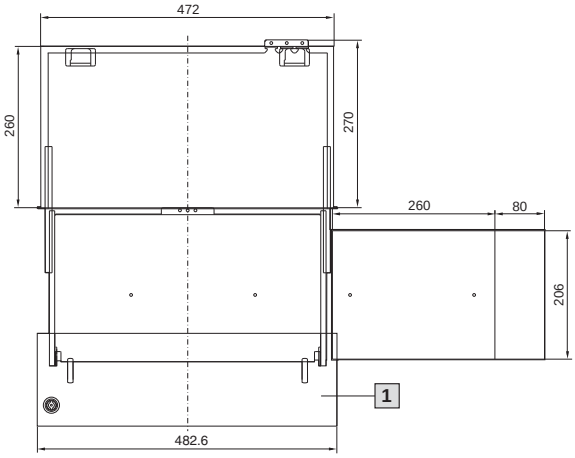
Материал:
– Поддон и корпус: листовая сталь
– Передняя панель: алюминий

Поверхность:
– Поддон и корпус: окрашенные
– Передняя панель: анодированная

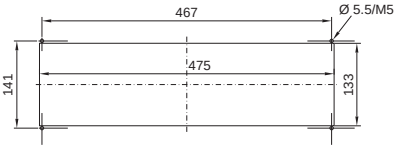
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

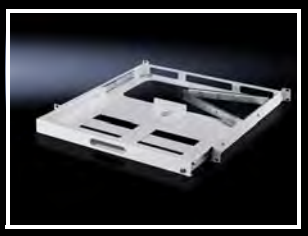
Комплектующие:
– Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 941



Монтажный вырез для установки на поверхностях



1 Передняя панель





Поддон для клавиатуры 1 U

для двух 482,6 мм (19") крепежных плоскостей

Компактный поддон для клавиатуры крепится к передней и задней 482,6 мм (19") монтажным плоскостям. Монтажное расстояние плавно регулируется в диапазоне 460 – 750 мм. Поддон полностью выдвигается, запирается, оборудован разгрузкой от натяжения и шарнирным кронштейном для кабеля. Поддон предназначен для размещения 482,6 мм (19") клавиатур.

Внутренние размеры:
– Ш x В x Г: около 420 x 40 x 220 мм

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал, без клавиатуры

Указание:
– Консоль монитор/клавиатура, 1 U, см. страницу 822

Расстояние между плоскостями, мм	Арт. №
460 – 750	**7281.200**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Поддон для клавиатуры 2 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для клавиатур шириной до 430 мм и глубиной 250 мм, с откидной передней панелью.

Высота: 2 U

Материал:
– Листовая сталь с передней алюминиевой частью

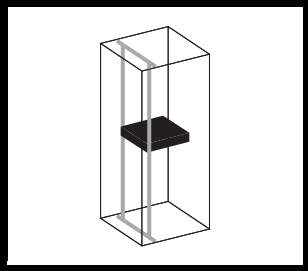
Поверхность:
– Окрашенная

Комплект поставки:
– Поддон с замком и ручками
– Складная передняя часть
– Выдвижной коврик для мыши
– Полка для мыши
– Практичный ввод кабеля и разгрузка от натяжения

Цвет	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	1 шт.	**7281.035**
RAL 9005	1 шт.	**5302.205**

Монтажная глубина: 390 мм





Полка для коврика мыши

для командных панелей и поверхностей

Наклон полки регулируется индивидуально. Для крепления в корпусе должны быть два крепежных отверстия.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Вес кг	Кол-во	Арт. №
1,0	1 шт.	**2381.000**

Комплектующие:
– Держатель для мыши, см. страницу 1116





Полка для клавиатуры

для командных панелей и поверхностей

Преимущества:
– Адаптация к различным глубинам клавиатуры благодаря подвижному креплению
– Подсоединение к командной панели с вырезом под несущий рычаг, сверху или снизу
– Простая регулировка угла наклона
– Нет отложений грязи благодаря особенностям конструкции

Возможности монтажа:
– Командная панель AX с ручками
– Командная панель AX для настольного ЖК-монитора до 24"
– Монтаж на вертикальные поверхности и под горизонтальными поверхностями

Технические характеристики:
– Опорная поверхность бесступенчато регулируется по глубине 128 – 228 мм

Материал:
– Листовая сталь
– Подставка для рук: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
– Структурное покрытие
– Подставка для рук: анодированная

Цвет:
– RAL 7035

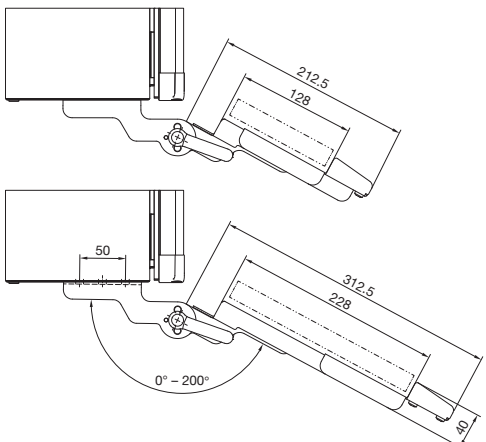
Ширина мм	Вес кг	Кол-во	Арт. №
430	3,0	1 шт.	**6321.010**

Комплект поставки:
– Полка полностью смонтирована
– Липучка для фиксации клавиатуры
– Крепежный материал

Комплектующие:
– Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 1116







«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.





Полка для коврика для мыши, поворотная

Для монтажа слева/справа под полкой для клавиатуры. Фиксируется автоматически, в повернутом состоянии в обоих положениях. С крепежными отверстиями для держателя мыши 2382.000.

Материал:
– Листовая сталь

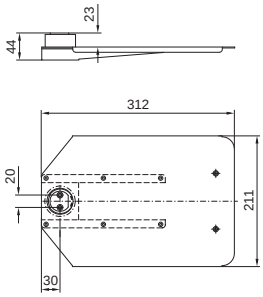
Поверхность:
– Оцинкованная

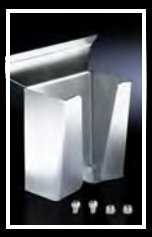
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал и приклеенный коврик для мыши

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2383.020**

Комплектующие:

– Держатель для мыши, см. страницу 1116







Держатель для мыши

Устанавливается на полку под коврик мыши и подходит для надежного хранения стандартной мыши.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

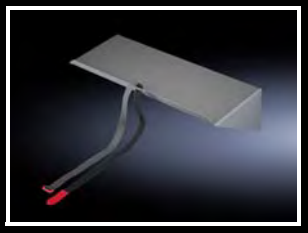
Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2382.000**



Крышка для выемки бумаги

Для установки в поверхность шкафа
Позволяет легко извлечь страницы из принтера, не открывая дверцу корпуса. Крышка из оргстекла с магнитным запором.

Крышка для выемки бумаги	Цвет	Кол-во	**Арт. №**
DIN A4	RAL 7015	1 шт.	**6903.200**



Полка

для трубчатой рамы двери
Альтернатива, экономящая место, вместо приборных полок для крепления ПК Tower (макс. 20 кг). Для крепления к трубчатой раме двери шкафов шириной 600 мм.

Нагрузочная способность:
– 20 кг

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 7015

Комплект поставки:
– Вкл. ремень и крепежный материал

Ширина x высота x глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
445 x 159 x 230	1 шт.	**6902.950**

Дополнительно необходимо:

– Монтажная перемычка для непосредственного крепления к трубчатой раме двери, см. страницу 952

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Удлинитель разъема с настенным креплением и встраиваемым модулем RJ45

Для вывода разъемов оборудования, например, промышленных корпусов и коммутаторов, на внешнюю сторону корпуса. Настенное подключение занимает площадь, как один выключатель.

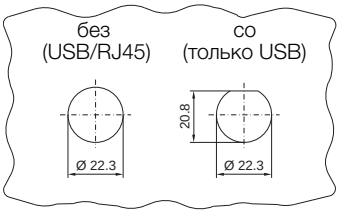
Преимущества:
- быстрый доступ для сервисных работ
- степень защиты корпуса сохраняется
- контргайка самостоятельно врезается в лакировку или анодированный слой, создавая элеткропроводящее соединение.
- неспадающая защитная крышка

Материал:
- Корпус: латунь
- Крышка: алюминий
- Уплотнение: полиамид

Поверхность:
- Корпус: никелировка
- Крышка: анодированная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66/67 (при закрытой защитной крышке)

Защита от проворачивания



Толщина материала: 1 – 6 мм





Исполнение	Настенное крепление	Внутренние	Длина м	Кол-во	**Арт. №**
USB 2.0	Разъем форма A	Штекер форма A	0,5	1 шт.	**2482.210**
			1,0	1 шт.	**2482.220**
			2,0	1 шт.	**2482.230**
RJ45	Разъем	Штекер	0,5	1 шт.	**2482.700**
			1,0	1 шт.	**2482.710**
			2,0	1 шт.	**2482.720**
RJ45	Разъем	Разъем	–	1 шт.	**2482.730**

Крышка для интерфейсов

для дифференциального автомата

Согласно стандарту EN 60 204-1, все контура с номинальным током ≤ 20 A, которые питают розетки на или в распределительных шкафах машин, должны быть оснащены устройством для защиты от тока утечки ≤ 30 мА. Подготовлен для монтажа стандартного, 2-полюсного силового/дифференциального автомата

Применение:
- В качестве интерфейса программирования для систем управления
- Как доступ для обслуживания сетей
- Для временного подключения дополнительных приборов
- Для быстрого подключения к имеющимся структурам сети
- Для программирования и обслуживания встроенных компонентов

Исполнение:
- Пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм, подключение сзади

Преимущества:
- Защита от токов утечки и перегрузки
- Нестандартный предохранитель согл. EN 60 204
- Возможен сброс дифференциального автомата без открывания шкафа
- Пружинный механизм подымает незакрытую крышку на 30° вверх, гарантируя, что Вы не забудете закрыть крышку

Функции:
- Защелкивающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

Материал:
- Монтажная рама: пластик PBT (черный)
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 65

Комплект поставки:
- Крышка для интерфейсов, в сборе, состоящая из пластиковой рамы, розетки (VDE), RJ45 (разъем/разъем, Cat 5e) и выреза под дифференциальный автомат
- Доступна разметка для USB A (разъем/разъем)
- Двойная бородка 3 мм со вставной поворотной ручкой

Указание:
- Крышку для разъемов можно использовать только при использовании дифференциального автомата



Ширина мм	Высота мм	Необходимый монтажный вырез мм	Монтажная глубина мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Номинальный ток А	Кол-во	**Арт. №**
131	127	117 x 91	70	250, 1~, 50/60	10 - 16	1 шт.	**2482.600**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



























Крышка для интерфейсов, модульная

Универсальное применение везде, где требуется быстрый доступ к разъемам и розеткам. Корпус остается закрытым и, следовательно, защищенным от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Компактный монтаж, например:

- в **компактные корпуса и компактные распределительные шкафы** как интерфейс программирования для управления
- в **IT- и промышленные распределители** как доступ для ТО сетей
- в **шкафах для ПК и пультах** для временного подключения дополнительных устройств
- в мобильных **промышленных рабочих станциях** для быстрого соединения с существующими сетевыми структурами
- в **командных панелях** для программирования и ТО встроенных компонентов

Монтажная рама оборудована крышкой, которая фиксируется в нескольких положениях при углах открытия от 90 до 180°. Защелкивающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

Материал:
- Монтажная рама и металлическая крышка: тонкое цинковое литье под давлением
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)
- Замок: поликарбонат, RAL 7024

Поверхность:
- Монтажная рама и металлическая крышка: матовые никелированные

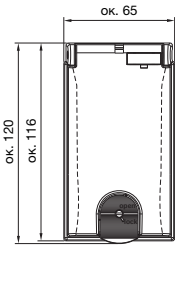
Цвет:
- Замок: RAL 7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 65 (при закрытой крышке и корректном монтаже)

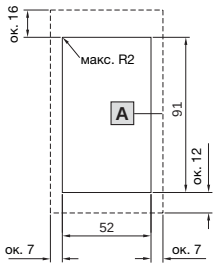
Описание	cUR	UR	Кол-во	Арт. №
Монтажная рама[1)]				
1 Одинарная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)	–	–	1 шт.	**2482.300**
Двойная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)	–	–	1 шт.	**2482.310**
2 Одинарная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	**2482.320**
3 Двойная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	**2482.330**
Розеточные модули				
4 Германия (VDE), пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм², подключение сзади	–	–	1 шт.	**2482.400**[3)]
5 Германия (VDE), винтовые клеммы макс. 6 мм², подключение сзади, цвет: желтый (RAL 1016), для подключения главного выключателя	–	–	1 шт.	**2482.410**[3)]
Вставки интерфейсов				
6 2 x SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	**2482.500**
7 SUB-D9 (разъем/разъем)	■	■	1 шт.	**2482.510**
8 2 x USB A (разъем/разъем)	■	■	1 шт.	**2482.540**[2)]
9 RJ45 (разъем/разъем, Cat. 5e), SUB-D9 (разъем/разъем), SUB-D9 (штекер/штекер)	■	■	1 шт.	**2482.550**
10 2 x RJ45 (разъем/разъем, Cat 5e)	■	■	1 шт.	**2482.560**[2)]
11 USB A (разъем/разъем), RJ45 (разъем/разъем, Cat 5e), SUB-D9 (разъем/штекер)	■	■	1 шт.	**2482.570**[2)]
12 Глухая панель (плоская), для индивидуальной комплектации, полезная площадь: 45 x 75 мм	■	■	1 шт.	**2482.590**

[1)] Токопроводящая
[2)] Токопроводящая, соединение с монтажной рамой
[3)] Номинальное напряжение: 250 В, номинальный ток: 10 – 16 А
Все разъемы SUB-D могут поворачиваться при установке

Крышка для интерфейсов одинарная



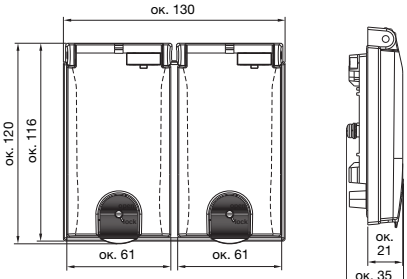
Монтажный вырез



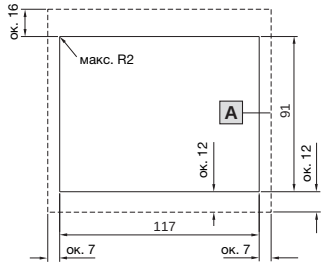
доп. толщина материала: 1 – 5 мм

A Опорная поверхность

Крышка для интерфейсов двойная



Монтажный вырез



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сигнальные колонны

Для визуализации рабочих состояний



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Обзор сигнальных колонн

Готовая к подключению система



Сигнальная колонна тройная на светодиодах





Для монтажа на верт./гор. поверхность	Для монтажа на трубу
Арт. №	
2372.102	**2372.101**

1 Элемент постоянного света на светодиодах 24 В AC/DC, < 35 мА
2 Элемент постоянного света на светодиодах 230 В, < 35 мА
3 Мигающий элемент на светодиодах 24 В AC/DC
4 Мигающий элемент на светодиодах 230 В
5 Лампа-вспышка 24 В (DC), < 35 мА
6 Акустический элемент 24 В AC/DC, 95 – 105 дБ (постоянный звук или звук с пульсацией)
7 Акустический элемент 24 В AC/DC, 102 дБ (громкость и 8 тонов настраиваются)
8 Акустический элемент 230 В, 95 – 105 дБ (постоянный звук или звук с пульсацией)
9 Акустический элемент 230 В, 102 дБ (громкость и 8 тонов настраиваются)
10 Монтажный элемент для системы несущих рычагов CP 40, сталь
– угловой элемент 90° 6501.140
11 Монтажный элемент для системы несущих рычагов CP 60
– угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60 на CP 40 6206.640
– угловой соединитель 90° 6206.380
– угловой элемент 90° 6206.600
– промежуточный шарнир 6206.620
– настенный шарнир 6206.740
– надстроечный шарнир 6206.700
12 Монтажный элемент для системы несущих рычагов CP 120
– угловой соединитель 90° 6212.380
– угловой элемент 90° 6212.600
– промежуточный шарнир 6212.620
– настенный шарнир 6212.740
– надстроечный шарнир 6212.700
12 Монтажный элемент для системы несущих рычагов CP 180
– угловой элемент 90° 6218.600
– надстроечный шарнир 6218.700

Маркировочная панель



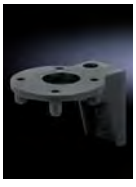
Арт. №
2374.150

Монтажный элемент для монтажа на трубу









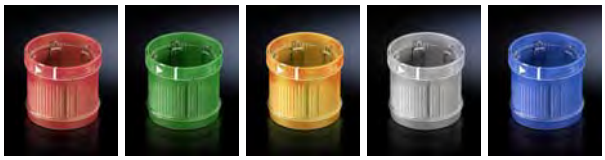
Ножка со встроенной трубой, Ø 25 мм, длина 110 мм	Ножка, отдельная	Труба, отдельная, длина 250 мм	Труба, отдельная, длина 400 мм	Уголок для монтажа трубы
Арт. №				
2374.000	**2374.010**	**2374.020**	**2374.030**	**2374.050**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульная система



Оптический элемент для сигнальной колонны, модульной



	Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
	Арт. №				
1	2372.001	2372.011	2372.021	2372.031	2372.041
2	2370.151	2370.161	2370.171	–	–
3	2370.501	2370.511	2370.521	2370.531	2370.541
4	2370.551	–	2370.571	–	–
5	2371.001	–	2371.021	–	–

Акустический элемент



	Арт. №
6	2376.001
7	2376.011
8	2376.021
9	2376.031

Элемент подключения для сигнальных колонн, модульных





Для монтажа на трубу	Для монтажа на верт./гор. поверхность
Арт. №	
2368.001	2368.002

Монтажный элемент для систем несущих рычагов



10	11	12
Арт. №		
2375.030	6206.900	6212.900

Монтажный элемент для настенного/напольного монтажа



Уголок для элемента подключения	Для бокового отвода кабеля
Арт. №	
2374.040	2374.080

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Сигнальная колонна тройная на светодиодах

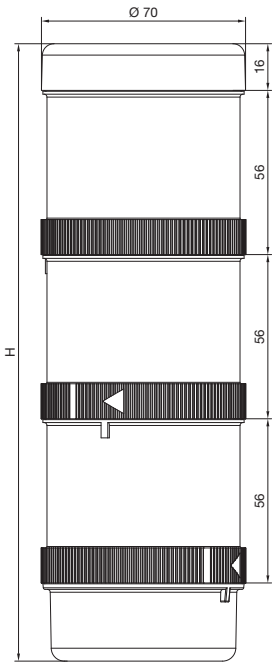
Преимущества:
- Готовое к подключению комплексное решение
- Особо высокий срок службы светодиодов (макс. 100 000 часов, не требуют обслуживания)
- Незначительные затраты на монтаж и хранение

Технические характеристики:
- 3-ступенчатая, красный, желтый, зеленый
- Рабочее напряжение: 24 В AC/DC
- Электрическое подключение: пружинные клеммы
- Источник света: светодиоды
- Угол излучения: 3 x 120°
- Рабочая температура: -20 °C…+50 °C
- Управление миганием: через ПЛК
- Ввод кабеля: метрический кабельный ввод M12 x 1,5 для диаметра кабеля 3,0 – 6,5 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 65

Исполнение	Кол-во	H мм	**Арт. №**
для монтажа на трубу	1 шт.	210,5	**2372.101**
для монтажа на гор. поверхность	1 шт.	212,0	**2372.102**

Комплектующие:
- Монтажный элемент, см. страницу 1125/1126
- Маркировочная панель, см. страницу 1127



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Сигнальная колонна, модульная

Преимущества:
- Простота монтажа и контактирование благодаря байонетному соединению
- Конфигурация из макс. пяти элементов при одинаковом напряжении
- Мигающий элемент и лампа-вспышка, вкл. источник света, непосредственное применение
- Элементы различных цветов и под различное напряжение

Модульная структура, состоящая из:
- элементов подключения
- оптических элементов
- акустических элементов
- маркировочной панели



Элемент подключения

для сигнальной колонны, модульной
- По выбору монтаж на трубу или верт./гор. поверхность
- Пружинные клеммы в элементе подключения
- С верхней крышкой для оптических элементов
- Защита от прикосновения согл. VDE
- 12 – 230 В AC/DC

Материал:
- Корпус из полиамида

Цвет:
- Черный

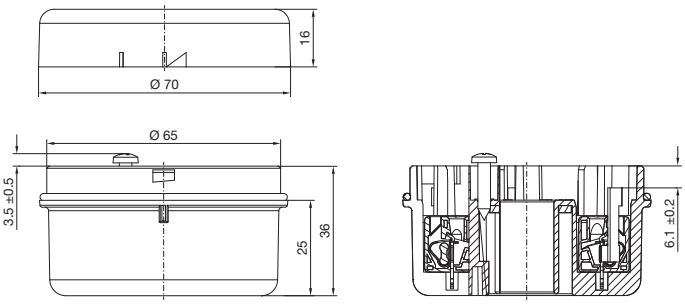
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 65

Элемент подключения	Арт. №
для монтажа на трубу	**2368.001**
для монтажа на верт./гор. поверхность	**2368.002**

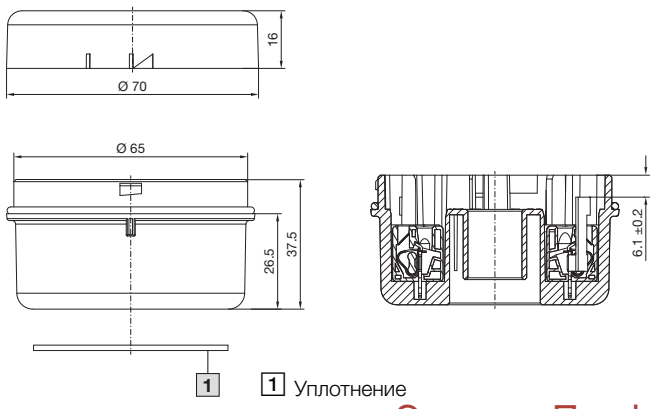
Комплектующие:
- Монтажный элемент, см. страницу 1125/1126



Элемент подключения для монтажа на трубу 2368.001



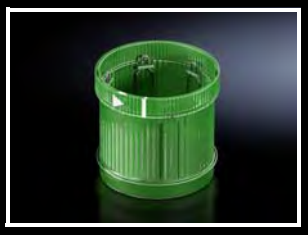
Элемент подключения для монтажа на верт./гор. поверхность 2368.002

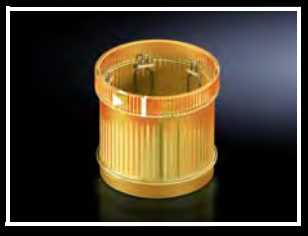


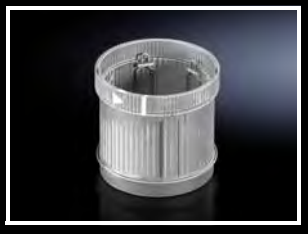
1 Уплотнение

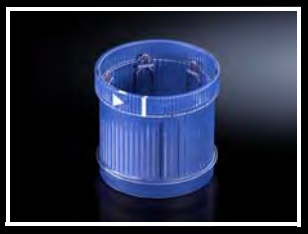
«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.











Оптический элемент

для сигнальной колонны, модульной

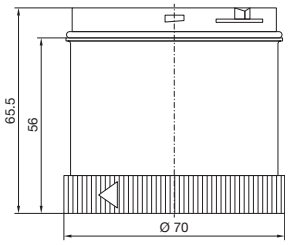
– Излучение на 360° благодаря оптимизированной призменной технологии
– Количество возможных ступеней = 5 элементов при одинаковом напряжении

Материал:

– Корпус: полиамид
– Светофильтр: прозрачный поликарбонат

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65, если сверху установлена концевая крышка или акустический элемент



Элемент постоянного света на светодиодах 24 В AC/DC, < 35 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2372.001	**2372.011**	**2372.021**	**2372.031**	**2372.041**

Элемент постоянного света на светодиодах 230 В, < 35 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.151	**2370.161**	**2370.171**	**–**	**–**

Мигающий элемент на светодиодах 24 В AC/DC, < 30 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.501	**2370.511**	**2370.521**	**2370.531**	**2370.541**

Мигающий элемент на светодиодах 230 В, < 35 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.551	**–**	**2370.571**	**–**	**–**

Лампа-вспышка 24 В (DC), < 35 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2371.001	**–**	**2371.021**	**–**	**–**

«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Монтажный элемент

для монтажа на верт./гор. поверхность

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	**Арт. №**
1	Уголок для элемента подключения	Черный	**2374.040**
2	Для бокового подвода кабеля	Черный	**2374.080**

Дополнительно необходимо:

– При модульной системе для монтажа на верт./гор. поверхность: элемент подключения 2368.002, см. страницу 1123

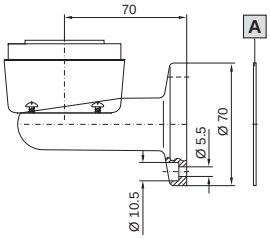




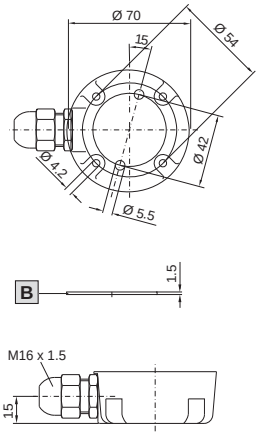




Уголок для элемента подключения



Для бокового подвода кабеля



A Уплотнение
B Плоское уплотнение

Монтажный элемент

для систем несущих рычагов

Для установки сигнальной колонны на пластиковую крышку компонентов несущего рычага.

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	**Арт. №**
3	для системы несущих рычагов CP 40, сталь – угловой элемент 90° 6501.140	RAL 7024 (графитовый серый)	**2375.030**
4	для системы CP 60 – угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60 на CP 40 6206.640 – угловой соединитель 90° 6206.380 – угловой элемент 90° 6206.600 – промежуточный шарнир 6206.620 – настенный шарнир 6206.740 – надстроечный шарнир 6206.700	RAL 7024 (графитовый серый)	**6206.900**
5	для системы CP 120 – угловой соединитель 90° 6212.380 – угловой элемент 90° 6212.600 – промежуточный шарнир 6212.620 – настенный шарнир 6212.740 – надстроечный шарнир 6212.700	RAL 7024 (графитовый серый)	**6212.900**
	для системы CP 180 – угловой элемент 90° 6218.600 – надстроечный шарнир 6218.700	RAL 7024 (графитовый серый)	**6212.900**

Дополнительно необходимо:

– При модульной системе для монтажа на трубу: элемент подключения 2368.002, см. страницу 1123











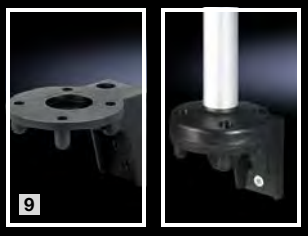


«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.









Монтажный элемент

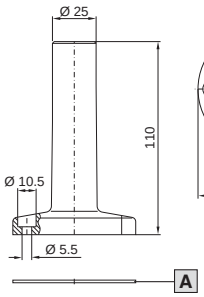
для монтажа на трубу

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	**Арт. №**
6	Ножка со встроенной трубой, Ø 25 мм, длина 110 мм	Черный	**2374.000**
7	Ножка отдельная	Черный	**2374.010**
8	Труба отдельная, длина 250 мм	Алюминий	**2374.020**
	Труба отдельная, длина 400 мм	Алюминий	**2374.030**
9	Уголок для монтажа трубы	Черный	**2374.050**

Дополнительно необходимо:

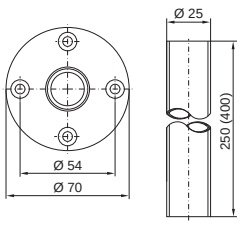
– При модульной системе для монтажа на трубу: элемент подключения 2368.002, см. страницу 1123

Ножка с интегрированной трубой

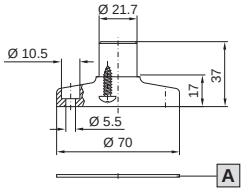


A Уплотнение

Труба отдельная

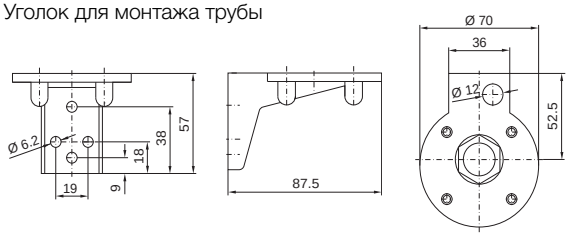


Ножка отдельная, пластиковая



A Уплотнение

Уголок для монтажа трубы



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Акустический элемент

для сигнальной колонны, модульной
Для предупредительной сигнализации или сигнализации о неисправностях.

Материал:
– Корпус: полиамид

Цвет:
– Черный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65

Указание:
– Установка только на верхнем конце оптических элементов или непосредственно на элемент подключения

24 В AC/DC

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
105 дБ[1)]	1 шт.	**2376.001**
102 дБ[2)]	1 шт.	**2376.011**

[1)] Постоянный звук или звук с пульсацией
[2)] Громкость и 8 тонов настраиваются

230 В

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
105 дБ[1)]	1 шт.	**2376.021**
102 дБ[2)]	1 шт.	**2376.031**

[1)] Постоянный звук или звук с пульсацией
[2)] Громкость и 8 тонов настраиваются



Маркировочная панель

для сигнальной колонны, тройной на светодиодах и сигнальной колонны, модульной
Для текстовых описаний макс. 5 оптических элементов с линией отлома ненужных полей (50 x 150 мм) вкл. зажим для ножки или трубы Ø 25 мм.

Материал:
– Акрил, прозрачный

Маркировочная панель	Арт. №
для 5 оптических элементов	**2374.150**



«Электро-Профи» - www.ep.ru
Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

3-ступенчатая технология нанесения покрытия

Технология нанесения покрытия	Технические свойства	Технические характеристики	
Предварительная обработка поверхности	Служит для пассивации, для защиты от коррозии и для улучшения адгезии краски.	Обезжиривание, нанокерамический конверсионный слой	
Анодированное грунтование погружением	Равномерное покрытие на всех поверхностях, углах и в отверстиях. Это обеспечивает высокую защиту от коррозии уже в процессе монтажа.	Выдавливание по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 4 мм
		Твердость по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	Gt 0
	Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.		
Горячая сушка			
Структурное порошковое покрытие	Порошковое покрытие отличается высокой механической стойкостью, очень хорошей коррозионной защитой, хорошей химической, температурной и погодной стойкостью, а также подвергается дезинфекции.	Выдавливание по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 мм
		Твердость по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 85
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	GT 0-1
		Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227 NSS	Время испытания: 168 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 CH	Время испытания: 500 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 AHT	Время испытания: 20 циклов
	Порошковое покрытие хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.		
Горячая сушка			

Покрытие обладает стойкостью к:
- минеральным маслам
- смазочным материалам
- эмульсиям для обработки
- растворителям (кратковременно, например, для чистки)
- легким кислотам и щелочам

Повторное нанесение грунтовки или порошкового покрытия

После тщательной очистки поверхности возможно перекрасить покрытие при помощи
- DD-красок
- 1- и 2-компонентных красок
- автомобильных лаков
- порошковых красок
- красок на водной основе

В случае сомнения необходимо произвести тест на совместимость. Необходимо учитывать указания по применению производителей краски. При нанесении покрытия нельзя превышать температуру в 180 °C и времени разогрева в 15 мин.

Наружная установка распределительных шкафов

Для долгосрочного и надежного функционирования распределительных шкафов вне помещения, необходимо учитывать соответствующие факторы окружающей среды.

К таковым относятся
- УФ-излучение, вызывающие коррозию загрязнения воздуха, дождь, обледенение, снег, ветер или другие факторы в особенных климатических условиях

Образование конденсатной влаги в распределительных шкафах

Образование конденсата необходимо предотвращать соответствующими мерами, такими как вентиляция или обогрев.

Степень защиты

Установленный на улице распределительный шкаф подвержен экстремальных погодным условиям.
Длительные проливные дожди, снег, обледенение, высокие скорости ветра и перепады температуры ставят особенно высокие требования к защите шкафа. Предписанная нормой DIN VDE 0100, часть 737, п. 5.2 степень защиты от атмосферных воздействий IP X3, часто не является достаточной для длительной защиты электрических установок.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Степени защиты согласно МЭК 60 529 (ГОСТ 14254-2015)

Степень защиты IP обозначается двумя характеристическими цифрами.	
Пример задания степени защиты, например, IP 43:	
Сокращенное буквенное обозначение IP	
Первая характеристическая цифра 4	Вторая характеристическая цифра 3

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения внешних твердых предметов: первая характеристическая цифра			**Степень защиты от проникновения воды: вторая характеристическая цифра**		
Первая характеристическая цифра	Характеристика защиты		Вторая характеристическая цифра	Характеристика защиты	
	Краткое описание	Определение		Краткое описание	Определение
1	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 50 мм	Щуп-предмет – сфера диаметром с 50 мм – не должен проникать полностью[1].	1	Защищено от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли воды не должны оказывать вредного воздействия.
2	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 12,5 мм	Щуп-предмет – сфера диаметром с 12,5 мм – не должен проникать полностью[1]. Испытательный шарнирный палец длиной 80 мм должен оставаться на достаточном расстоянии от опасных частей.	2	Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол до 15°	Вертикально падающие капли не должны оказывать вредного воздействия, когда оболочка отклонена от вертикали в любую сторону на угол до 15° включительно.
3	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 2,5 мм	Щуп-предмет диаметром 2,5 мм не должен проникать ни полностью, ни частично[1].	3	Защищено от воды, падающей в виде дождя	Вода, падающая в виде брызг в любом направлении, составляющем угол до 60° включительно с вертикалью, не должна оказывать вредного воздействия.
4	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм	Щуп-предмет диаметром 1,0 мм не должен проникать ни полностью, ни частично[1].	4	Защищено от сплошного обрызгивания	Вода, падающая а виде брызг на оболочку с любого направления,не должна оказывать вредного воздействия.
5	Пылезащищено	Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности.	5	Защищено от водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.
6	Пыленепроницаемо	При создании в оболочке разрежения в 20 мбар, пыль не должна проникать в оболочку.	6	Защищено от сильных водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде сильных струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.
			7	Защищено от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду	Должно быть исключено проникновение воды внутрь оболочки в количестве, вызывающем вредное воздействие, при ее погружении на короткое время при стандартизованных условиях по давлению и длительности.
			8	Защищено от воздействия при длительном погружении вводу	Должно быть исключено проникновение воды в оболочку в количествах, вызывающих вредное воздействие, при ее длительном погружении в воду при условиях, согласованных между изготовителем и потребителем, однако более жестких, чем условия для цифры 7.
			9	Защищено от горячих струй воды под высоким давлением	Горячая вода под высоким давлением, подающаяся на оболочку, не должна оказывать вредного воздействия.

[1] Наибольший диаметр щупа-предмета не должен проходить через отверстие в оболочке

Критерии взяты из вышестоящего стандарта для пустых оболочек DIN EN 62 208.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Типовой рейтинг UL

UL (Underwriters Laboratories) является независимой организацией со штаб-квартирой в Чикаго, которая производит испытания продуктов в области их безопасности для американского рынка. Важнейшим аспектом для распределительных шкафов является защита людей от непреднамеренного прикосновения к элементам оборудования, а также защита компонентов от внешних воздействий. Классификация степеней защиты производится с помощью типовых рейтингов UL.

UL/NEMA Type	Назначение и описание
1	Корпуса для использования в помещениях Защита от проникновения твердых инородных тел
3	Корпуса для использования в помещениях и вне помещений Защита от дождя, града, пыли, обледенения и от повреждений, возникших в результате обледенения
3R	Корпуса для использования вне помещений Защита от дождя, града, пыли, обледенения и от повреждений, возникших в результате обледенения
3S	Корпуса для использования вне помещений Защита от дождя, града и пыли Внешние механизмы можно обслуживать несмотря на обледенение
4	Корпуса для использования в помещениях и вне помещений Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струй воды, а также от повреждений в результате обледенения на внешней стороне корпуса
4X	Корпуса для использования в помещениях и вне помещений Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струй воды, а также от повреждений в результате обледенения на внешней стороне корпуса Повышенная защита от коррозии
12, 12K	Корпуса для использования в помещениях Защита от отложения пыли, инородных тел, масла и капающих некоррозийных хладагентов
13	Корпуса для использования в помещениях Защита от отложений пыли, распыляемой воды, масла и некоррозийных хладагентов

Классификации UL-/NEMA нельзя напрямую сравнивать со степенью защиты IP, т. к. они отличаются условиями испытаний и системой оценки результатов испытаний

Сертификаты и допуски

Сертификация продукции и подтверждения являются важными предпосылками для глобального признания промышленной продукции. Продукция Rittal соответствует высоким требованиям к качеству, признаваемым во всем мире. Все компоненты подвергаются строгой проверке на соответствие международным предписаниям и стандартам.
Неизменно высокое качество продукции гарантируется обширной системой контроля качества. Регулярный технологический контроль, осуществляемый независимыми институтами, гарантирует, помимо всего прочего, соблюдение мировых стандартов.

Подключение заземления

Исполнение подключения заземления должно выполняться производителем распределительных устройств при соблюдении соответствующих постановлений VDE или местных предписаний.
В комплект поставки распределительных шкафов как правило входит материал для заземления (винты, гайки, шайбы). В руководстве по монтажу указаны рекомендации по подключению заземления. Поставляемые в качестве комплектующих готовые провода заземления различной длины и сечения, облегчают монтаж заземления.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь является общим обозначением для более 120 различных сортов стали, которые все содержат минимум 10,5 % хрома в качестве легирующей добавки и обладают коррозионной стойкостью без дополнительного защитного покрытия. При воздействии кислорода поверхность приобретает невидимый защитный слой.

Краткое обозначение	x 5 CrNi 1810	x 2 CrNiMo 17-12-2
Номер материала	1.4301	1.4404
Главное свойство	хорошая свариваемость коррозионная стойкость хорошая пластичность	свариваемость высокая коррозионная стойкость
Типичное применение	Пищевая промышленность Молочная промышленность	Химическая промышленность Строительство Бумажная промышленность
Химический состав/массовая доля в %		
Углерод C	< 0,07	< 0,07
Хром Cr	17,5/19,5	16,5/18,5
Молибден Mo	–	2,0/2,5
Никель Ni	8,0/10,5	10,0/13,0

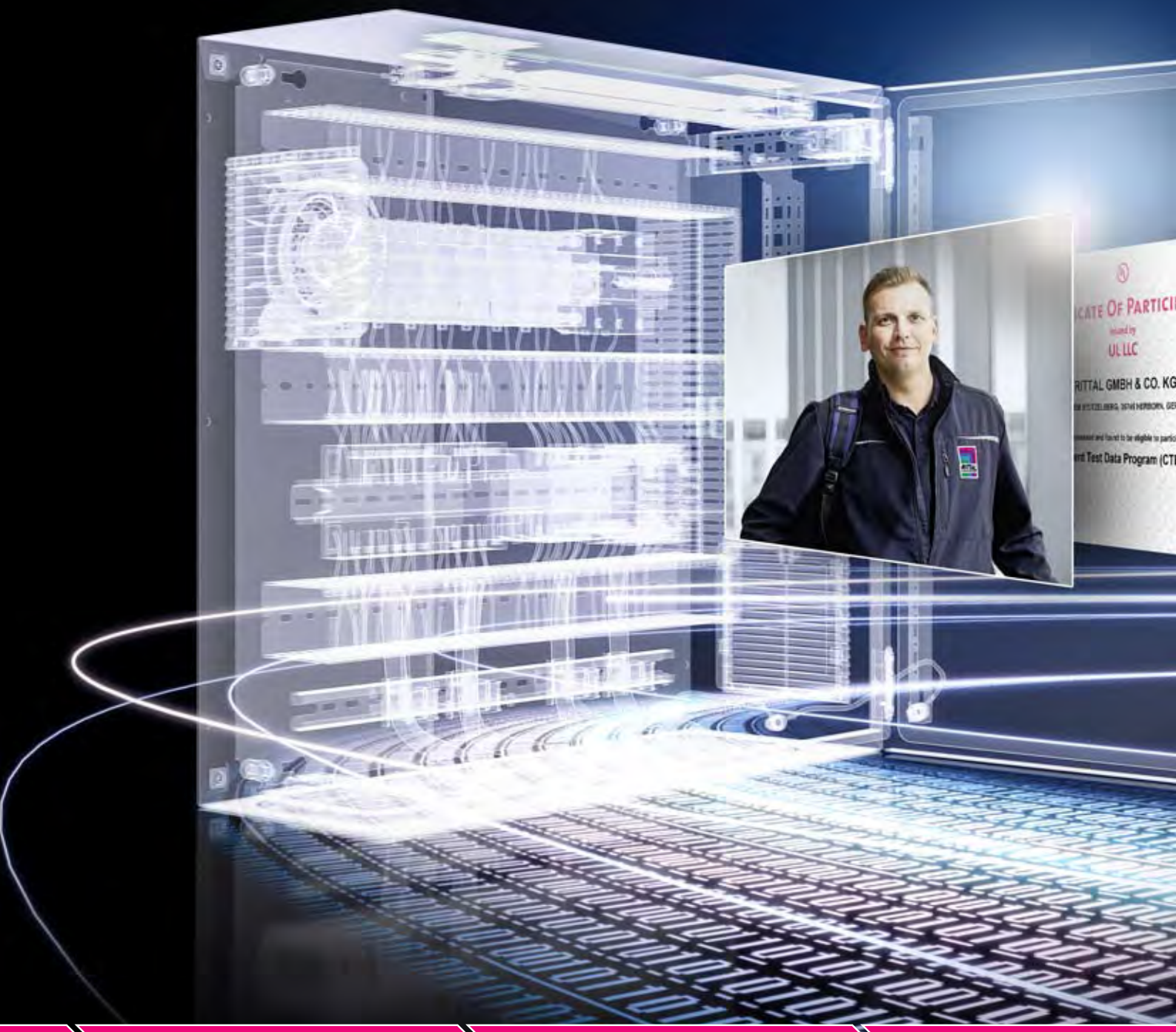
Преимущества

- Высокая стойкость к коррозии и химическим веществам
- Превосходные гигиенические свойства и малые затраты по причине гладкой поверхности
- Поверхность может не подвергаться окраски
- Экологичность, так как подлежит утилизации на 100 %
- Хорошие свойства материала (жесткость, растяжение, износостойкость)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



FRIEDHELM LOH GROUP

«Электро-Профи» - www.ep.ru



СЕРВИС И КАЧЕСТВО

Международный сервис

Доступность по всему миру 1134
Наше предложение по сервису 1136

Клиентский сервис Rittal

Сервис для промышленности 1140
Сервис для машин 1144
Сервис для IT-инфраструктур 1146

Smart-сервис

Smart-сервис – предиктивность и эффективность 1150
Smart-сервис – индивидуально и по потребностям 1152

Контроль качества

Контроль качества 1154

ПО и сервис

Цепочка добавленной стоимости 1156
Оптимальная ценность для всех целевых групп 1158
ПО и инструменты для промышленности 1160
ПО и инструменты для IT-инфраструктуры 1161

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Компетентность. На месте.
От одного производителя.

Используйте наш сервис для минимизации времени простоя, для повышения эффективности и извлекайте выгоду из следующих преимуществ:

- Около 1000 специалистов по сервису по всему миру
- Высококвалифицированные специалисты по сервису и инфраструктуре
- Фундаментальные знания и компетенция производителя
- Доступность оригинальных запасных частей
- Высокая надежность установок
- Малое время реакции
- Профессиональное управление жизненным циклом
- Доступность 24 часа в сутки

Не важно, когда, где или как Вы хотите связаться с нами, мы всегда к Вашим услугам!



Адреса сервиса Rittal по всему миру

Штаб-квартира/Европа
Тел.: +49 (0) 2772 505-1855
E-mail: service@rittal.de

США
Тел.: +1 800-477-4000
E-mail: rittal@rittal.us

Мексика
Тел.: +52 (55) 5559 5369
E-mail: servicemx@rittal.com.mx

Чили
Тел.: +56 (2) 2 94 77 400
E-mail: info@rittal.cl

Ближний Восток
Тел.: +971 4 3416855
E-mail: service@rittal-middle-east.com

Сингапур
Тел.: +65 6309 7315
E-mail: service@rittal.com.sg

Индия
Тел.: +91 (80) 33720783
E-mail: service@rittal-india.com

Китай
Тел.: +86 800 820 0866
E-mail: service@rittal.cn

Ваши требования

Повышение надежности установок

Экономия средств и ресурсов

Наше предложение

- Монтаж, установка, ввод в эксплуатацию
- Быстрое устранение неисправностей
- Проверка
- Профессиональное обслуживание

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Международный сервис – доступен по всему миру



Поддержание ценности и обслуживание

Быстрый доступ к запчастям

Модернизация

- Оригинальные запасные части
- Индивидуальные договора на сервис
- Консультации по эффективности
- Индивидуальная оптимизация и развитие

Установка и ввод в эксплуатацию

Корректно установленное оборудование дает меньше ошибок и работает эффективней. Установка и ввод в эксплуатацию Ваших компонентов Rittal всегда основана на знаниях производителя.

Ваши преимущества:

- Надежность с самого начала
- Малое количество ошибок
- Эффективная работа Ваших систем

Обслуживание и проверка

Срок службы установленных компонентов может быть значительно увеличен благодаря профессиональному обслуживанию силами сервиса Rittal, что гарантирует эффективную работу со снижением затрат. Дополнительные проверки, в том числе проверка герметичности сертифицированными специалистами, обеспечивают выполнение требований законодательства, например, распоряжения по фторосодержащим газам (EU) № 517/2014, а также эффективную работу Вашего оборудования.



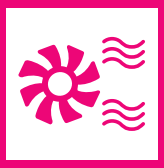
Обзор и оценка общего состояния Вашего оборудования



Измерение и документирование системных параметров



Основательная чистка устройства



Контроль вентиляторов, тока воздуха и параметров установки

Ваши преимущества:

- Минимизация рисков за счет устранения простоя
- Повышение отдачи от инвестиций в установку
- Повышение срока службы установленного оборудования
- Повышение эффективности до 30 % и значительное сокращение затрат

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Международный сервис – наше предложение



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ремонт и устранение неисправностей

Специалисты по сервису Rittal постоянно обучаются, чтобы иметь возможность качественно проводить устранение неисправностей на месте. Результат: 90 % сервисных случаев у Rittal закрывается уже в ходе одного выезда, а также предусмотрен детальный отчет с дальнейшими рекомендациями. В качестве альтернативы Вы можете направить Ваше оборудование на ремонт в заводских условиях к нам.

Ваши преимущества:

- Быстрое и профессиональное устранение неисправностей
- Минимальное время простоя
- Надежность в предоставлении услуг

Запасные части – всегда и везде

Преимущество благодаря доступности по всему миру

Профессиональное управление запчастями гарантирует максимальную их доступность, так как отсутствие задержек при ремонте гарантируется оптимальной поддержкой склада запчастей.

- Оригинальные запасные части
- Экспресс-отправка со сроком поставки 24 ч в рабочие дни
- Индивидуальная поддержка склада запчастей в Rittal или у Вас на месте
- Поддержка более 2000 наименований стандартных запчастей в нашем глобальном распределительном центре
- Локальная доступность путем поддержки на базе представительств Rittal по всему миру
- Заблаговременная замена изношенных частей благодаря профессиональному управлению жизненным циклом

Управление жизненным циклом

Знания о возрасте и состоянии установленного оборудования обеспечивает своевременную замену изношенных частей. При этом можно снизить время простоя, при возможности планирования затрат. В этом Вам также поможет клиентский сервис Rittal.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Международный сервис – наше предложение



«Электро-Профи» - www.ep.ru

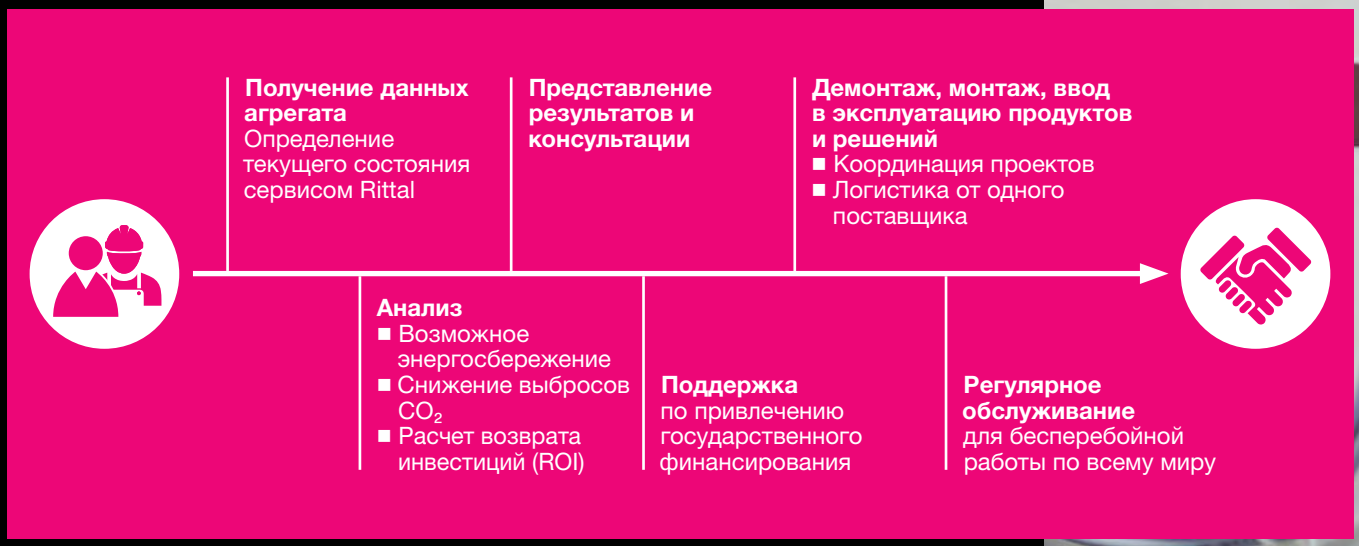
Проверка эффективности и сервисная проверка

Благодаря регулярному контролю Ваших компонентов Rittal, обеспечьте для всех Ваших холодильных агрегатов максимальную мощность и минимальное энергопотребление.

В рамках проверки эффективности Rittal проверяет Все установленные у Вас агрегаты на предмет мощности и энергозатрат. На основании этих данных Rittal дает рекомендации о возможных потенциалах экономии и повышении эффективности, а также рассчитывает время амортизации для необходимых инвестиций. Сервисная проверка дополняет проверку эффективности за счет анализа текущего состояния Ваших агрегатов, показывает необходимость в обслуживании и учитывает это при расчете эффективности.

Ваши преимущества:

- Анализ установленных агрегатов с учетом их производительности
- Отображение энергозатрат и возможной экономии
- Снижение числа незапланированных остановок производства и связанных с этим затрат
- Конкретные действия по экономии электроэнергии
- Поддержание ценности установок



Указание:
Пакет и доступность сервисных услуг следует уточнять в дочерних предприятиях соответствующих стран.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Клиентский сервис Rittal – сервис для промышленности



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Договора на сервис – индивидуальные и комбинируемые

С помощью договоров на сервис Rittal Вы можете Выбрать необходимые услуги под Ваши индивидуальные требования и комбинировать между собой различные модули – и все это при наличии известных и понятных условий.

Ваши преимущества:

- Высокая отказоустойчивость
- Планирование затрат
- Гарантированное время реакции
- Расширенная гарантия
- Индивидуальное хранение запчастей



	Услуги, входящие в стандартный договор		Опциональные модули	
Обслуживание	1 раз в год		2 раза в год	
Доступность	рабочие дни (пн. – пт.) 7 – 17 ч.	рабочие дни (пн. – пт.) 24 часа	ежедневно (пн. – вс.) 24 часа	
Сервис на месте	следующий рабочий день (пн. – пт.) 7 – 17 ч.	следующий день (пн. – сб.) 7 – 17 ч.	в течение 8 часов	в течение 4 часов
Расширенная гарантия	без заключения договора, индивидуальная договоренность	Продление гарантии + 12 /+ 24 /+ 36 месяцев	превентивная замена изношенных частей + 12 /+ 24 /+ 36 месяцев	
Поддержка склада запчастей	у Rittal	у Rittal и поставка в течение 24 часов	по индивидуальной договоренности	
Проверка	1 раз в год	4 раза в год	12 раз в год	

Указание:

Объем и доступность данных сервисных услуг следует уточнять в соответствующем дочернем предприятии Rittal в конкретной стране.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Клиентский сервис Rittal – договора на сервис для промышленности



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal Automation Systems – профессиональный сервис для Ваших машин

Никто не знает Ваши центры обработки лучше, чем производитель. Клиентский сервис Rittal обеспечивает надежность и производительность машин RAS. Регулярное обслуживание машин RAS обеспечивает их длительный срок службы и высокую отказоустойчивость. С нашим сервисом Вы получаете выгоду от постоянно высокого качества и можете быть уверены в том, что Ваши машины работают так, как Вы ожидаете.

Договора на сервис – индивидуальные и комбинируемые

С помощью договоров на сервис Rittal Вы можете выбрать необходимые услуги под Ваши индивидуальные требования и комбинировать между собой различные модули – и все это при наличии известных и понятных условий.

	Услуги, входящие в стандартный договор	**Опциональные модули**
Обслуживание	1 раз в год	2 раза в год
Доступность	рабочие дни (пн. – пт.) 7 – 17 ч.	ежедневно (пн. – вс.) 24 часа
Сервис на месте	в течение 72 часов вкл. скидку на нормо-час	в течение 48 часов вкл. скидку на нормо-час
Гарантия на машину	без продления	+ 12 месяцев
Индивидуальное хранение запчастей	по запросу	
Удаленное DXF-обучение	однократно	
Обновление ПО	при необходимости (без замены оборудования/ПК или ОС)	

Указание:

Объем и доступность данных сервисных услуг следует уточнять в соответствующем дочернем предприятии Rittal в конкретной стране.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Клиентский сервис Rittal – сервис для машин



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Обслуживание и устранение неисправностей

Современные IT-системы имеют жизненно важное значение для многих компаний. Так как объемы данных становятся все больше и сложнее, сегодня как никогда важно иметь безотказно работающую цифровую инфраструктуру, на которую можно положиться. Детальные экспресс-знания, малое время реакции и превосходное качество поддержки лежат в основе работы сервиса Rittal, что дает возможность положиться на него.

IT Health Check

Высокая производительность и своевременное обнаружение рисков в ходе обслуживания Ваших IT-инфраструктур.
IT Health Check дает Вам информацию о техническом состоянии и негерметичности холодильных установок, энергоэффективности и отказоустойчивости, по загрузке и масштабируемости Ваших систем, рискам устаревания, аварийным цепочкам, резервированию, а также соблюдению требований законодательства, директив и стандартов.

Результатом IT Health Check является оценочный отчет с индивидуальными предложениями по оптимизации и организации, включая обнаруженные источники затрат, а также по возможной экономии и минимизации рисков при превентивной замене изношенных деталей.

Ваши преимущества:

- Возможности индивидуальной оптимизации и развития
- Определение источников затрат и возможного потенциала экономии
- Минимизация рисков путем превентивной замены изношенных деталей

Указание:
Объем и доступность данных сервисных услуг следует уточнять в соответствующем дочернем предприятии Rittal в конкретной стране.



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Клиентский сервис Rittal – сервис для IT-инфраструктур



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Договора на сервис – индивидуальные и комбинируемые

С помощью договоров на сервис Rittal Вы можете Выбрать необходимые услуги под Ваши индивидуальные требования и комбинировать между собой различные модули – и все это при наличии известных и понятных условий.

Ваши преимущества:

- Высокая отказоустойчивость
- Планирование затрат
- Продление гарантии
- Индивидуальное хранение запчастей
- Продление гарантии

	Услуги, входящие в стандартный договор		**Опциональные модули**	
Обслуживание	1 раз в год		2 раза в год	
Доступность	рабочие дни (пн. – пт.) 7 – 17 ч.	рабочие дни (пн. – пт.) 24 часа	ежедневно (пн. – вс.) 24 часа	
Сервис на месте	следующий рабочий день (пн. – пт.) 7 – 17 ч.	следующий день (пн. – сб.) 7 – 17 ч.	в течение 8 часов	в течение 4 часов
Продление гарантии	+12/+24/+36 месяцев, включая определенные запчасти и ремонт		+12/+24/+36 месяцев, включая определенные запчасти, ремонт и превентивную замену изношенных частей	
Поддержка склада запчастей	у Rittal	у Rittal и поставка в течение 24 часов	по индивидуальной договоренности	
Проверка	1 раз в год	4 раза в год	12 раз в год	
Проверка герметичности	1 раз в год пои эквиваленте CO_2 5 т	2 раза в год пои эквиваленте CO_2 50 т	4 раза в год пои эквиваленте CO_2 500 т	
Замена изношенных частей	по рабочим часам			

Указание:

Объем и доступность данных сервисных услуг следует уточнять в соответствующем дочернем предприятии Rittal в конкретной стране.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Клиентский сервис Rittal – договора на сервис для IT-инфраструктур



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Smart-сервис

Повышение отказоустойчивости машин и оптимизация процессов сервиса для компонентов Rittal поколения Blue e+.

Smart-сервис Rittal визуализирует рабочее состояние холодильных агрегатов Blue e+ и путем передачи данных в реальном времени обеспечивает определение потребности в обслуживании, а также раннее обнаружение критических ошибок. Автоматизированная обработка данных агрегатов обеспечивает быстрое и эффективное устранение ошибок.

Получайте руководства к действию в зависимости от ситуации и создавайте отчеты по энергоэффективности через портал Smart-сервиса Rittal.

Извлекайте выгоду из комбинации рекомендуемых действий в соответствии с ситуацией и знаниями производителя, а также удаленной диагностики и консультаций экспертов по сервису Rittal, что может быть основой предиктивного обслуживания.

Ваши преимущества:

- Управление мощностями и принятием мер по обслуживанию
- Визуализация данных агрегатов через веб-портал, включая контроль (мониторинг состояния)
- Доступ к эксплуатационным данным и данным температуры
- Отчеты и анализ энергоэффективности
- Рекомендации по принятию мер со знаниями производителя

Ваши преимущества:

- Повышение отказоустойчивости машин
- Повышение эффективности сервиса и снижение затрат на сервис благодаря обслуживанию по потребностям
- Быстрый анализ и устранение проблем благодаря удаленной диагностике

Указание:
Объем и доступность данных сервисных услуг следует уточнять в соответствующем дочернем предприятии Rittal в конкретной стране.



Поколение Blue e+

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Smart-сервис – предиктивность и эффективность

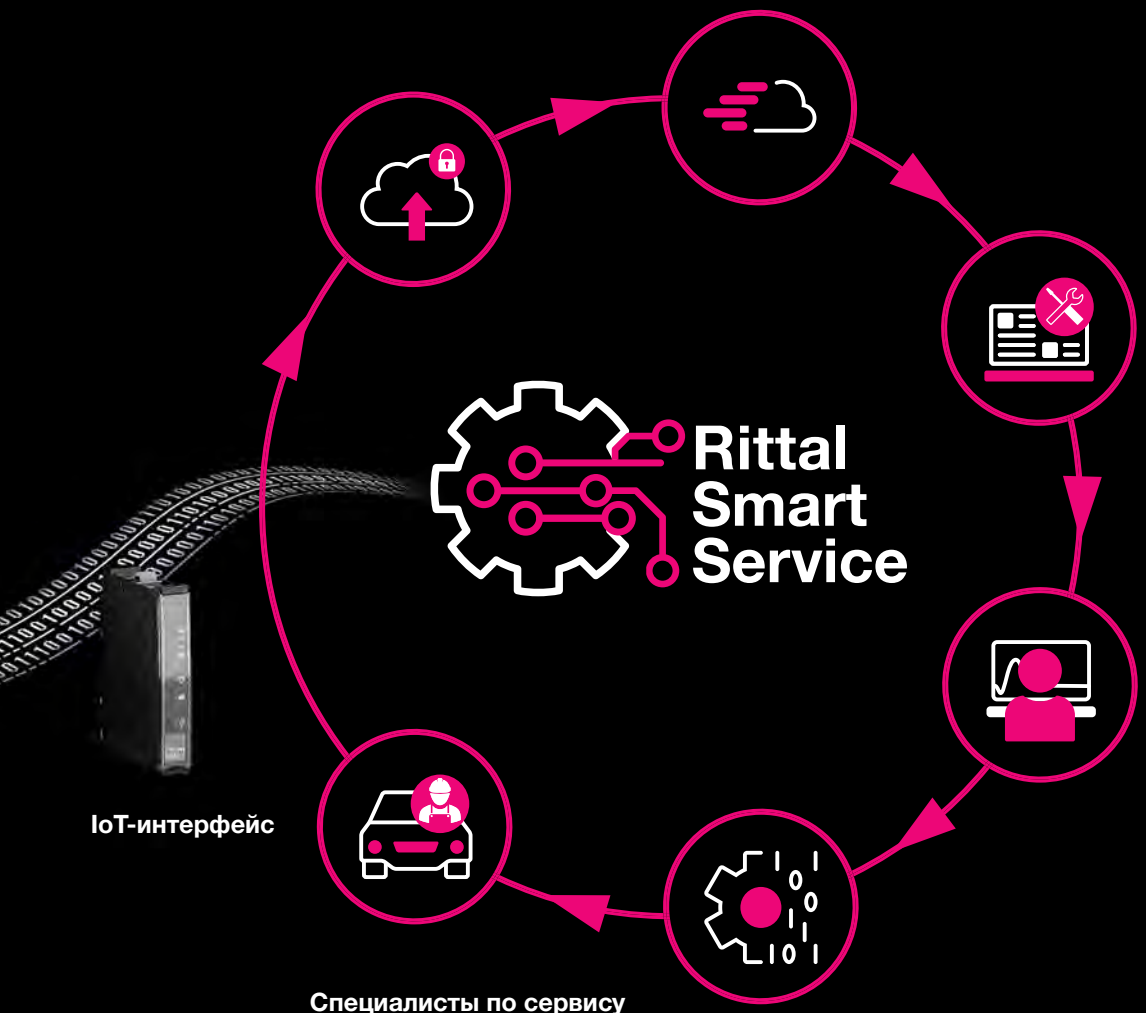
Облако Smart-сервис

- Зашифрованная передача данных в двух направлениях
- Сертифицированное облако в Германии

Анализ данных

с использованием знаний производителя

- Разработка интеллектуальных алгоритмов
- Основа для предиктивного обслуживания



Портал Smart-сервиса

- Обзор подключенных к сети агрегатов (управление мощностями)
- Доступ к данным агрегатов
- Актуальные сообщения включая рекомендации
- Энергопотребление

Мониторинг силами экспертов Rittal

- Постоянный мониторинг состояния агрегатов в реальном времени
- Удаленная диагностика со знаниями производителя
- Ситуационные консультации по принимаемым мерам

IoT-интерфейс

Специалисты по сервису

- Реагируют по потребности
- Обеспечивают быстрое и эффективное устранение неисправностей на месте

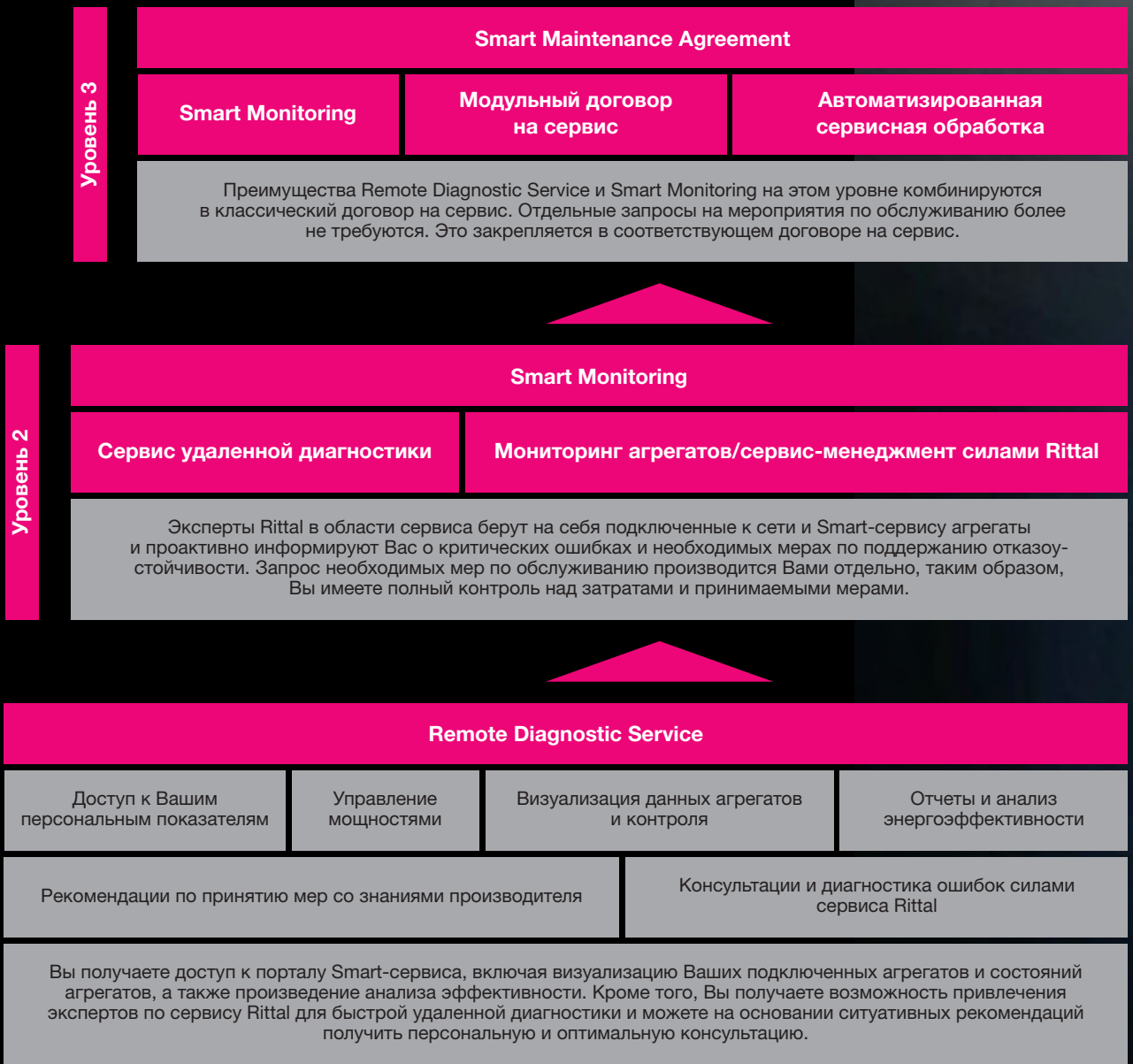
Автоматизированная обработка

- Определение правильной запасной части
- Принятие сервисных мер

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Smart-сервис – индивидуально и по потребностям

Интеграция Smart-сервиса конфигурируется индивидуально и может быть адаптирована под Ваши требования. Для этого можно выбрать подходящий сервисный уровень с желаемым набором услуг. Smart-сервис Rittal предусматривает различные сервисные уровни, которые надстраиваются друг над другом и включают в себя соответствующие услуги предшествующего уровня.



Указание:
Объем и доступность данных сервисных услуг следует уточнять в соответствующем дочернем предприятии Rittal в конкретной стране.

«Электро-Профи» - www.ep.ru



Сервис Rittal

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Управление качеством – абсолютная необходимость, философия качества – наш принцип

«Rittal – The System» означает: целенаправленное управление качеством и постоянное улучшение продукции, услуг и внутренних процессов.

Отдел управления качеством Rittal следит за соблюдением предписаний и норм и за выполнением индивидуальных требований клиентов. Помимо этого, своими дополнительными стандартами Rittal определяет наивысшие требования к качеству. Целенаправленная философия качества Rittal гарантирует неизменно высокие стандарты и обеспечивает возможность всемирного использования всей продукции и услуг, в том числе благодаря многочисленным международным сертификатам и допускам.



Помимо качества продуктов, в центре внимания также находится качество процессов и услуг.

Все внутренние процессы постоянно дорабатываются службами качества и контролируются при помощи внутреннего аудита. Многие успешно пройденные внешние аудиторские проверки систем и клиентов каждый год подтверждают высокие стандарты качества и меры по его улучшению.


SQS Zertifikat

Die SQS bescheinigt hiermit, dass nachstehend genanntes Unternehmen über ein Managementsystem verfügt, das den Anforderungen der aufgeführten normativen Grundlagen entspricht.

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP
RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
35745 Herborn
Deutschland

Geltungsbereich
Gemäss Appendix

Tätigkeitsgebiet
Entwicklung und Fertigung von Lösungen in den Bereichen Schaltschränke, Stromverteilung, Klimatisierungen, IT-Infrastrukturen sowie Software und Service – passgenaue Lösungen aus der Serie für nahezu jede Branche

Normative Grundlagen

ISO 9001:2015	Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001:2015	Umweltmanagementsystem
OHSAS 18001:2007	Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutz-Management-system

Partner of IQNet


CERTIFICATE OF PARTICIPATION
issued by
UL LLC

RITTAL GMBH & CO. KG
AUF DEM STUTZELBERG, 35745 HERBORN, GERMANY

has been assessed and found to be eligible to participate in the
Client Test Data Program (CTDP)

DA File: DA478
Issued: 2018-12-21
Expires: 2020-01-05

Kevin Mahaffey
Program Manager

Поддержка со стороны Rittal с самого начала

- Проектирование технических спецификаций
- Создание прототипов, тестирование и моделирование
- Изготовление и монтаж
- Запас на складе и своевременная поставка
- Индивидуальные контактные лица на протяжении всего проекта

Аккредитованная испытательная лаборатория Rittal

- Моделирование климатических условий
- Динамические и статические испытания на нагрузки
- 3D-измерения
- Проверка степеней защиты IP/IK и NEMA
- Испытания на коррозионностойкость
- Испытания на электрическую безопасность и функциональность
- Испытания ПО
- Проверка мощности чиллеров, холодильных агрегатов и теплообменников
- Испытания материалов

«Электро-Профи» - www.ep.ru

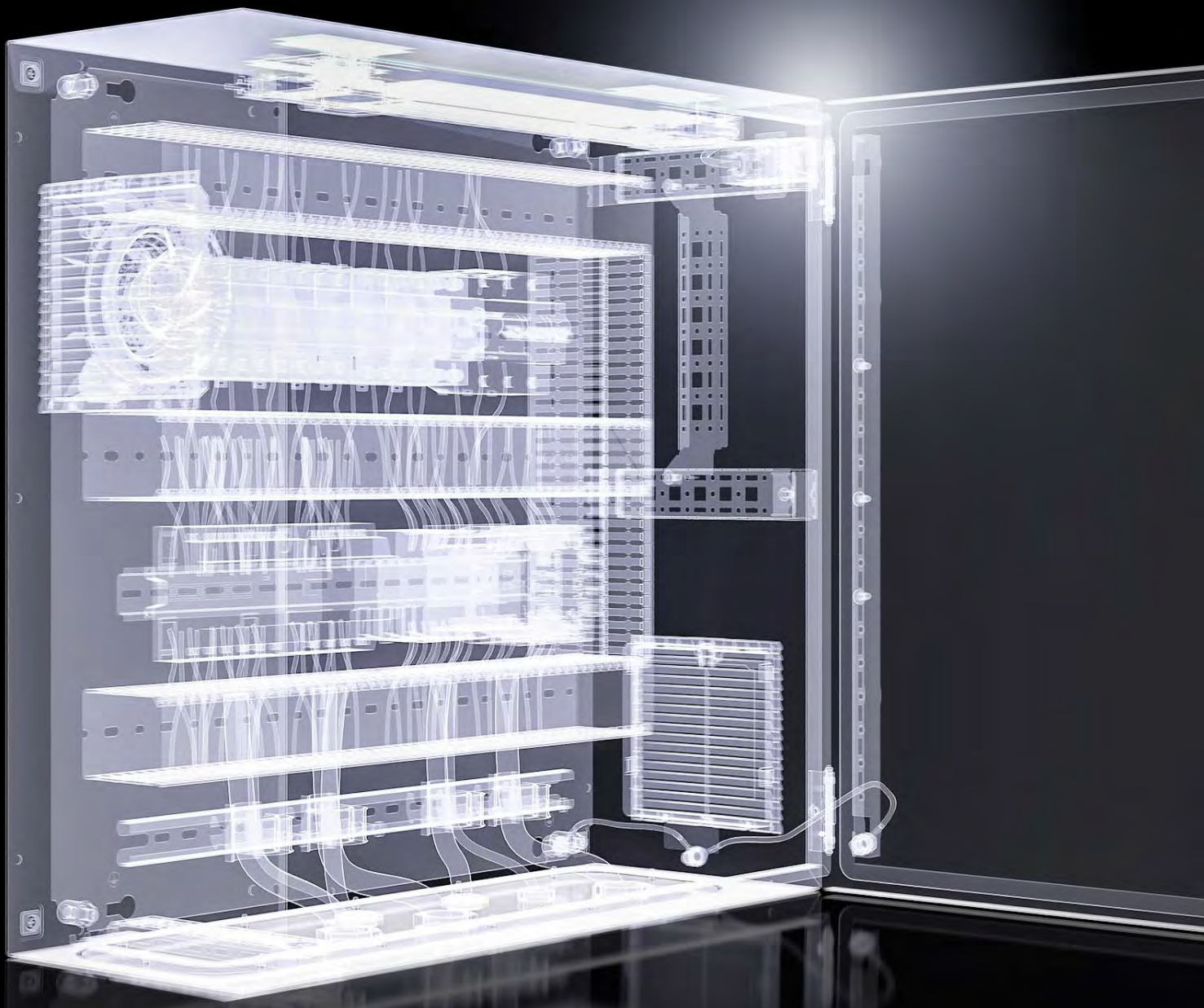
Контроль качества



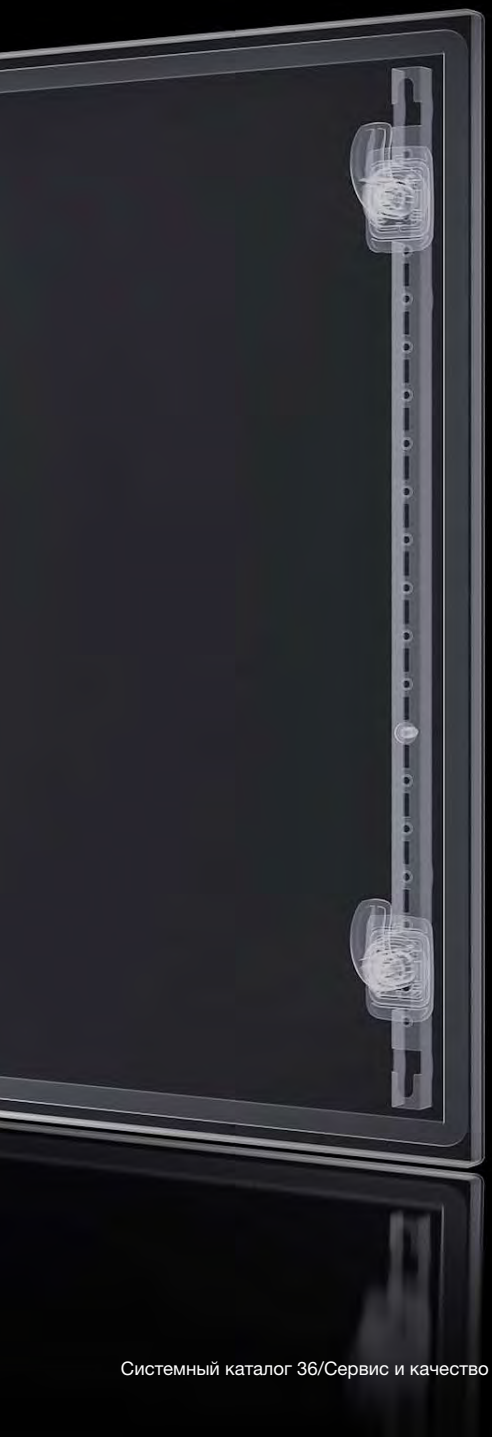
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реализация проекта с помощью инструментов Rittal и Eplan

Программное обеспечение для всей производственной цепочки



«Электро-Профи» - www.ep.ru



Быть эффективней везде – с индивидуальным программным обеспечением и сервисом Rittal и Eplan

Будь то небольшие торговые компании, предприятия среднего размера или крупные производители с высокой степенью автоматизации – наше обширное предложение в области ПО и сервиса обеспечивает подходящее решение для любого производителя шкафов управления и низковольтных комплектных устройств. Даже если используются не все инструменты, их оптимальная совместимость обеспечивает высокую степень унификации и эффективности как при ручном, так и при полностью или частично автоматизированном производстве.

Ваши преимущества:

- Эффективные программные инструменты
- Протестированные на совместимость конфигурации продуктов и комплектующих
- Планирование вырезов и отверстий
- Создание проверенной производственной документации на сконфигурированные корпуса
- Передача данных в инструменты Eplan
- Запрос сконфигурированных продуктов и прямой онлайн-заказ
- Передача данных в центры обработки
- Адаптированные под индивидуальные требования модули сервиса

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Оптимальная ценность для всех целевых групп

Главным условием для успешного проектирования является наличие инструментов, которые позволят пользователю быстро и эффективно создать индивидуальную конфигурацию продукта. В данном случае речь идет не о сложных решениях для инжиниринга, а о наглядных программных инструментах, которые за несколько минут помогут найти правильный продукт или просто определить параметры холодильного агрегата.



Поставки



Производство

«Электро-Профи» - www.ep.ru

ПО и инструменты для промышленности

Корпуса

Rittal Configuration System
Простой подбор распределительных шкафов с контролем совместимости, планирование обработки и заказ.
См. страницу 272

Конфигураторы командных панелей
для командных панелей из алюминия
Онлайн-конфигураторы панели Comfort и Optipanel позволяют подбирать индивидуальную и оптимальную конфигурацию командных панелей.
См. страницу 273

Конфигуратор несущих рычагов
для CP 40/60/120/180, несущего профиля, с регулировкой высоты
Проектирование систем несущих рычагов с контролем совместимости
См. страницу 273

Онлайн-инструмент для замены на компактные корпуса KX и компактные распределительные шкафы AX
Простая и быстрая замена с помощью конвертера спецификаций.
См. страницу 274

Электрораспределение

VX25 Power Engineering
Онлайн-инструмент позволяет пользователю всего за несколько шагов, быстро и эффективно осуществить весь процесс компоновки низовольтного комплектного устройства.

Контроль микроклимата

Конфигуратор чиллеров
Конфигуратор чиллеров обеспечивает обоснованный расчет необходимого охлаждения для машин и процессов.
См. страницу 558

ПО Therm
Продуманный выбор контроля микроклимата
Therm берет на себя трудоемкий расчет необходимого контроля микроклимата и предлагает на выбор соответствующие продукты.
См. страницу 558

RiDiag
RiDiag является ПО для диагностики и анализа холодильных агрегатов и чиллеров, что обеспечивает правильный режим работы, а также обслуживание и диагностику системных сообщений.
См. страницу 559

Приложение Blue e+
С помощью приложения Blue e+ App возможен бесконтактный обмен данными и быстрый анализ на месте с помощью интерфейса NFC.
См. страницу 559

Rittal Automation Systems

Выйдите на новый уровень производства благодаря эффективной работе с современными инструментами и новыми решениями в области автоматизации.
См. страницу 560

Общее

CAD-данные
Больше эффективности в проектировании
2D- и 3D-CAD-данные на все артикулы Rittal в более 70 форматах для использования во всех стандартных CAD-системах. Быстрый онлайн-доступ к оригинальным данным во всех распространенных CAD-форматах.
См. страницу 274

Приложение Product Scan
Вся информация о продукте при одном сканировании
Быстрый доступ ко всей актуальной информации о продукте путем сканирования QR-кода продукта.
См. страницу 274

Eplan

С инжиниринговыми решениями Eplan Ваша компания может оптимизировать процессы производства шкафов управления и НКУ. В центре внимания находится цифровой двойник, который на основе единых данных объединяет различные производственные процессы.
См. страницу 14



«Электро-Профи» - www.ep.ru

ПО и инструменты для IT-инфраструктуры

Стойки и корпуса

Rittal Configuration System
Простой подбор шкафов и компонентов с контролем совместимости, планирование обработки и заказ.
См. страницу 272

Селектор IT-инфраструктуры
Селектор помогает партнерам, интеграторам, системным инженерам или конечным клиентам при выборе правильных IT-продуктов для Вашего персонального случая применения.
См. страницу 874

Конфигуратор RiMatrix S
Ваш конфигуратор стандартизированных ЦОД для средних предприятий, филиалов и облачных вычислений. Ваше решение будет основано на готовых модулях ЦОД.
См. страницу 874

Конфигуратор микро-ЦОД
Подбор Вашего сейфа безопасности с различными компонентами оборудования.
См. страницу 874

IT-питание

Конфигуратор PDU
С помощью конфигуратора PDU возможна индивидуальная компоновка и оборудование PDU. Номенклатура PDU позволяет Вам сгенерировать оптимальный продукт для Вашего случая применения.
См. страницу 875

IT-охлаждение

Калькулятор IT-охлаждения
Простой выбор Liquid Cooling Package (LCP) для водяного охлаждения стоек и рядов стоек для Вашей IT-инфраструктуры.
См. страницу 875

Приложение Blue e+
С помощью приложения Blue e+ App возможен бесконтактный обмен данными и быстрый анализ на месте с помощью интерфейса NFC.
См. страницу 559

Общее

CAD-данные
Больше эффективности в проектировании
2D- и 3D-CAD-данные на все артикулы Rittal в более 70 форматах для использовании во всех стандартных CAD-системах. Быстрый онлайн-доступ к оригинальным данным во всех распространенных CAD-форматах.
См. страницу 274

Приложение Product Scan
Вся информация о продукте при одном сканировании
Быстрый доступ ко всей актуальной информации о продукте путем сканирования QR-кода продукта.
См. страницу 274

DCIM – управление инфраструктурой ЦОД
RiZone – превосходная поддержка компонентов IT-инфраструктуры. Клиентоориентированная и эффективная.
См. страницу 828



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 1003.000 по 2360.000

Арт. №		Стр.
1003.000	AX	237
1005.000	AX	237
1006.000	AX	238
1007.000	AX	239
1008.000	AX	238
1009.000	AX	239
1010.000	AX	239
1011.000	AX	238
1012.000	AX	239
1013.000	AX	239
1014.000	AX	240
1015.000	AX	238
1016.000	AX	240
1017.000	AX	240
1018.000	AX	240
1019.000	AX	240
1031.000	AX	86
1033.000	AX	85
1034.000	AX	85
1037.000	AX	86
1038.000	AX	86
1039.000	AX	87
1045.000	AX	86
1050.000	AX	87
1054.000	AX	88
1055.000	AX	90
1057.000	AX	87
1058.000	AX	88
1059.000	AX	88
1060.000	AX	87
1073.000	AX	89
1076.000	AX	88
1077.000	AX	89
1090.000	AX	89
1091.000	AX	89
1100.000	AX	90
1110.000	AX	91
1114.000	AX	91
1115.000	AX	91
1116.000	AX	91
1130.000	AX	91
1180.000	AX	90
1181.000	AX	90
1199.100	SZ	916
1213.000	AX	91
1214.000	AX	91
1260.000	AX	89
1261.000	AX	89
1280.000	AX	90
1281.000	AX	90
1301.000	KX	233
1302.000	AX	238
1302.600	HD	221
1303.000	AX	238
1304.000	AX	239
1305.000	AX	240
1306.600	HD	221
1307.600	HD	221
1308.600	HD	221
1310.600	HD	221
1314.600	HD	221
1315.600	HD	221
1316.600	HD	221
1317.600	HD	221
1318.600	HD	222
1319.600	HD	222

Арт. №		Стр.
1320.600	HD	221
1338.000	AX	86
1339.000	AX	87
1350.000	AX	87
1360.000	AX	88
1376.000	AX	88
1380.000	AX	86
1432.000	AX	94
1434.000	AX	94
1444.000	AX	94
1446.000	AX	94
1448.000	AX	95
1449.000	AX	95
1453.000	AX	94
1454.000	AX	95
1466.000	AX	94
1467.000	AX	95
1468.000	AX	94
1469.000	AX	95
1479.000	AX	95
1480.000	AX	94
1485.100	AX	96
1485.200	AX	97
1485.300	AX	97, 261
1485.400	AX	97, 261
1485.500	KE	97, 261
1485.600	AX	96, 941
1500.000	KX	57
1501.000	KX	57
1502.000	KX	57
1503.000	KX	57
1504.000	KX	57
1505.000	KX	57
1506.000	KX	58
1507.000	KX	57
1508.000	KX	57
1509.000	KX	58
1510.000	KX	58
1511.000	KX	57
1512.000	KX	58
1513.000	KX	58
1514.000	KX	56
1515.000	KX	56
1516.000	KX	56
1517.000	KX	56
1518.000	KX	56
1527.000	KX	58
1528.000	KX	56
1529.000	KX	57
1530.000	KX	59
1531.000	KX	59
1532.000	KX	59
1533.000	KX	59
1535.000	KX	59
1536.000	KX	59
1537.000	KX	60
1538.000	KX	60
1539.000	KX	59
1540.000	KX	60
1541.000	KX	60
1545.000	KX	65
1546.000	KX	65
1547.000	KX	65
1548.000	KX	66
1549.000	KX	66
1550.000	KX	66

Арт. №		Стр.
1551.000	KX	65
1552.000	KX	65
1553.000	KX	66
1554.000	KX	66
1555.000	KX	66
1556.000	KX	66
1557.000	KX	66
1560.000	KX	230
1560.800	KX	970
1561.000	KX	230
1561.800	KX	970
1562.000	KX	230
1562.800	KX	970
1563.000	KX	231
1563.800	KX	970
1564.000	KX	230
1564.800	KX	970
1565.000	KX	230
1565.800	KX	970
1566.000	KX	231
1566.800	KX	970
1567.000	KX	231
1567.800	KX	970
1568.000	KX	231
1568.800	KX	970
1569.000	KX	231
1569.800	KX	970
1570.800	KX	970
1570.810	KX	970
1571.800	KX	970
1572.800	KX	970
1573.800	KX	970
1574.000	KX	67
1574.800	KX	970
1575.000	KX	67
1575.800	KX	970
1576.000	KX	67
1576.800	KX	970
1577.000	KX	67
1578.000	KX	67
1579.000	KX	67
1581.200	SZ	1054
1583.000	KX	234
1584.000	KX	233
1585.000	KX	234
1586.000	KX	234
1587.000	KX	233
1588.000	KX	233
1589.000	KX	57
1590.010	KX	965
1592.200	KX	951
1592.210	KX	951
1594.010	KX	965
1610.000	KX	70
1611.000	KX	70
1612.000	KX	70
1613.000	KX	70
1670.600	HD	220
1671.600	HD	220
1672.600	HD	220
1674.600	HD	220
1675.600	HD	220
1676.600	HD	220
1931.200	EL	1092
1932.200	EL	1092
1933.200	EL	1092

Арт. №		Стр.
1934.200	EL	1092
1935.200	EL	1092
1936.200	EL	1092
1937.200	EL	1092
1939.200	EL	1092
1950.000	EL	1092
1962.200	SR	1078
1963.200	SR	1078
1980.200	SR	1078
2034.010	AX	1076
2090.000	DK	1097
2092.200	EL	1098
2092.500	EL	1098
2094.200	EL	1098
2094.400	DK	1098
2094.500	EL	1098
2203.400	IN	1061
2231.000	EL	1094
2232.000	EL	1094
2233.000	EL	1094
2243.605	EL	717
2246.605	EL	717
2249.605	EL	717
2252.605	EL	718
2253.605	EL	717
2255.605	EL	718
2256.605	EL	717
2259.605	EL	717
2261.605	EL	718
2262.605	EL	718
2265.605	EL	718
2271.605	EL	718
2304.010	HD	224
2304.100	SZ	943
2307.000	SZ	941
2308.000	SZ	945
2309.000	SZ	997
2309.100	KX	998
2309.110	SZ	943
2311.076	AX	953
2311.100	AX	953
2311.120	AX	953
2311.225	SZ	953
2311.250	SZ	953
2313.150	SZ	997
2313.750	SZ	997
2314.000	SZ	997
2315.000	SZ	997
2316.000	SZ	997
2317.000	SZ	997
2318.000	SZ	997
2319.000	SZ	997
2334.000	SZ	1033
2335.000	SZ	1033
2343.000	SZ	1033
2350.000	SZ	1059
2351.000	SZ	1059
2352.000	SZ	1059
2353.000	SZ	1059
2354.000	SZ	1059
2355.000	SZ	1059
2356.000	SZ	1059
2357.000	SZ	1059
2358.000	SZ	1059
2359.000	SZ	1059
2360.000	SZ	1059

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 2361.010 по 2527.000

Арт. №		Стр.
2361.010	AX	958
2362.010	AX	958
2363.010	AX	958
2364.000	SZ	1036
2365.000	SZ	1002
2366.000	SZ	1002
2367.040	SZ	1030
2367.060	SZ	1030
2367.080	SZ	1030
2367.120	SZ	1030
2367.160	SZ	1030
2367.200	SZ	1030
2368.001	SG	1123
2368.002	SG	1123
2370.151	SG	1124
2370.161	SG	1124
2370.171	SG	1124
2370.501	SG	1124
2370.511	SG	1124
2370.521	SG	1124
2370.531	SG	1124
2370.541	SG	1124
2370.551	SG	1124
2370.571	SG	1124
2371.001	SG	1124
2371.021	SG	1124
2372.001	SG	1124
2372.011	SG	1124
2372.021	SG	1124
2372.031	SG	1124
2372.041	SG	1124
2372.101	SG	1122
2372.102	SG	1122
2373.000	SZ	1004
2374.000	SG	1126
2374.010	SG	1126
2374.020	SG	1126
2374.030	SG	1126
2374.040	SG	1125
2374.050	SG	1126
2374.080	SG	1125
2374.150	SG	1127
2375.030	SG	1125
2376.001	SG	1127
2376.011	SG	1127
2376.021	SG	1127
2376.031	SG	1127
2379.600	SZ	1111
2379.800	SZ	1111
2379.900	SZ	1112
2381.000	SM	1115
2382.000	SM	1116
2383.020	SM	1116
2383.030	SM	1110
2384.010	SM	235
2384.020	SM	235
2384.030	SM	235
2384.040	SM	235
2388.050	SZ	1029
2388.100	SZ	1029
2388.125	SZ	1029
2388.150	SZ	1029
2388.200	SZ	1029
2388.280	SZ	1029
2388.650	SZ	1029
2388.850	SZ	1029

Арт. №		Стр.
2389.000	SZ	1104
2393.210	AX	989
2393.250	AX	989
2393.300	AX	989
2393.350	AX	989
2393.400	AX	989
2400.000	SZ	1046
2400.300	SZ	1047
2400.500	SZ	1047
2401.000	SZ	908
2402.000	SZ	908
2410.001	HD	1057
2410.011	HD	1057
2410.021	HD	1057
2410.031	HD	1057
2410.111	HD	1057
2410.121	HD	1057
2410.131	HD	1057
2410.290	HD	1057
2411.601	SZ	1056
2411.611	SZ	1056
2411.621	SZ	1056
2411.631	SZ	1056
2411.641	SZ	1056
2411.651	SZ	1056
2411.661	SZ	1056
2411.671	SZ	1056
2411.801	SZ	1056
2411.811	SZ	1056
2411.821	SZ	1056
2411.831	SZ	1056
2411.841	SZ	1056
2411.851	SZ	1056
2411.861	SZ	1056
2411.871	SZ	1056
2412.210	SZ	1033
2412.216	SZ	1033
2412.225	SZ	1033
2412.310	SZ	1033
2412.316	SZ	1033
2412.325	SZ	1033
2413.375	PS	1030
2413.550	PS	1030
2414.000	SM	1030
2414.500	SM	1030
2415.000	SZ	1030
2415.100	SM	957
2415.500	SM	981
2416.000	SZ	944
2418.000	SZ	944
2419.000	SZ	944
2422.000	SZ	964
2423.000	SZ	964
2424.100	SZ	959
2425.100	SZ	959
2426.100	SZ	959
2426.500	SZ	959
2427.100	SZ	959
2433.000	SZ	261
2433.010	AX	967
2433.510	AX	967
2435.100	AX	939
2435.200	AX	939
2435.300	AX	939
2435.400	AX	939
2436.735	SZ	903

Арт. №		Стр.
2436.800	SZ	903
2438.735	SZ	903
2440.735	SZ	903
2440.905	SZ	903
2446.000	SZ	954
2449.010	AX	951
2459.000	SZ	900
2459.500	SZ	900
2460.000	SZ	941
2460.650	SZ	941
2461.000	SZ	941
2462.000	SZ	941
2463.000	SZ	941
2464.000	SZ	941
2465.000	SZ	941
2466.000	SZ	941
2467.000	SZ	942
2468.000	SZ	942
2469.000	SZ	942
2472.010	AX	958
2473.010	AX	958
2474.010	AX	958
2475.010	AX	958
2476.010	AX	958
2476.100	SZ	944
2477.000	SZ	908
2478.000	SZ	908
2479.000	SZ	908
2480.000	SZ	908
2481.000	SZ	908
2482.210	SZ	1117
2482.220	SZ	1117
2482.230	SZ	1117
2482.300	SZ	1118
2482.310	SZ	1118
2482.320	SZ	1118
2482.330	SZ	1118
2482.400	SZ	1118
2482.410	SZ	1118
2482.500	SZ	1118
2482.510	SZ	1118
2482.540	SZ	1118
2482.550	SZ	1118
2482.560	SZ	1118
2482.570	SZ	1118
2482.590	SZ	1118
2482.600	SZ	1117
2482.700	SZ	1117
2482.710	SZ	1117
2482.720	SZ	1117
2482.730	SZ	1117
2483.000	SZ	941
2485.000	SZ	942
2485.100	SZ	942
2486.400	SZ	1004
2486.600	SZ	1004
2487.000	SZ	1004
2488.000	SZ	1004
2489.000	SZ	1004
2489.500	SZ	1004
2493.500	SZ	944
2500.100	SZ	1017
2500.104	SZ	1017
2500.110	SZ	1017
2500.114	SZ	1017
2500.200	SZ	1015

Арт. №		Стр.
2500.210	SZ	1015
2500.211	SZ	1015
2500.212	SZ	1016
2500.213	SZ	1016
2500.214	SZ	1016
2500.220	SZ	1016
2500.300	SZ	1014
2500.310	SZ	1014
2500.311	SZ	1014
2500.312	SZ	1014
2500.313	SZ	1014
2500.314	SZ	1015
2500.320	SZ	1015
2500.400	SZ	1023
2500.410	SZ	1023
2500.420	SZ	1023
2500.430	SZ	1023
2500.435	SZ	1023
2500.440	SZ	1023
2500.450	SZ	1023
2500.460	SZ	1024
2500.470	SZ	1024
2500.490	SZ	1024
2500.500	SZ	1023
2500.520	SZ	1023
2500.530	SZ	1023
2500.550	SZ	1023
2500.600	SZ	1023
2500.610	SZ	1023
2500.620	SZ	1023
2500.630	SZ	1023
2500.640	SZ	1023
2500.650	SZ	1023
2500.660	SZ	1024
2500.670	SZ	1024
2500.680	SZ	1023
2500.710	SZ	1022
2500.711	SZ	1022
2500.712	SZ	1022
2500.713	SZ	1022
2500.714	SZ	1022
2500.715	SZ	1022
2503.020	AX	966
2504.000	SZ	1004
2504.500	SZ	1004
2504.800	SZ	1004
2505.510	SZ	967
2506.120	SZ	1042
2508.020	AX	966
2509.010	AX	964
2510.000	SZ	955
2512.000	SZ	955
2513.000	SZ	955
2514.000	SZ	955
2515.000	SZ	955
2515.200	AX	954
2515.300	AX	954
2515.400	AX	954
2519.010	SZ	956
2519.200	CM	956
2521.000	SZ	945
2522.000	SZ	941
2523.000	SZ	941
2525.000	SZ	943
2526.000	SZ	941
2527.000	SZ	941

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 2528.000 по 3185.030

Арт. №		Стр.
2528.000	SZ	941
2531.000	SZ	945
2532.000	SZ	945
2533.000	SZ	942
2535.000	SZ	943
2536.000	SZ	943
2537.100	AX	940
2537.300	AX	940
2541.235	SK	539
2542.235	SK	539
2543.235	SK	539
2545.000	SZ	945
2546.000	SZ	945
2547.000	SZ	945
2548.000	SZ	945
2549.000	SZ	945
2549.500	SZ	945
2549.510	HD	224
2549.600	HD	224
2559.000	SZ	1033
2561.200	AX	1050
2561.300	AX	1052
2562.200	AX	1050
2562.300	AX	1052
2563.200	AX	1050
2563.300	AX	1052
2564.000	SZ	1033
2564.200	AX	1050
2564.300	AX	1052
2565.000	SZ	1033
2565.050	SZ	1033
2565.100	SZ	1033
2565.110	SZ	1033
2565.120	SZ	1033
2565.200	AX	1050
2565.300	AX	1052
2565.400	AX	1054
2566.000	SZ	1033
2566.200	AX	1050
2566.300	AX	1052
2566.400	AX	1054
2567.000	SZ	1033
2567.200	AX	1050
2567.300	AX	1052
2567.400	AX	1054
2568.000	SZ	1033
2569.000	SZ	1033
2570.000	SZ	1033
2570.500	SZ	1034
2571.000	SZ	943
2571.100	AX	1053
2572.000	SZ	943
2572.100	AX	1053
2573.000	SZ	1045
2573.100	AX	1053
2574.100	AX	1053
2575.000	SZ	943
2575.100	AX	1053
2576.000	SZ	942
2576.100	AX	1053
2577.100	AX	1053
2580.000	AX	1051
2580.003	AX	1051
2580.004	AX	1051
2580.005	AX	1051
2580.006	AX	1051
2580.007	AX	1051
2580.008	AX	1051
2580.009	AX	1051
2580.010	AX	1051
2580.011	AX	1051
2580.012	AX	1051
2580.013	AX	1051
2580.014	AX	1051
2580.100	AX	1051
2580.115	AX	1051
2580.116	AX	1051
2580.117	AX	1051
2580.118	AX	1051
2580.119	AX	1051
2580.120	AX	1051
2580.121	AX	1051
2580.122	AX	1051
2580.123	AX	1051
2580.124	AX	1051
2580.125	AX	1051
2582.100	AX	1051
2582.200	AX	1051
2582.400	AX	1051
2582.600	AX	1051
2583.010	SZ	967
2583.080	AX	1048
2583.100	AX	1048
2583.120	AX	1051
2584.100	AX	968
2589.000	SZ	1060
2590.000	SZ	1060
2591.000	SZ	1060
2592.000	SZ	1060
2593.000	SZ	1060
2594.000	SZ	1060
2595.000	SZ	1060
2596.000	SZ	1060
2597.000	SZ	1061
2683.600	TP	251
2684.600	TP	251
2685.600	TP	251
2686.600	TP	251
2694.500	TP	162
2695.500	TP	162
2696.500	TP	163
2730.010	AX	930
2731.010	AX	930
2732.010	AX	930
2733.010	AX	930
2735.250	FT	929
2735.500	FT	929
2735.510	FT	929
2735.520	FT	929
2735.530	FT	929
2735.540	FT	929
2735.560	FT	929
2735.570	FT	929
2735.580	FT	929
2735.590	FT	929
2736.500	FT	929
2736.510	FT	929
2736.520	FT	929
2736.530	FT	929
2736.540	FT	929
2740.010	AX	931
2741.010	AX	931
2742.010	AX	931
2743.010	AX	931
2744.010	AX	931
2745.010	AX	931
2746.010	AX	931
2749.100	AX	932
2760.010	AX	930
2761.010	AX	930
2762.010	AX	930
2763.010	AX	930
2780.000	FT	930
2781.000	FT	930
2782.000	FT	930
2784.000	FT	930
2785.000	FT	930
2786.000	FT	930
2787.000	FT	930
2788.000	FT	930
2789.000	FT	930
2793.560	FT	931
2796.000	FT	930
2807.200	PS	890
2817.000	SO	885
2819.000	SZ	891
2819.200	SZ	891
2820.061	AX	888
2820.062	AX	888
2820.081	AX	888
2820.082	AX	888
2820.101	AX	888
2820.102	AX	888
2820.121	AX	888
2820.122	AX	888
2820.310	AX	889
2820.320	AX	889
2820.410	AX	889
2820.420	AX	889
2843.160	SZ	1030
2843.200	SZ	1030
2843.250	SZ	1030
2843.320	SZ	1030
2843.400	SZ	1030
2843.500	SZ	1030
2843.630	SZ	1030
2859.000	SO	893
2865.000	TP	890
2867.000	TP	890
2869.000	TP	890
2870.000	TP	890
2899.200	SZ	1048
2899.250	SZ	1048
2899.320	SZ	1048
2899.400	SZ	1048
3031.000	SV	341
3032.000	SV	341
3052.000	SV	388
3055.000	SV	388
3056.000	SV	388
3057.000	SV	388
3071.000	SV	358
3073.000	SV	388
3074.000	SV	388
3075.000	SV	388
3076.000	SV	388
3079.000	SV	346
3079.010	SV	346
3083.000	SV	389
3085.000	SV	343
3086.000	SV	350
3087.000	SV	350
3088.000	SV	350
3090.000	SV	350
3091.000	SV	350
3092.000	SV	343
3093.010	SV	356
3093.020	SV	356
3105.310	SK	530
3105.320	SK	530
3105.330	SK	530
3105.340	SK	530
3105.350	SK	530
3105.360	SK	530
3105.370	SK	530
3105.380	SK	531
3105.390	SK	531
3105.400	SK	531
3105.410	SK	531
3105.420	SK	531
3105.430	SK	531
3108.024	SK	539
3108.100	SK	539
3108.115	SK	539
3110.000	SK	547
3110.200	SK	548
3114.200	SK	546
3118.000	SK	547
3120.200	SK	549
3124.100	SK	550
3124.300	SK	554
3124.310	SK	555
3124.400	SK	549
3126.100	SK	469
3127.100	SK	469
3128.100	SK	469
3129.100	SK	469
3130.100	SK	469
3138.000	SK	464
3139.100	SK	464
3139.110	SK	464
3140.100	SK	464
3140.110	SK	464
3140.140	SK	464
3140.500	SK	465
3140.510	SK	465
3144.000	SK	468
3159.100	SK	559
3159.300	SK	559
3164.230	SK	789
3164.620	SK	789
3171.100	SK	535
3171.105	SK	535
3172.100	SK	535
3172.105	SK	535
3173.100	SK	535
3173.105	SK	535
3174.100	SK	535
3176.000	SK	539
3177.000	SK	533
3181.100	SK	536
3182.100	SK	536
3183.100	SK	536
3185.030	SK	505

«Электро-Профи» - www.ep.ru

с 3185.330 по 3335.930

Арт. №		Стр.
3185.330	SK	497
3185.530	SK	487
3185.730	SK	504
3185.830	SK	487
3186.630	SK	489
3186.930	SK	489
3187.630	SK	489
3187.930	SK	489
3188.640	SK	489
3188.940	SK	489
3189.640	SK	489
3189.940	SK	489
3201.050	SK	535
3201.200	SK	474
3201.300	SK	474
3201.800	SK	507
3201.810	SK	507
3201.820	SK	507
3201.830	SK	507
3201.840	SK	507
3201.850	SK	507
3201.960	SK	550
3201.970	SK	550
3201.990	SK	545
3209.100	SK	516
3209.500	SK	516
3209.504	SK	516
3210.100	SK	517
3210.500	SK	517
3210.504	SK	516
3210.540	SK	517
3212.024	SK	510
3212.230	SK	510
3213.310	SK	542
3213.320	SK	542
3214.100	SK	510
3214.700	SK	515
3215.100	SK	511
3215.700	SK	515
3216.480	SK	514
3235.440	SK	548
3235.450	SK	548
3236.124	SK	539
3237.020	SK	538
3237.060	SK	537
3237.066	SK	535
3237.080	SK	538
3237.100	SK	456
3237.110	SK	456
3237.124	SK	456
3237.200	SK	537
3237.600	SK	459
3238.020	SK	538
3238.055	SK	536
3238.060	SK	537
3238.066	SK	535
3238.080	SK	538
3238.100	SK	456
3238.110	SK	456
3238.124	SK	456
3238.200	SK	537
3238.500	SK	461
3238.600	SK	459
3239.020	SK	538
3239.060	SK	537
3239.066	SK	535
3239.080	SK	538
3239.100	SK	457
3239.110	SK	457
3239.124	SK	457
3239.200	SK	537
3239.500	SK	461
3239.600	SK	459
3240.020	SK	538
3240.060	SK	537
3240.066	SK	535
3240.080	SK	538
3240.100	SK	457
3240.110	SK	457
3240.124	SK	457
3240.200	SK	537
3240.500	SK	461
3240.600	SK	459
3241.100	SK	457
3241.110	SK	457
3241.124	SK	457
3241.500	SK	461
3241.600	SK	460
3243.020	SK	538
3243.060	SK	537
3243.066	SK	535
3243.080	SK	538
3243.100	SK	457
3243.110	SK	457
3243.200	SK	537
3243.500	SK	462
3243.600	SK	460
3244.100	SK	458
3244.110	SK	458
3244.140	SK	458
3244.500	SK	462
3244.600	SK	460
3245.080	SK	538
3245.500	SK	462
3245.510	SK	462
3245.600	SK	460
3248.000	SK	470
3273.500	SK	500
3284.210	SK	534
3285.700	SK	536
3285.800	SK	533
3285.810	SK	534
3285.900	SK	533
3285.910	SK	534
3285.920	SK	533
3285.930	SK	534
3285.940	SK	533
3286.110	SK	533
3286.120	SK	534
3286.300	SK	533
3286.310	SK	534
3286.400	SK	533
3286.410	SK	534
3286.500	SK	533
3286.510	SK	534
3286.520	SK	534
3286.530	SK	534
3286.540	SK	534
3286.550	SK	534
3286.560	SK	534
3286.570	SK	534
3286.600	SK	533
3286.610	SK	534
3286.700	SK	556
3286.780	SK	542
3286.800	SK	556
3286.840	SK	540
3286.850	SK	541
3286.860	SK	541
3286.870	SK	540
3286.880	SK	542
3286.900	SK	556
3286.970	SK	540
3286.980	SK	542
3286.990	SK	540
3301.320	SK	786
3301.370	SK	786
3301.380	SK	786
3301.390	SK	786
3301.391	SK	1095
3301.392	SK	1096
3301.500	SK	543
3301.505	SK	543
3301.600	SK	544
3301.606	SK	544
3301.608	SK	544
3301.610	SK	544
3301.612	SK	544
3301.930	SK	545
3301.940	SK	545
3301.950	SK	545
3301.955	SK	545
3301.960	SK	545
3301.965	SK	545
3302.100	SK	476
3302.110	SK	476
3302.200	SK	476
3302.300	SK	475
3302.310	SK	475
3303.500	SK	478
3303.504	SK	490
3303.508	SK	495
3303.510	SK	478
3303.514	SK	490
3303.518	SK	495
3303.600	SK	478
3304.500	SK	479
3304.504	SK	490
3304.508	SK	495
3304.510	SK	479
3304.540	SK	479
3304.544	SK	490
3304.548	SK	495
3304.600	SK	479
3304.640	SK	479
3305.500	SK	480
3305.504	SK	490
3305.510	SK	480
3305.540	SK	480
3305.544	SK	490
3305.548	SK	495
3307.700	SK	506
3307.740	SK	506
3310.700	SK	506
3310.740	SK	506
3311.030	SK	785
3311.040	SK	786
3311.161	SK	788
3311.163	SK	788
3311.170	SK	788
3311.180	SK	788
3311.190	SK	788
3311.200	SK	788
3311.210	SK	788
3311.270	SK	788
3311.280	SK	788
3311.360	SK	785
3311.363	SK	785
3311.370	SK	785
3311.380	SK	785
3311.490	SK	768
3311.491	SK	770
3311.492	SK	768
3311.493	SK	770
3311.495	SK	785
3311.496	SK	785
3312.012	SK	786
3312.081	SK	786
3312.800	SK	764
3312.805	SK	784
3312.806	SK	784
3312.807	SK	784
3312.810	SK	765
3312.815	SK	784
3312.816	SK	784
3312.820	IT	784
3313.016	SK	787
3313.130	SK	781
3313.230	SK	781
3313.250	SK	781
3313.260	SK	781
3313.290	SK	774
3313.390	SK	775
3313.410	SK	774
3313.420	SK	774
3313.430	SK	775
3313.440	SK	775
3313.450	SK	775
3313.460	SK	776
3313.470	SK	776
3313.480	SK	776
3313.530	SK	783
3313.540	SK	783
3313.550	SK	783
3313.560	SK	783
3313.570	SK	783
3318.610	SK	519
3319.610	SK	519
3320.200	SK	523
3321.700	SK	535
3321.705	SK	535
3322.700	SK	535
3322.705	SK	535
3328.500	SK	481
3328.540	SK	481
3328.544	SK	491
3329.500	SK	482
3329.540	SK	482
3329.544	SK	491
3329.548	SK	495
3334.300	SK	523
3334.400	SK	523
3335.920	SK	528
3335.930	SK	528

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 3335.940 по 4051.536

Арт. №		Стр.
3335.940	SK	528
3335.950	SK	529
3335.960	SK	529
3335.970	SK	529
3336.400	SK	526
3336.405	SK	526
3336.410	SK	526
3336.415	SK	526
3336.430	SK	527
3336.435	SK	527
3336.450	SK	527
3336.455	SK	527
3340.230	SK	466
3341.115	SK	466
3341.230	SK	466
3342.024	SK	466
3342.230	SK	466
3342.500	SK	466
3350.230	SK	467
3351.230	SK	467
3352.230	SK	467
3352.500	SK	467
3355.100	SK	557
3355.700	SK	557
3355.710	SK	556
3355.720	SK	543
3357.100	SK	557
3359.500	SK	499
3359.510	SK	499
3359.540	SK	499
3359.600	SK	499
3361.500	SK	478
3361.510	SK	478
3361.540	SK	478
3361.600	SK	478
3363.100	SK	510
3363.500	SK	510
3364.100	SK	511
3364.500	SK	511
3364.504	SK	511
3366.500	SK	483
3366.540	SK	483
3373.100	SK	512
3373.140	SK	512
3373.500	SK	512
3374.100	SK	512
3374.140	SK	512
3374.500	SK	512
3374.504	SK	512
3374.540	SK	512
3375.100	SK	513
3375.500	SK	513
3375.504	SK	513
3375.540	SK	513
3377.000	SK	556
3378.300	SK	518
3378.380	SK	518
3382.500	SK	498
3382.510	SK	498
3382.600	SK	498
3383.500	SK	499
3383.510	SK	499
3383.540	SK	499
3383.600	SK	499
3384.500	SK	500
3384.510	SK	500

Арт. №		Стр.
3384.540	SK	500
3384.600	SK	500
3385.500	SK	500
3385.510	SK	500
3385.540	SK	500
3385.600	SK	500
3385.640	SK	500
3386.540	SK	501
3386.640	SK	501
3387.540	SK	501
3387.640	SK	501
3418.010	SV	323
3418.020	SV	356
3418.030	SV	356
3418.040	SV	323
3427.010	SV	323
3427.020	SV	356
3427.030	SV	356
3427.040	SV	323
3431.000	SV	325
3431.020	SV	326
3431.030	SV	326
3431.035	SV	326
3433.010	SV	323
3433.020	SV	356
3433.030	SV	356
3433.040	SV	323
3439.010	SV	305
3450.500	SV	349
3450.505	SV	349
3451.500	SV	349
3451.505	SV	349
3452.500	SV	349
3453.500	SV	349
3454.500	SV	349
3455.500	SV	349
3455.505	SV	349
3456.500	SV	349
3456.505	SV	349
3457.500	SV	349
3458.500	SV	349
3459.500	SV	349
3460.500	SV	350
3504.000	SV	344
3505.000	SV	344
3509.000	SV	344
3514.000	SV	344
3515.000	SV	344
3516.000	SV	344
3524.000	SV	344
3525.000	SV	344
3525.010	SV	344
3526.000	SV	344
3527.000	SV	344
3528.000	SV	344
3528.010	SV	344
3529.000	SV	344
3548.000	SV	352
3550.000	SV	349
3554.000	SV	350
3555.000	SV	349
3559.000	SV	350
3560.000	SV	350
3561.000	SV	350
3562.000	SV	350
3563.000	SV	350

Арт. №		Стр.
3565.005	SV	346
3568.005	SV	346
3569.005	SV	346
3570.005	SV	346
3571.005	SV	346
3572.005	SV	346
3573.005	SV	346
3574.005	SV	346
3575.005	SV	346
3576.005	SV	346
3577.005	SV	346
3578.005	SV	346
3579.005	SV	346
3580.000	SV	342
3580.100	SV	342
3581.000	SV	342
3581.100	SV	342
3582.000	SV	342
3582.020	SV	342
3583.000	SV	342
3584.000	SV	342
3584.020	SV	342
3585.005	SV	342
3585.020	SV	342
3586.005	SV	342
3586.020	SV	342
3587.000	SV	342
3588.005	SV	342
3589.005	SV	342
3590.005	SV	342
3590.015	SV	342
3590.020	SV	342
3591.060	SV	1039
3592.010	SV	358
3659.180	TS	1090
3659.190	TS	1090
4000.065	HD	223
4000.100	HD	223
4000.240	HD	223
4000.250	HD	223
4050.000	AS	611
4050.005	AS	616
4050.130	AS	613
4050.140	AS	591
4050.150	AS	607
4050.200	AS	607
4050.210	AS	608
4050.211	AS	608
4050.212	AS	608
4050.213	AS	608
4050.214	AS	608
4050.216	AS	609
4050.217	AS	609
4050.218	AS	609
4050.219	AS	610
4050.220	AS	609
4050.221	AS	610
4050.222	AS	610
4050.300	AS	607
4050.435	AS	604
4050.436	AS	604
4050.437	AS	605
4050.451	AS	633
4050.452	AS	635
4050.454	AS	634
4050.455	AS	632

Арт. №		Стр.
4050.456	AS	636
4050.463	AS	637
4050.467	AS	637
4050.468	AS	637
4050.722	AS	590
4050.723	AS	590
4050.730	AS	581
4050.731	AS	581
4050.732	AS	581
4050.733	AS	582
4050.734	AS	582
4050.735	AS	582
4050.736	AS	582
4050.737	AS	582
4050.738	AS	582
4050.739	AS	582
4050.740	AS	582
4050.741	AS	582
4050.742	AS	581
4050.743	AS	581
4050.744	AS	581
4050.745	AS	582
4050.746	AS	578
4050.747	AS	578
4050.748	AS	579
4050.749	AS	579
4050.750	AS	580
4050.752	AS	581
4050.754	AS	581
4050.757	AS	581
4050.760	AS	581
4050.761	AS	581
4050.764	AS	581
4050.766	AS	581
4050.769	AS	581
4050.770	AS	582
4050.773	AS	582
4050.774	AS	582
4050.779	AS	582
4050.782	AS	582
4050.783	AS	582
4050.785	AS	582
4051.100	AS	620
4051.101	AS	621
4051.102	AS	621
4051.103	AS	622
4051.104	AS	622
4051.105	AS	623
4051.106	AS	623
4051.107	AS	624
4051.108	AS	624
4051.109	AS	628
4051.110	AS	628
4051.111	AS	625
4051.112	AS	628
4051.113	AS	627
4051.114	AS	625
4051.115	AS	624
4051.116	AS	626
4051.117	AS	626
4051.118	AS	627
4051.119	AS	627
4051.120	AS	625
4051.121	AS	626
4051.525	AS	582
4051.536	AS	578

«Электро-Профи» - www.ep.ru

с 4051.537 по 4127.010

Арт. №		Стр.
4051.537	AS	579
4051.538	AS	579
4051.539	AS	580
4051.540	AS	578
4051.541	AS	578
4051.542	AS	579
4051.543	AS	579
4051.544	AS	578
4051.545	AS	579
4051.546	AS	579
4051.547	AS	580
4051.548	AS	578
4051.549	AS	578
4051.550	AS	579
4051.551	AS	579
4051.597	AS	578
4051.598	AS	578
4051.599	AS	578
4051.600	AS	579
4051.601	AS	579
4051.602	AS	579
4051.603	AS	579
4051.604	AS	580
4051.605	AS	580
4051.638	AS	582
4051.641	AS	582
4051.644	AS	582
4051.647	AS	582
4051.695	AS	578
4051.696	AS	579
4051.697	AS	579
4051.698	AS	580
4052.000	AS	590
4052.001	AS	568
4052.003	AS	568
4052.004	AS	568
4052.007	AS	568
4052.011	AS	568
4052.014	AS	568
4052.018	AS	568
4052.021	AS	568
4052.022	AS	568
4052.031	AS	568
4052.032	AS	568
4052.038	AS	568
4052.053	AS	568
4052.054	AS	568
4052.055	AS	568
4052.056	AS	568
4052.058	AS	568
4052.101	AS	566
4052.102	AS	566
4052.104	AS	566
4052.106	AS	566
4052.107	AS	566
4052.121	AS	566
4052.122	AS	566
4052.131	AS	566
4052.132	AS	566
4052.141	AS	566
4052.142	AS	566
4052.200	AS	569
4052.201	AS	569
4052.202	AS	569
4052.210	AS	567
4052.211	AS	567

Арт. №		Стр.
4052.212	AS	567
4052.480	AS	570
4052.500	AS	591
4053.000	AS	565
4053.002	AS	571
4053.003	AS	571
4053.011	AS	571
4053.012	AS	571
4053.021	AS	571
4053.022	AS	571
4053.031	AS	571
4053.032	AS	571
4053.041	AS	571
4053.042	AS	571
4053.043	AS	571
4053.044	AS	571
4053.045	AS	571
4053.046	AS	571
4053.047	AS	571
4053.300	AS	572
4053.310	AS	573
4053.400	AS	572
4053.410	AS	572
4053.420	AS	572
4053.450	AS	569
4053.500	AS	565
4054.000	AS	575
4054.001	AS	575
4054.002	AS	574
4054.003	AS	574
4054.004	AS	575
4054.008	AS	575
4054.020	AS	576
4054.021	AS	576
4054.023	AS	576
4054.024	AS	576
4054.030	AS	574
4054.080	AS	575
4054.081	AS	575
4054.140	AS	577
4054.141	AS	577
4054.300	AS	583
4054.305	AS	583
4054.310	AS	583
4054.315	AS	583
4054.400	AS	583
4054.405	AS	583
4054.410	AS	584
4054.600	AS	585
4054.650	AS	585
4054.660	AS	585
4054.700	AS	586
4054.750	AS	585
4054.800	AS	587
4054.850	AS	587
4054.860	AS	587
4054.870	AS	586
4054.900	AS	588
4055.000	AS	592
4055.010	AS	592
4055.020	AS	592
4055.041	AS	592
4055.070	AS	593
4055.080	AS	593
4055.085	AS	593
4055.115	AS	599

Арт. №		Стр.
4055.116	AS	599
4055.118	AS	599
4055.120	AS	599
4055.122	AS	599
4055.125	AS	599
4055.128	AS	599
4055.130	AS	599
4055.132	AS	599
4055.134	AS	599
4055.137	AS	599
4055.140	AS	599
4055.143	AS	599
4055.147	AS	599
4055.149	AS	599
4055.150	AS	599
4055.154	AS	599
4055.160	AS	599
4055.161	AS	599
4055.163	AS	599
4055.180	AS	600
4055.212	AS	594
4055.215	AS	594
4055.216	AS	594
4055.218	AS	594
4055.220	AS	594
4055.222	AS	594
4055.225	AS	594
4055.228	AS	594
4055.232	AS	594
4055.237	AS	594
4055.240	AS	594
4055.247	AS	594
4055.250	AS	594
4055.254	AS	594
4055.260	AS	594
4055.263	AS	594
4055.322	AS	600
4055.345	AS	600
4055.346	AS	600
4055.350	AS	600
4055.368	AS	600
4055.392	AS	600
4055.400	AS	601
4055.401	AS	601
4055.402	AS	601
4055.403	AS	601
4055.440	AS	601
4055.441	AS	601
4055.460	AS	602
4055.461	AS	602
4055.463	AS	602
4055.465	AS	602
4055.480	AS	595
4055.481	AS	595
4055.512	AS	596
4055.515	AS	596
4055.516	AS	596
4055.518	AS	596
4055.520	AS	596
4055.522	AS	596
4055.525	AS	596
4055.528	AS	596
4055.532	AS	596
4055.537	AS	596
4055.540	AS	596
4055.547	AS	596

Арт. №		Стр.
4055.550	AS	596
4055.554	AS	596
4055.560	AS	596
4055.563	AS	596
4055.580	AS	597
4055.581	AS	597
4055.582	AS	598
4055.600	AS	602
4055.601	AS	602
4055.602	AS	602
4055.603	AS	602
4055.630	AS	602
4055.631	AS	602
4055.632	AS	602
4055.633	AS	602
4055.634	AS	602
4055.660	AS	603
4055.661	AS	603
4055.662	AS	603
4055.663	AS	603
4055.664	AS	603
4055.665	AS	603
4055.690	AS	603
4055.700	AS	640
4055.710	AS	641
4055.712	AS	644
4055.714	AS	645
4055.720	AS	644
4055.740	AS	643
4055.741	AS	643
4055.742	AS	643
4055.743	AS	643
4055.744	AS	643
4055.745	AS	643
4055.746	AS	643
4055.747	AS	643
4055.748	AS	643
4055.749	AS	643
4055.750	AS	643
4055.770	AS	643
4055.771	AS	643
4055.772	AS	643
4055.773	AS	643
4055.774	AS	643
4055.775	AS	643
4055.776	AS	643
4055.777	AS	643
4055.778	AS	643
4055.779	AS	643
4055.780	AS	643
4055.791	AS	644
4055.800	AS	642
4055.806	AS	645
4055.807	AS	645
4114.000	PS	955
4115.000	PS	955
4115.500	CM	955
4116.000	PS	955
4116.500	CM	955
4118.000	PS	955
4118.500	CM	955
4119.000	PS	1003
4120.000	PS	954
4123.000	PS	955
4124.000	PS	955
4127.010	SZ	1024

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 4133.000 по 5307.154

Арт. №		Стр.
4133.000	TS	1001
4134.000	TS	1001
4140.000	SZ	1025
4140.810	SZ	1025
4140.820	SZ	1025
4140.830	SZ	1025
4140.840	SZ	1025
4157.000	SZ	1003
4162.000	TS	1003
4163.000	TS	1003
4164.500	VX	1002
4165.500	VX	1002
4166.500	VX	1002
4169.000	SZ	994
4170.000	SZ	994
4171.000	SZ	994
4172.000	SZ	994
4173.000	SZ	994
4174.000	SZ	994
4175.000	SZ	994
4176.000	SZ	994
4177.000	SZ	994
4178.000	SZ	994
4179.000	SZ	1003
4180.000	SZ	1003
4182.000	SZ	1002
4199.000	TS	1001
4309.000	TS	994
4311.000	SZ	1044
4315.800	SZ	1026
4315.810	SZ	1026
4315.820	SZ	1026
4315.830	SZ	1026
4315.840	SZ	1026
4315.850	SZ	1026
4315.860	SZ	1026
4316.000	SZ	1044
4317.000	SZ	1044
4318.000	SZ	1044
4319.090	SZ	1061
4319.120	SZ	1061
4319.160	SZ	1061
4319.200	SZ	1061
4333.120	TS	974
4333.160	TS	974
4333.180	TS	974
4348.500	VX	1028
4393.000	SZ	994
4394.000	TS	996
4395.000	TS	996
4396.000	TS	996
4396.500	TS	996
4398.000	TS	996
4398.500	TS	996
4531.001	VX	1089
4532.000	SZ	999
4538.000	TS	956
4540.000	TS	915
4568.000	SZ	964
4568.500	SZ	964
4579.000	TS	994
4583.000	SZ	956
4583.500	TS	956
4590.700	TS	971
4591.700	TS	971
4592.700	TS	971

Арт. №		Стр.
4594.000	TS	952
4595.000	TS	967
4596.000	TS	994
4597.000	SZ	999
4598.000	TS	952
4599.000	TS	952
4599.100	TS	952
4599.200	TS	952
4612.000	PS	892
4638.600	PS	953
4638.800	PS	953
4650.150	PC	252
4694.000	TS	952, 994
4695.000	TS	952, 994
4696.000	TS	952, 994
4697.000	TS	952, 994
4911.000	TS	910
4911.100	TS	910
4912.000	TS	910
4916.000	TS	910
4918.000	TS	910
4920.000	TS	910
4933.000	SZ	997
4934.000	SZ	997
4935.000	SZ	997
4937.000	SZ	997
4943.000	SZ	996
4944.000	SZ	996
4945.000	SZ	996
4946.000	SZ	996
4947.000	SZ	996
5001.050	CM	995
5001.051	CM	995
5001.052	CM	995
5001.053	CM	995
5001.054	CM	995
5001.075	CM	981
5001.080	CM	1059
5001.081	CM	1059
5001.082	CM	1059
5001.083	CM	1059
5001.130	CM	157, 163
5001.140	CM	158, 163
5001.160	CM	159, 163
5001.370	CM	995
5301.235	VX	902
5301.236	VX	903
5301.242	VX	903
5301.243	VX	903
5301.244	VX	903
5301.245	VX	903
5301.246	VX	903
5301.250	VX	902
5301.254	VX	902
5301.257	VX	902
5301.261	VX	902
5301.264	VX	902
5301.265	VX	902
5301.270	VX IT	904
5301.274	VX IT	904
5301.281	VX IT	904
5301.284	VX IT	904
5301.287	VX IT	904
5301.291	VX IT	904
5301.300	VX IT	904
5301.303	VX IT	904

Арт. №		Стр.
5301.310	VX	914
5301.312	VX	914
5301.315	VX IT	904
5301.317	VX IT	904
5301.319	VX IT	904
5301.321	VX IT	904
5301.325	VX	894
5301.326	VX	892
5301.330	VX	897
5301.331	VX	897
5301.332	VX	897
5301.333	VX	897
5301.334	VX	898
5301.335	VX	898
5301.336	VX	897
5301.337	VX	897
5301.338	VX	897
5301.341	VX	897
5301.344	VX	897
5301.347	VX	897
5301.348	VX	898
5301.350	TS	900
5301.400	VX	951
5301.401	VX	951
5301.403	VX	951
5301.423	VX IT	920
5301.437	DK	920
5301.438	DK	920
5301.446	DK	922
5301.450	DK	922
5301.453	DK	922
5301.515	VX	894
5301.516	VX	894
5301.518	VX	894
5301.540	DK	921
5301.542	DK	921
5301.561	DK	922
5301.571	DK	922
5301.602	DK	921
5301.612	DK	921
5301.652	DK	923
5302.000	DK	1095
5302.001	DK	1095
5302.002	DK	1095
5302.003	DK	1095
5302.004	DK	1095
5302.005	DK	1095
5302.006	DK	1095
5302.007	DK	1095
5302.008	DK	1095
5302.009	DK	1095
5302.010	DK	1094
5302.011	DK	1094
5302.012	DK	1094
5302.013	DK	1094
5302.014	DK	1094
5302.015	DK	1094
5302.016	DK	1094
5302.017	DK	1094
5302.020	VX	1063
5302.021	VX	1063
5302.022	VX	1063
5302.025	VX	1063
5302.026	IT	1074
5302.027	DK	1035
5302.028	VX	1035

Арт. №		Стр.
5302.030	VX	1087
5302.031	VX	1087
5302.032	VX	1087
5302.033	VX	1087
5302.034	VX	1087
5302.035	DK	1088
5302.036	VX	1068
5302.037	VX	1005
5302.038	VX	1063
5302.041	SK	546
5302.043	DK	1074
5302.044	DK	1063
5302.046	DK	1069
5302.051	DK	1068
5302.052	DK	1068
5302.053	DK	1068
5302.100	VX IT	1081
5302.101	VX IT	1081
5302.102	VX IT	1081
5302.103	VX IT	1081
5302.104	VX IT	1081
5302.105	VX IT	1081
5302.106	VX IT	1081
5302.107	VX IT	1081
5302.108	VX IT	1081
5302.109	VX IT	1081
5302.110	VX IT	1082
5302.111	VX IT	1083
5302.112	VX IT	1083
5302.120	VX	1066
5302.122	VX	1066
5302.123	IT	1084
5302.124	IT	1084
5302.152	VX IT	1082
5302.153	VX IT	1082
5302.154	VX IT	1082
5302.155	VX IT	1082
5302.156	VX IT	1082
5302.157	VX IT	1082
5302.160	VX IT	1082
5302.161	VX IT	1083
5302.164	VX IT	1083
5302.166	VX IT	1083
5302.167	VX IT	1083
5302.169	VX IT	1082
5302.170	VX IT	1084
5302.200	DK	1093
5302.201	IT	1093
5302.202	DK	1074
5302.203	DK	1065
5302.204	DK	1097
5302.205	DK	1115
5302.322	VX	1066
5303.114	VX	687
5303.124	VX	692
5303.134	VX	696
5303.154	VX	697
5304.116	VX	687
5304.126	VX	692
5305.124	VX	693
5306.122	VX	693
5306.190	VX	699
5307.114	VX	687
5307.124	VX	693
5307.134	VX	696
5307.154	VX	697

«Электро-Профи» - www.ep.ru

с 5307.157 по 6372.552

Арт. №		Стр.
5307.157	VX	698
5307.190	VX	699
5308.113	VX	687
5308.123	VX	693
5308.190	VX	699
5308.813	VX	689
5308.823	VX	695
5309.116	VX	687
5309.126	VX	694
5309.136	VX	696
5309.156	VX	697
5309.166	VX	691
5309.190	VX	699
5309.816	VX	689
5309.826	VX	695
5310.118	VX	687
5310.128	VX	693
5310.818	VX	689
5311.116	VX	687
5311.126	VX	694
5311.816	VX	689
5311.826	VX	695
5312.114	VX	688
5312.124	VX	694
5313.113	VX	688
5313.813	VX	690
5314.116	VX	688
5314.126	VX	694
5314.816	VX	690
5315.118	VX	688
5315.818	VX	690
5316.116	VX	688
5316.816	VX	690
5325.121	VX	692
5325.190	VX	699
5326.121	VX	692
5326.131	VX	696
5326.190	VX	699
5327.121	VX	692
5327.190	VX	699
5328.123	VX	693
5328.190	VX	699
5329.111	VX	687
5329.121	VX	693
5329.131	VX	696
5329.190	VX	699
5330.113	VX	687
5330.123	VX	693
5330.133	VX	696
5330.190	VX	699
5331.113	VX	687
5331.190	VX	699
5332.818	VX	690
5333.816	VX	690
5334.813	VX	690
5335.816	VX	690
5366.050	PC	164
5366.150	PC	164
5366.250	PC	164
5366.350	PC	164
5366.450	PC	165
5368.050	PC	165
5380.830	VX	701
5381.830	VX	701
5386.050	PC	165
5501.400	DK	1086
5501.410	DK	1086
5501.420	DK	1086
5501.430	DK	1086
5501.440	DK	1086
5501.450	DK	1086
5501.460	DK	1088
5501.615	DK	1010
5501.625	DK	1010
5501.635	DK	1010
5501.655	DK	1008
5501.665	DK	1008
5501.675	DK	1008
5501.685	DK	1008
5501.695	DK	1008
5501.705	DK	1008
5501.715	DK	1008
5501.725	DK	1008
5501.730	DK	1011
5501.895	DK	1085
5501.900	DK	1091
5502.010	DK	790
5502.020	DK	790
5502.110	DK	1092
5502.115	DK	1069
5502.155	DK	1062
5502.205	DK	1072
5502.225	DK	1073
5502.235	DK	1073
5502.245	DK	1073
5502.305	DK	1091
5502.325	DK	1091
5502.405	DK	1064
5820.600	SE	143
5821.600	SE	143
5822.600	SE	144
5823.600	SE	144
5824.600	SE	145
5825.600	SE	145
5830.600	SE	143
5830.680	SE	147
5831.600	SE	144
5831.680	SE	147
5832.600	SE	144
5833.600	SE	144
5834.600	SE	144
5834.680	SE	147
5840.600	SE	145
5841.600	SE	145
5842.600	SE	146
5843.600	SE	145
5844.600	SE	145
5845.600	SE	145
5846.600	SE	146
5850.600	SE	249
5850.680	SE	250
5851.600	SE	249
5852.600	SE	249
5852.680	SE	250
5853.600	SE	249
5853.680	SE	250
5854.600	SE	249
5855.600	SE	249
6002.000	CP	1113
6002.130	SM	1110
6003.000	CP	1114
6005.500	CP	969
6013.000	CP	1106
6013.100	CP	1106
6016.200	CP	968
6027.010	CP	1107
6028.010	CP	1107
6028.014	CP	1107
6028.015	CP	1107
6028.016	CP	1107
6028.500	CP	1107
6028.510	CP	1107
6028.530	CP	1107
6028.540	CP	1107
6052.000	CP	1060
6052.500	CP	1048
6053.000	CP	1108
6053.210	CP	1108
6053.300	CP	1108
6053.500	CP	1108
6053.800	CP	1108
6058.000	CP	1108
6058.500	CP	1108
6106.100	CP	211
6106.110	CP	214
6106.200	CP	211
6106.300	CP	212
6106.400	CP	211
6106.500	CP	213
6107.000	CP	1105
6107.100	CP	1105
6107.200	CP	1105
6108.000	CP	1003
6112.500	CP	213
6141.200	IW	212
6143.310	CP	214
6146.100	CP	211
6146.200	CP	211
6146.300	CP	211
6147.000	CP	214
6148.000	CP	893
6205.100	CP	1000
6206.025	CP	195
6206.050	CP	195
6206.100	CP	195
6206.110	CP	195
6206.200	CP	195
6206.300	CP	195
6206.320	CP	195
6206.340	CP	195
6206.350	CP	210
6206.360	CP	195
6206.380	CP	195
6206.400	CP	195
6206.420	CP	209
6206.440	CP	195
6206.460	CP	209
6206.480	CP	207
6206.490	CP	207
6206.500	CP	208
6206.550	CP	210
6206.600	CP	195
6206.620	CP	195
6206.640	CP	195
6206.650	CP	214
6206.700	CP	195
6206.740	CP	195
6206.800	CP	195
6206.820	CP	195
6206.850	CP	210
6206.870	CP	210
6206.900	CP	1125
6212.025	CP	199
6212.050	CP	199
6212.060	CP	206
6212.065	CP	206
6212.100	CP	199
6212.110	CP	199
6212.120	CP	206
6212.150	CP	199
6212.200	CP	199
6212.210	CP	199
6212.300	CP	199
6212.320	CP	199
6212.380	CP	199
6212.500	CP	199
6212.520	CP	203
6212.540	CP	208
6212.600	CP	199
6212.620	CP	199
6212.640	CP	199
6212.680	CP	199
6212.700	CP	199
6212.720	CP	199
6212.740	CP	199
6212.760	CP	199
6212.780	CP	199
6212.800	CP	199
6212.820	CP	199
6212.900	CP	1125
6218.050	CP	203
6218.100	CP	203
6218.110	CP	203
6218.150	CP	203
6218.200	CP	203
6218.210	CP	203
6218.300	CP	203
6218.600	CP	203
6218.620	CP	203
6218.640	CP	203
6218.700	CP	203
6218.740	CP	203
6218.820	CP	203
6315.150	AX	179
6315.250	AX	179
6315.350	AX	179
6315.450	AX	179
6315.650	AX	179
6320.050	AX	179
6320.350	AX	179
6320.450	AX	179
6320.550	AX	179
6320.650	AX	179
6321.010	SM	1115
6321.050	AX	180
6340.000	CP	181
6340.100	CP	181
6340.300	CP	181
6340.400	CP	181
6341.000	CP	969
6372.541	CP	172
6372.542	CP	172
6372.543	CP	172
6372.552	CP	172

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 6372.553 по 7161.700

Арт. №		Стр.
6372.553	CP	172
6372.562	CP	172
6372.563	CP	172
6375.010	CP	1103
6380.000	CP	174
6380.020	CP	174
6380.040	CP	174
6380.400	CP	174
6380.410	CP	174
6380.510	CP	174
6380.610	CP	174
6385.010	CP	1103
6446.030	SM	1111
6450.010	SM	1109
6450.020	SM	1109
6450.050	SM	1109
6450.060	SM	1109
6450.070	SM	1109
6450.170	SM	1109
6501.000	CP	187
6501.020	CP	187
6501.050	CP	187
6501.070	CP	187
6501.110	CP	187
6501.120	CP	187
6501.130	CP	187
6501.140	CP	187
6501.150	CP	187
6501.160	CP	187
6505.100	CP	1107
6505.200	CP	1107
6505.500	CP	1107
6514.200	CP	1112
6535.010	CP	254
6536.010	CP	254
6538.010	CP	254
6539.010	CP	254
6660.010	CP	189
6660.050	CP	189
6663.000	CP	189
6663.400	CP	189
6663.500	CP	189
6664.000	CP	189
6664.100	CP	189
6664.300	CP	189
6664.500	CP	189
6665.000	CP	189
6665.500	CP	189
6681.000	CP	253
6700.600	TP	157
6701.600	TP	158
6702.600	TP	159
6703.600	TP	160
6704.600	TP	157
6705.600	TP	158
6706.600	TP	159
6707.600	TP	160
6710.500	TP	157
6711.500	TP	158
6712.500	TP	159
6713.500	TP	160
6714.500	TP	157
6715.500	TP	158
6716.500	TP	159
6717.500	TP	160
6720.500	TP	157

Арт. №		Стр.
6721.500	TP	158
6722.500	TP	159
6723.500	TP	160
6730.030	TP	160, 163
6730.100	TP	157, 163
6730.110	TP	158, 163
6730.120	TP	159, 163
6730.130	TP	160, 163
6730.310	TP	982
6730.330	TP	982
6730.340	TP	982
6731.120	TP	163
6740.600	TP	161
6742.600	TP	161
6746.600	TP	161
6748.600	TP	161
6900.000	IW	167
6900.100	IW	167
6900.400	IW	167
6900.410	IW	167
6901.100	IW	167
6902.100	IW	167
6902.300	IW	167
6902.310	IW	212
6902.700	IW	1007
6902.770	IW	1046
6902.950	IW	1116
6902.960	IW	1007
6902.980	IW	1007
6903.200	IW	1116
7000.620	TE	1008
7000.625	DK	1009
7000.630	DK	1041
7000.672	TE	895
7000.675	TE	1036
7000.684	TE	751
7000.685	DK	1066
7000.688	DK	752
7000.990	DK	1099
7030.000	DK	805
7030.010	DK	805
7030.040	DK	806
7030.050	DK	806
7030.051	DK	820
7030.060	DK	818
7030.071	DK	820
7030.080	DK	818
7030.087	DK	819
7030.088	DK	819
7030.090	DK	818
7030.091	DK	818
7030.092	DK	818
7030.093	DK	818
7030.094	DK	818
7030.095	DK	818
7030.100	DK	808
7030.110	DK	807
7030.111	DK	807
7030.120	DK	807
7030.128	DK	808
7030.130	DK	807
7030.140	DK	807
7030.150	DK	807
7030.190	DK	807
7030.202	DK	812
7030.223	DK	813

Арт. №		Стр.
7030.233	IT	813
7030.262	VX IT	817, 919
7030.263	VX IT	817, 919
7030.272	VX IT	817, 919
7030.273	VX IT	817, 919
7030.282	VX IT	817, 919
7030.283	VX IT	817, 919
7030.400	DK	807
7030.430	DK	807
7030.440	DK	807
7030.480	DK	818
7030.490	DK	818
7030.501	DK	817
7030.571	DK	820
7030.601	IT	946
7030.611	IT	946
7030.621	IT	815, 947
7030.624	IT	948
7030.628	IT	814
7030.690	DK	815
7030.692	IT	948
7030.695	IT	948
7030.950	IT	821
7044.010	DK	1070
7044.020	DK	1071
7044.110	DK	1069
7044.113	DK	1070
7044.120	DK	1069
7044.123	DK	1070
7044.130	DK	1069
7044.133	DK	1070
7044.140	DK	1069
7044.143	DK	1070
7044.150	DK	1069
7044.153	DK	1070
7044.160	DK	1069
7044.163	DK	1070
7044.170	DK	1069
7044.173	DK	1070
7044.178	DK	1071
7044.210	DK	1071
7044.211	DK	1071
7044.230	DK	1071
7044.231	DK	1071
7044.240	DK	1071
7044.241	DK	1071
7050.035	DK	1102
7050.100	DK	1102
7061.000	DK	1011
7063.200	DK	1072
7063.740	DK	1087
7063.750	IT	1089
7063.752	IT	1089
7064.000	DK	1011
7065.000	DK	1011
7066.000	DK	1011
7066.700	DK	1011
7072.100	DK	1047
7072.200	DK	1055
7072.220	DK	1061
7072.230	DK	1061
7072.240	DK	1061
7077.000	DK	1060
7078.000	DK	1060
7081.000	DK	1011
7094.100	DK	1098

Арт. №		Стр.
7094.110	DK	1098
7094.120	DK	1098
7094.130	DK	1098
7094.140	DK	1098
7097.000	DK	1060
7097.220	DK	1060
7097.260	DK	1060
7097.300	DK	1060
7097.340	DK	1060
7098.000	DK	1060
7098.100	DK	1060
7099.000	DK	1060
7100.200	IT	870
7100.221	IT	870
7100.312	DK	871
7100.401	IT	871
7100.501	IT	871
7100.911	IT	872
7100.912	IT	872
7100.913	IT	872
7100.914	IT	872
7100.915	IT	872
7100.921	IT	872
7100.922	IT	872
7100.923	IT	872
7100.924	IT	872
7100.925	IT	872
7100.931	IT	873
7100.932	IT	873
7100.933	IT	873
7100.934	IT	873
7100.935	IT	873
7100.951	IT	873
7100.961	IT	872
7100.962	IT	872
7100.963	IT	873
7109.035	SK	546
7111.000	DK	1064
7111.212	DK	1067
7111.214	DK	1067
7111.222	DK	1067
7111.224	DK	1067
7111.300	DK	1062
7111.310	DK	1062
7111.350	DK	1062
7111.900	DK	1064
7112.000	DK	1064
7113.000	DK	1036
7115.000	DK	1011
7116.500	DK	1065
7119.140	DK	1009
7119.250	DK	1010
7119.400	DK	1010
7151.005	DK	1093
7151.035	DK	1093
7151.300	DK	1097
7152.005	DK	1093
7152.035	DK	1093
7153.005	DK	1093
7153.035	DK	1093
7156.005	DK	1093
7156.035	DK	1093
7157.035	DK	1093
7159.017	DK	1072
7161.000	DK	1011
7161.700	DK	1011

«Электро-Профи» - www.ep.ru

с 7163.560 по 7979.131

Арт. №		Стр.
7163.560	DK	1011
7163.565	DK	1011
7164.035	DK	1006
7165.035	DK	1006
7166.035	DK	1006
7166.735	DK	1006
7169.535	DK	1101
7170.535	DK	1100
7178.535	DK	1101
7184.035	DK	1006
7185.035	DK	1006
7186.035	DK	1006
7186.735	DK	1006
7200.210	DK	819
7200.215	DK	819
7200.216	DK	819
7200.217	DK	819
7200.810	DK	949
7220.500	DK	1066
7220.600	DK	1064
7240.110	DK	1040
7240.120	DK	1040
7240.200	DK	1040
7240.201	DK	1040
7240.210	DK	1040
7240.220	DK	1040
7240.230	DK	1040
7240.240	DK	1040
7240.260	DK	1040
7240.280	DK	1040
7240.301	DK	1041
7240.310	DK	1040
7240.330	DK	1040
7240.510	DK	1040
7241.005	DK	1099
7241.024	DK	1100
7241.045	DK	1100
7246.010	DK	1091
7246.030	DK	1091
7246.060	DK	1091
7246.100	DK	1090
7246.400	DK	1090
7246.420	DK	1084
7246.500	DK	1097
7257.005	DK	1072
7257.035	DK	1072
7257.100	DK	1072
7257.105	DK	1072
7257.200	DK	1072
7280.035	DK	1042
7280.100	DK	1042
7281.035	DK	1115
7281.200	DK	1114
7282.035	DK	1091
7282.135	DK	1091
7283.035	DK	1091
7296.000	DK	1079
7297.000	DK	1079
7298.000	DK	1079
7299.000	DK	1079
7320.570	DK	808
7320.700	DK	812, 950
7320.814	DK	819
7338.121	DK	823
7338.130	DK	826
7338.135	DK	826
7338.221	DK	824
7338.321	DK	825
7391.000	DK	709
7396.000	DK	709
7400.000	DK	709
7401.000	DK	1079
7402.000	DK	1079
7445.000	DK	709
7451.000	DK	720
7462.000	DK	1101
7463.100	DK	1101
7463.200	DK	1101
7464.035	DK	1006
7465.035	DK	1006
7466.035	DK	1006
7466.735	DK	1006
7470.535	DK	1100
7474.535	DK	1101
7478.535	DK	1101
7480.035	DK	1043
7480.300	DK	1043
7484.035	DK	1006
7485.035	DK	1006
7486.035	DK	1006
7486.735	DK	1006
7494.000	DK	1079
7495.000	DK	893
7501.000	DK	712
7507.000	DK	713
7507.010	DK	713
7507.020	DK	714
7507.030	DK	714
7507.100	DK	713
7507.110	DK	713
7507.120	DK	714
7507.200	DK	714
7507.210	DK	714
7507.220	DK	714
7507.706	DK	1085
7507.709	DK	1085
7507.712	DK	1085
7507.715	DK	1085
7507.718	DK	1085
7507.721	DK	1085
7507.740	DK	892
7507.750	DK	891
7507.755	DK	891
7507.760	SK	791
7526.750	TE	899
7526.755	TE	899
7526.760	TE	899
7526.770	TE	899
7526.780	TE	899
7526.785	TE	899
7526.790	TE	899
7526.795	TE	899
7526.800	TE	899
7526.820	TE	899
7526.829	TE	899
7526.834	TE	899
7526.850	TE	899
7526.860	TE	899
7526.964	TS	999
7541.000	DK	1036
7542.000	DK	1036
7543.000	DK	1036
7544.000	DK	1036
7545.000	DK	1036
7546.000	DK	1036
7547.000	DK	1036
7548.000	DK	1036
7548.210	IT	1034
7549.000	DK	1037
7641.350	AX IT	719
7643.350	AX IT	719
7645.350	AX IT	719
7646.400	AX IT	719
7688.000	DK	268
7696.000	DK	268
7698.000	DK	268
7705.035	DK	1055
7705.110	DK	949
7705.120	DK	949
7705.235	EL	1054
7706.135	DK	716
7709.135	DK	716
7709.535	DK	715
7709.735	DK	715
7712.135	DK	716
7715.135	DK	716
7715.535	DK	715
7715.735	DK	715
7721.135	DK	716
7721.535	DK	715
7721.735	DK	715
7752.950	DK	1037
7824.540	DK	913
7825.375	DK	1055
7826.605	DK	963
7826.665	DK	963
7826.685	DK	963
7826.750	DK	791
7826.805	DK	963
7826.825	TS	963
7826.865	DK	963
7826.885	DK	963
7827.544	DK	1096
7829.150	DK	1035
7829.200	DK	1034
7831.472	TS	1065
7856.005	DK	745
7856.006	DK	745
7856.008	DK	745
7856.010	DK	745
7856.013	DK	752
7856.014	DK	751
7856.020	DK	745
7856.025	DK	751
7856.026	DK	751
7856.027	DK	751
7856.030	DK	751
7856.070	DK	748
7856.080	DK	748
7856.082	DK	748
7856.090	DK	748
7856.100	DK	748
7856.120	DK	748
7856.170	DK	751
7856.191	DK	748
7856.220	DK	748
7856.230	DK	748
7856.240	DK	748
7856.321	DK	745
7856.323	DK	745
7859.000	DK	1027
7859.010	DK	1027
7859.020	DK	1027
7859.050	DK	747
7859.053	DK	747
7859.060	DK	751
7859.065	DK	751
7859.080	DK	746
7859.081	DK	746
7859.090	DK	746
7859.120	DK	748
7859.130	DK	748
7859.410	DK	750
7859.420	DK	750
7859.430	DK	750
7888.390	TE	704
7888.410	TE	704
7888.430	TE	704
7888.440	TE	704
7888.460	TE	705
7888.500	TE	704
7888.510	TE	704
7888.520	TE	705
7888.530	TE	705
7888.532	TE	705
7888.610	DK	963
7888.612	DK	963
7888.615	TE	1024
7888.640	TE	916
7888.652	TE	903
7888.653	TE	903
7888.840	TE	706
7888.850	TE	706
7888.875	TE	707
7888.882	TE	707
7888.892	TE	707
7888.940	TE	708
7888.944	TE	708
7888.950	DK	963
7950.100	DK	1085
7950.150	DK	957
7950.200	DK	957
7955.010	DK	752
7955.015	DK	752
7963.310	DK	1088
7963.410	DK	1088
7963.510	DK	1088
7963.610	DK	1088
7963.710	DK	1088
7967.000	DK	964
7979.001		736
7979.020	DK	752
7979.102	DK	733
7979.103	DK	733
7979.104	DK	733
7979.110	DK	733
7979.111	DK	733
7979.112	DK	733
7979.113	DK	733
7979.114	DK	733
7979.115	DK	733
7979.116	DK	733
7979.130	DK	733
7979.131	DK	733

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 7979.132 по 8609.203

Арт. №		Стр.
7979.132	DK	733
7979.133	DK	733
7979.134	DK	733
7979.135	DK	733
7979.136	DK	733
7979.137	DK	733
7979.138	DK	733
7979.139	DK	733
7979.140	DK	733
7979.141	DK	733
7979.142	DK	733
7979.143	DK	733
7979.202	DK	733
7979.203	DK	733
7979.204	DK	733
7979.210	DK	733
7979.211	DK	733
7979.212	DK	733
7979.213	DK	733
7979.214	DK	733
7979.215	DK	733
7979.216	DK	733
7979.230	DK	733
7979.231	DK	733
7979.232	DK	733
7979.233	DK	733
7979.234	DK	733
7979.235	DK	733
7979.236	DK	733
7979.237	DK	733
7979.238	DK	733
7979.239	DK	733
7979.240	DK	733
7979.242	DK	733
7979.302	DK	734
7979.303	DK	734
7979.304	DK	734
7979.310	DK	734
7979.311	DK	734
7979.312	DK	734
7979.313	DK	734
7979.314	DK	734
7979.315	DK	734
7979.316	DK	734
7979.330	DK	734
7979.331	DK	734
7979.332	DK	734
7979.333	DK	734
7979.334	DK	734
7979.335	DK	734
7979.336	DK	734
7979.337	DK	734
7979.338	DK	734
7979.339	DK	734
7979.340	DK	734
7979.342	DK	734
7979.402	DK	735
7979.403	DK	735
7979.404	DK	735
7979.410	DK	735
7979.411	DK	735
7979.412	DK	735
7979.413	DK	735
7979.414	DK	735
7979.415	DK	735
7979.416	DK	735

Арт. №		Стр.
7979.430	DK	735
7979.431	DK	735
7979.432	DK	735
7979.433	DK	735
7979.434	DK	735
7979.435	DK	735
7979.436	DK	735
7979.437	DK	735
7979.438	DK	735
7979.439	DK	735
7979.440	DK	735
7979.442	DK	735
7979.502	DK	734
7979.503	DK	734
7979.504	DK	734
7979.510	DK	734
7979.511	DK	734
7979.512	DK	734
7979.513	DK	734
7979.514	DK	734
7979.515	DK	734
7979.516	DK	734
7979.530	DK	734
7979.531	DK	734
7979.532	DK	734
7979.533	DK	734
7979.534	DK	734
7979.535	DK	734
7979.536	DK	734
7979.537	DK	734
7979.538	DK	734
7979.539	DK	734
7979.540	DK	734
7979.542	DK	734
7979.711	DK	753
7979.712	DK	753
7979.713	DK	753
7979.714	DK	753
7979.721	DK	754
7979.722	DK	754
7979.723	DK	754
7979.724	DK	754
7979.801	DK	735
7979.811	DK	735
7979.812	DK	735
7979.813	DK	735
7979.814	DK	735
7979.815	DK	735
7979.821	DK	735
7979.822	DK	735
7979.823	DK	735
7980.000	DK	790
7980.100	DK	790
7980.148	DK	790
7990.103	DK	831
7990.203	DK	831
7990.206	DK	831
7990.208	DK	831
7990.303	DK	831
7990.306	DK	831
7990.308	DK	831
7990.402	DK	831
7990.502	DK	831
7998.106	DK	850
7998.107	DK	850
7998.206	DK	851

Арт. №		Стр.
7998.306	DK	851
7998.307	DK	851
7998.406	DK	850
7998.407	DK	850
7998.506	DK	851
7998.606	DK	851
7998.607	DK	851
7998.905	DK	850, 851
7998.906	DK	850, 851
7998.907	DK	850, 851
7998.908	DK	850, 851
7999.009	DK	844
7999.709	DK	846
8001.210	VX	896
8001.211	VX	896
8001.212	VX	896
8001.213	VX	896
8001.214	VX	896
8001.215	VX	896
8001.216	VX	896
8001.217	VX	896
8001.218	VX	896
8001.219	VX	896
8001.220	VX	896
8001.221	VX	896
8001.222	VX	896
8001.223	VX	896
8001.224	VX	896
8001.225	VX	896
8001.239	VX	896
8001.241	VX	896
8001.242	VX	896
8001.243	VX	896
8004.000	VX	123
8005.000	VX	124
8006.000	VX	125
8080.000	VX	120
8084.000	VX	120
8100.245	VX	901
8100.700	VX	884
8100.710	VX	886
8100.711	VX	886
8100.730	VX	991
8100.731	VX	991
8100.732	VX	991
8100.733	VX	991
8100.740	VX	993
8100.741	VX	993
8100.742	VX	993
8100.743	VX	993
8100.745	VX	993
8100.770	VX	893
8100.771	VX	893
8100.780	VX	892
8102.245	VX	901
8104.245	VX	901
8105.245	VX	901
8106.245	VX	901
8106.260	VX	902
8106.760	VX	1028
8108.245	VX	901
8108.760	VX	1028
8115.245	VX	901
8120.245	VX	901
8122.245	VX	901
8126.245	VX	901

Арт. №		Стр.
8128.245	VX	901
8145.245	VX	901
8165.245	VX	901
8166.245	VX	901
8168.245	VX	901
8170.245	VX	901
8173.245	VX	901
8175.245	VX	901
8176.245	VX	901
8184.245	VX	901
8185.245	VX	901
8186.245	VX	901
8188.245	VX	901
8204.000	VX	123
8205.000	VX	124
8206.000	VX	125
8208.000	VX	126
8215.000	VX	117
8226.000	VX	127
8245.000	VX	118
8265.000	VX	119
8284.000	VX	120
8285.000	VX	121
8286.000	VX	122
8405.000	VX	124
8406.000	VX	125
8410.000	VX	130
8418.000	VX	130
8430.000	VX	130
8438.000	VX	130
8450.000	VX	245
8451.000	VX	245
8452.000	VX	245
8453.000	VX	244
8454.000	VX	243
8455.000	VX	244
8456.000	VX	243
8457.000	VX	244
8458.000	VX	246
8485.000	VX	121
8486.000	VX	122
8600.255	TS	884
8600.265	TS	884
8600.455	TS	884
8600.465	TS	884
8600.510	TS	884
8600.520	TS	884
8600.655	TS	884
8600.665	TS	884
8600.855	TS	884
8600.865	TS	884
8601.450	TS	891
8601.680	TS	891
8601.860	TS	1032
8604.000	VX	123
8605.000	VX	124
8606.000	VX	125
8608.000	VX	126
8609.140	TS	907
8609.150	TS	907
8609.160	TS	907
8609.170	TS	907
8609.200	VX	905
8609.201	VX	905
8609.202	VX	905
8609.203	VX	905

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 8609.204 по 8640.004

Арт. №		Стр.
8609.204	VX	905
8609.205	VX	905
8609.206	VX	905
8609.207	VX	905
8609.210	VX	906
8609.211	VX	906
8609.212	VX	906
8609.213	VX	906
8609.220	VX	908
8609.230	VX	908
8609.390	TS	907
8610.605	TS	918
8610.685	TS	918
8610.805	TS	918
8610.885	TS	918
8611.020	TS	938
8611.070	TS	938
8611.080	TS	918
8611.100	TS	941
8611.110	TS	941
8611.120	TS	941
8611.130	TS	941
8611.140	TS	941
8611.150	TS	941
8611.160	TS	941
8611.170	TS	941
8611.180	TS	942
8611.190	TS	942
8611.200	TS	942
8611.220	TS	941
8611.290	TS	938
8611.300	PC	918
8611.330	TS	938
8611.340	TS	938
8612.030	TS	992
8612.040	TS	992
8612.050	TS	992
8612.060	TS	992
8612.130	TS	992
8612.140	TS	992
8612.150	TS	992
8612.160	TS	992
8612.400	TS	998
8612.410	TS	998
8612.960	TS	997
8612.980	TS	997
8613.151	VX	1089
8613.161	VX	1089
8613.181	VX	1089
8615.000	VX	117
8617.000	VX	990
8617.010	VX	990
8617.020	VX	990
8617.030	VX	990
8617.040	VX	990
8617.050	VX	990
8617.060	VX	990
8617.100	VX	991
8617.110	VX	991
8617.120	VX	991
8617.130	VX	991
8617.140	VX	991
8617.150	VX	991
8617.160	VX	991
8617.170	VX	991
8617.180	VX	991

Арт. №		Стр.
8617.190	VX	991
8617.200	VX	991
8617.210	VX	991
8617.351	VX	972
8617.352	VX	973
8617.353	VX	971
8617.360	VX	973
8617.370	VX	974
8617.400	VX	974
8617.401	VX	974
8617.402	VX	974
8617.500	VX	912
8617.501	VX	912
8617.502	VX	912
8617.503	VX	912
8617.505	VX	916
8617.506	VX	913
8617.507	VX	914
8617.508	VX	913
8617.510	VX	975
8617.520	VX	975
8617.530	VX	975
8617.540	VX	975
8617.550	VX	975
8617.560	VX	975
8617.570	VX	975
8617.580	VX	975
8617.590	VX	975
8617.600	VX	975
8617.610	VX	975
8617.620	VX	975
8617.630	VX	975
8617.640	VX	975
8617.650	VX	977
8617.655	VX	978
8617.660	VX	980
8617.661	VX	980
8617.662	VX	980
8617.663	VX	980
8617.664	VX	980
8617.665	VX	980
8617.700	VX	993
8617.710	VX	993
8617.720	VX	993
8617.730	VX	993
8617.750	SZ	995
8617.751	SZ	995
8617.760	SZ	995
8617.800	VX	996
8617.810	VX	996
8617.820	VX	996
8617.830	VX	996
8618.000	VX	917
8618.010	VX	917
8618.020	VX	917
8618.030	VX	917
8618.040	VX	917
8618.050	VX	917
8618.110	VX	917
8618.120	VX	917
8618.200	VX	937
8618.201	VX	937
8618.220	VX	937
8618.230	VX	937
8618.231	VX	937
8618.240	VX	937

Арт. №		Стр.
8618.250	VX	937
8618.251	VX	937
8618.270	VX	937
8618.280	VX	937
8618.300	VX	941
8618.301	VX	941
8618.302	VX	941
8618.303	VX	941
8618.304	VX	941
8618.305	VX	941
8618.306	VX	941
8618.307	VX	941
8618.308	VX	941
8618.330	VX	951
8618.335	VX	951
8618.340	VX	951
8618.410	VX	957
8618.420	VX	956
8618.425	VX	956
8618.430	VX	956
8618.450	VX	932
8618.451	VX	932
8618.460	VX	937
8618.501	VX	960
8618.511	VX	960
8618.521	VX	960
8618.531	VX	960
8618.541	VX	960
8618.600	VX	1032
8618.800	VX	1045
8618.801	VX	1045
8618.802	VX	1045
8618.803	VX	1045
8618.804	VX	1045
8618.810	VX	1045
8618.811	VX	1045
8618.812	VX	1045
8618.813	VX	1045
8618.814	VX	1045
8618.820	VX	1029
8618.821	VX	1029
8618.822	VX	1029
8618.823	VX	1029
8619.010	VX	1077
8619.011	VX	1077
8619.012	VX	1077
8619.013	VX	1077
8619.014	VX	1077
8619.020	VX	1077
8619.021	VX	1077
8619.022	VX	1077
8619.023	VX	1077
8619.024	VX	1077
8619.030	VX	1077
8619.032	VX	1077
8619.033	VX	1077
8619.034	VX	1077
8619.040	VX	1078
8619.041	VX	1078
8619.042	VX	1078
8619.050	VX	1078
8619.270	VX	1078
8619.300	VX	1080
8619.310	VX	1080
8619.320	VX	1080
8619.330	VX	1081

Арт. №		Стр.
8619.400	VX	1059
8619.410	VX	1059
8619.420	VX	1059
8619.430	VX	1059
8619.440	VX	1059
8619.450	VX	1059
8619.460	VX	1059
8619.500	VX	1075
8619.510	VX	1075
8619.520	VX	1075
8619.530	VX	1075
8619.540	VX	1075
8619.550	VX	1075
8619.600	VX	1076
8619.610	VX	1076
8619.700	VX	952, 990
8619.710	VX	952, 990
8619.720	VX	952, 990
8619.730	VX	952, 990
8619.740	VX	952
8619.750	VX	952, 990
8619.760	VX	990
8619.770	VX	990
8619.780	VX	990
8619.790	VX	990
8619.800	VX	1044
8619.801	VX	1044
8619.802	VX	1044
8619.803	VX	1044
8620.010	VX	883
8620.011	VX	883
8620.050	VX	886
8620.051	VX	886
8620.052	VX	886
8620.053	VX	886
8620.060	VX	886
8620.061	VX	886
8620.062	VX	886
8620.063	VX	886
8620.070	VX	887
8620.071	VX	887
8620.072	VX	887
8620.080	VX	887
8620.081	VX	887
8620.082	VX	887
8620.090	VX	883
8620.091	VX	883
8620.092	VX	882
8620.093	VX	882
8620.094	VX	882
8620.095	VX	882
8620.100	VX	883
8620.400	VX	885
8620.500	VX	928
8620.501	VX	928
8620.502	VX	928
8620.520	VX	928
8620.521	VX	928
8620.900	VX	895
8620.901	VX	895
8626.000	VX	127
8640.000	VX	881
8640.001	VX	881
8640.002	VX	881
8640.003	VX	881
8640.004	VX	881

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 8640.005 по 9342.720

Арт. №		Стр.
8640.005	VX	881
8640.006	VX	881
8640.007	VX	881
8640.008	VX	881
8640.009	VX	881
8640.020	VX	881
8640.021	VX	881
8640.022	VX	881
8640.023	VX	881
8640.024	VX	881
8640.025	VX	881
8640.026	VX	881
8640.027	VX	881
8640.030	VX	882
8640.031	VX	882
8640.032	VX	882
8640.033	VX	882
8640.034	VX	882
8640.035	VX	882
8640.036	VX	882
8640.040	VX	882
8640.041	VX	882
8640.042	VX	882
8640.043	VX	882
8640.044	VX	882
8640.045	VX	882
8640.046	VX	882
8645.000	VX	118
8665.000	VX	119
8684.000	VX	120
8685.000	VX	121
8686.000	VX	122
8700.030	VX	901
8700.040	VX	901
8700.050	VX	901
8700.140	TS	915
8700.150	TS	915
8700.160	TS	915
8701.180	TS	951
8800.130	TS	994
8800.190	TS	951
8800.695	VX	1028
8800.710	TS	951
8800.750	TS	1058
8800.751	TS	1058
8800.752	TS	1058
8800.753	TS	1058
8800.754	TS	1058
8800.755	VX	1058
8800.770	VX	1058
8800.825	TS	915
8800.845	TS	915
8800.855	TS	915
8800.865	TS	915
8800.875	VX	916
8800.885	TS	915
8800.900	PC	1007
8800.910	PC	1007
8800.920	PC	890
8801.000	TS	924
8801.010	TS	924
8801.260	TS	928
8804.000	VX	123
8805.000	VX	124
8806.000	VX	125
8807.000	VX	131

Арт. №		Стр.
8807.010	VX	136
8807.020	VX	136
8808.000	VX	126
8815.000	VX	117
8826.000	VX	127
8840.100	VX	129
8840.110	VX	129
8840.120	VX	129
8840.130	VX	129
8845.000	VX	118
8865.000	VX	119
8880.000	VX	121
8881.000	VX	122
8884.000	VX	120
8885.000	VX	121
8886.000	VX	122
8951.000	VX	909
8951.010	VX	909
8951.020	VX	909
8951.030	VX	909
8952.000	VX	909
8952.010	VX	909
8952.020	VX	909
8952.030	VX	909
9055.310	DK	822
9055.312	DK	822
9055.410	DK	822
9055.412	DK	822
9101.210	GA	48
9102.210	GA	48
9104.210	GA	48
9105.210	GA	48
9105.700	GA	49
9106.210	GA	48
9107.210	GA	48
9108.210	GA	48
9108.700	GA	49
9110.210	GA	48
9110.700	GA	49
9111.210	GA	48
9112.210	GA	48
9112.700	GA	49
9113.210	GA	48
9113.700	GA	49
9114.210	GA	48
9116.210	GA	48
9116.700	GA	49
9117.210	GA	48
9117.700	GA	49
9118.210	GA	48
9118.700	GA	49
9119.210	GA	48
9121.122	GA	49
9121.160	GA	49
9121.230	GA	49
9123.000	GA	49
9202.100	KE	260
9203.100	KE	260
9204.100	KE	260
9205.100	KE	260
9206.100	KE	260
9207.100	KE	260
9208.100	KE	260
9209.100	KE	260
9301.000	KE	258
9302.000	KE	258

Арт. №		Стр.
9303.000	KE	258
9304.000	KE	258
9305.000	KE	258
9306.000	KE	258
9320.020	SV	343
9320.030	SV	343
9320.060	SV	345
9320.070	SV	345
9320.120	SV	353
9320.150	SV	352
9340.000	SV	300
9340.004	SV	300
9340.010	SV	300
9340.030	SV	340
9340.040	SV	340
9340.050	SV	300
9340.070	SV	301
9340.074	SV	301
9340.090	SV	341
9340.100	SV	347
9340.110	SV	347
9340.120	SV	347
9340.130	SV	347
9340.134	SV	347
9340.140	SV	347
9340.170	SV	347
9340.200	SV	348
9340.210	SV	348
9340.214	SV	348
9340.220	SV	348
9340.224	SV	348
9340.230	SV	348
9340.260	SV	313
9340.270	SV	313
9340.280	SV	354
9340.290	SV	353
9340.300	SV	313
9340.310	SV	308
9340.320	SV	308
9340.340	SV	308
9340.350	SV	308
9340.370	SV	308
9340.380	SV	308
9340.390	SV	308
9340.400	SV	308
9340.410	SV	309
9340.430	SV	309
9340.450	SV	309
9340.460	SV	308
9340.470	SV	308
9340.510	SV	310
9340.520	SV	310
9340.530	SV	310
9340.550	SV	310
9340.560	SV	310
9340.610	SV	311
9340.620	SV	311
9340.630	SV	311
9340.650	SV	311
9340.660	SV	310
9340.700	SV	309
9340.710	SV	309
9340.720	SV	309
9340.730	SV	309
9340.740	SV	309
9340.750	SV	309

Арт. №		Стр.
9340.760	SV	307
9340.770	SV	308
9340.780	SV	307
9340.790	SV	308
9340.820	SV	355
9340.830	SV	355
9340.850	SV	354
9340.860	SV	354
9340.870	SV	354
9340.880	SV	354
9340.890	SV	354
9340.905	SV	356
9340.910	SV	312
9340.930	SV	312
9340.950	SV	324
9341.000	SV	302
9341.050	SV	302
9341.070	SV	303
9341.100	SV	347
9341.110	SV	347
9341.120	SV	347
9341.130	SV	347
9341.140	SV	347
9341.170	SV	347
9342.000	SV	302
9342.004	SV	302
9342.030	SV	340
9342.050	SV	302
9342.070	SV	303
9342.074	SV	303
9342.100	SV	347
9342.110	SV	347
9342.120	SV	347
9342.130	SV	347
9342.134	SV	347
9342.140	SV	347
9342.170	SV	347
9342.200	SV	304
9342.210	SV	304
9342.220	SV	304
9342.224	SV	304
9342.240	SV	304
9342.250	SV	305
9342.254	SV	305
9342.270	SV	305
9342.280	SV	305
9342.300	SV	305
9342.310	SV	305
9342.311	SV	351
9342.314	SV	306
9342.320	SV	305
9342.321	SV	351
9342.324	SV	306
9342.400	SV	314
9342.410	SV	314
9342.500	SV	315
9342.504	SV	317
9342.510	SV	315
9342.514	SV	317
9342.540	SV	314
9342.550	SV	314
9342.560	SV	355
9342.570	SV	355
9342.610	SV	315
9342.640	SV	355
9342.720	SV	353

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 9342.800 по 9666.060

Арт. №		Стр.
9342.800	SV	354
9342.810	SV	354
9342.820	SV	354
9342.850	SV	352
9342.860	SV	352
9342.870	SV	352
9342.880	SV	352
9342.920	SV	352
9342.930	SV	352
9342.940	SV	352
9342.950	SV	352
9342.980	SV	352
9343.000	SV	327
9343.010	SV	327
9343.020	SV	329
9343.030	SV	329
9343.040	SV	331
9343.050	SV	331
9343.070	SV	333
9343.100	SV	328
9343.110	SV	328
9343.120	SV	330
9343.130	SV	330
9343.140	SV	332
9343.150	SV	332
9343.170	SV	333
9343.200	SV	328
9343.210	SV	328
9343.230	SV	330
9343.250	SV	332
9343.270	SV	333
9343.300	SV	328
9343.310	SV	328
9343.330	SV	330
9343.350	SV	332
9343.370	SV	333
9343.400	SV	334
9343.410	SV	334
9344.000	SV	327
9344.010	SV	327
9344.020	SV	329
9344.030	SV	329
9344.040	SV	331
9344.050	SV	331
9344.100	SV	328
9344.110	SV	328
9344.130	SV	330
9344.150	SV	332
9344.210	SV	328
9344.230	SV	330
9344.250	SV	332
9344.310	SV	328
9344.330	SV	330
9344.350	SV	332
9344.510	SV	358
9344.520	SV	357
9344.530	SV	357
9344.540	SV	357
9344.550	SV	357
9344.610	SV	357
9344.620	SV	357
9344.680	SV	357
9345.005	SV	338
9345.015	SV	338
9345.035	SV	338
9345.040	SV	337
9345.100	SV	339
9345.200	SV	339
9345.400	SV	339
9345.600	SV	315
9345.604	SV	317
9345.610	SV	315
9345.614	SV	317
9345.700	SV	316
9345.704	SV	318
9345.710	SV	316
9345.714	SV	318
9345.720	SV	316
9345.724	SV	318
9345.730	SV	316
9345.734	SV	318
9346.000	SV	335
9346.010	SV	335
9346.015	SV	336
9346.020	SV	335
9346.030	SV	335
9346.060	SV	335
9346.400	SV	358
9346.460	SV	357
9350.010	SV	343
9350.060	SV	343
9350.075	SV	343
9401.600	KE	259
9402.600	KE	259
9403.600	KE	259
9404.600	KE	259
9405.600	KE	259
9406.600	KE	259
9407.600	KE	259
9408.600	KE	259
9409.600	KE	259
9500.000	PK	44
9502.000	PK	44
9504.000	PK	44
9505.000	PK	44
9506.000	PK	44
9507.000	PK	44
9508.000	PK	44
9508.050	PK	46
9509.000	PK	44
9510.000	PK	44
9511.000	PK	44
9512.000	PK	44
9513.000	PK	44
9514.000	PK	45
9514.050	PK	46
9514.100	PK	45
9515.000	PK	45
9515.100	PK	45
9516.000	PK	45
9516.100	PK	45
9517.000	PK	45
9517.100	PK	45
9518.000	PK	45
9518.100	PK	45
9519.000	PK	45
9519.100	PK	45
9520.000	PK	45
9520.100	PK	45
9521.000	PK	45
9521.050	PK	46
9521.100	PK	45
9522.000	PK	45
9522.100	PK	45
9523.000	PK	45
9523.100	PK	45
9524.000	PK	45
9524.100	PK	45
9548.000	PK	47
9549.000	PK	47
9550.000	PK	47
9581.000	PK	47
9583.000	PK	47
9600.000	SV	294
9600.005	SV	340
9601.000	SV	294
9602.000	SV	294
9603.000	SV	294
9605.000	SV	294
9606.000	SV	294
9607.000	SV	294
9608.000	SV	294
9609.000	SV	294
9610.000	SV	294
9611.000	SV	294
9612.000	SV	294
9613.000	SV	294
9614.000	SV	296
9614.100	SV	296
9614.110	SV	296
9615.000	SV	296
9615.100	SV	296
9616.000	SV	297
9617.000	SV	297
9623.000	SV	353
9624.000	SV	294
9625.000	SV	296
9627.000	SV	297
9629.000	SV	297
9629.010	SV	296
9629.100	SV	295
9630.000	SV	295
9630.005	SV	295
9635.000	SV	284
9635.010	SV	284
9635.100	SV	289
9635.110	SV	289
9635.200	SV	285
9635.210	SV	285
9635.300	SV	287
9635.310	SV	287
9635.320	SV	287
9635.330	SV	287
9635.340	SV	287
9635.350	SV	287
9635.360	SV	287
9635.371	SV	286
9635.372	SV	286
9635.373	SV	286
9635.381	SV	286
9635.382	SV	286
9635.383	SV	286
9635.390	SV	288
9635.400	SV	291
9635.410	SV	291
9635.415	SV	291
9635.420	SV	291
9635.425	SV	291
9635.600	SV	293
9635.610	SV	293
9635.620	SV	293
9635.630	SV	293
9635.640	SV	293
9635.700	SV	290
9635.800	SV	292
9640.202	SV	401
9640.207	SV	401
9640.232	SV	401
9640.237	SV	401
9640.262	SV	401
9640.267	SV	401
9640.292	SV	401
9640.297	SV	401
9640.325	SV	403
9640.330	SV	403
9640.340	SV	403
9640.350	SV	403
9640.360	SV	401
9640.365	SV	401
9640.370	SV	403
9640.380	SV	403
9640.900	SV	404
9640.910	SV	404
9640.920	SV	404
9640.930	SV	404
9640.940	SV	404
9640.970	SV	403
9640.980	SV	403
9649.010	SV	401
9649.360	SV	401
9650.202	SV	402
9650.232	SV	402
9650.262	SV	402
9650.292	SV	402
9650.325	SV	403
9650.330	SV	403
9650.340	SV	403
9650.360	SV	402
9650.370	SV	403
9650.380	SV	403
9650.900	SV	404
9650.905	SV	404
9650.910	SV	404
9650.920	SV	404
9650.980	SV	403
9650.990	SV	403
9659.010	SV	401
9659.360	SV	402
9660.090	SV	408
9660.205	SV	405
9660.980	SV	404
9665.750	SV	962
9665.760	SV	962
9665.770	SV	962
9665.780	SV	962
9665.785	SV	962
9666.000	SV	421
9666.010	SV	421
9666.020	SV	421
9666.030	SV	421
9666.040	SV	421
9666.050	SV	421
9666.053	SV	421
9666.060	SV	421

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица Арт. №

с 9666.063 по 9681.682

Арт. №		Стр.
9666.063	SV	421
9666.070	SV	421
9666.073	SV	421
9666.080	SV	421
9666.090	SV	421
9666.100	SV	421
9666.110	SV	421
9666.120	SV	421
9666.130	SV	421
9666.133	SV	421
9666.140	SV	421
9666.143	SV	421
9666.150	SV	421
9666.160	SV	422
9666.170	SV	422
9666.180	SV	422
9666.190	SV	422
9666.200	SV	422
9666.210	SV	422
9666.213	SV	422
9666.220	SV	422
9666.223	SV	422
9666.230	SV	422
9666.240	SV	422
9666.250	SV	422
9666.260	SV	422
9666.270	SV	422
9666.280	SV	422
9666.290	SV	422
9666.293	SV	422
9666.300	SV	422
9666.303	SV	422
9666.310	SV	423
9666.340	SV	423
9666.350	SV	423
9666.380	SV	424
9666.390	SV	424
9666.400	SV	424
9666.410	SV	424
9666.420	SV	424
9666.430	SV	425
9666.440	SV	425
9666.520	SV	427
9666.530	SV	427
9666.533	SV	427
9666.550	SV	425
9666.560	SV	425
9666.570	SV	425
9666.580	SV	425
9666.583	SV	425
9666.590	SV	426
9666.600	SV	426
9666.603	SV	426
9666.640	SV	426
9666.650	SV	428
9666.660	SV	428
9666.665	SV	428
9666.670	SV	428
9666.680	SV	429
9666.702	SV	429
9666.703	SV	429
9666.704	SV	429
9666.705	SV	429
9666.706	SV	429
9666.707	SV	429
9666.711	SV	429
9666.712	SV	429
9666.722	SV	429
9666.723	SV	429
9666.724	SV	429
9666.732	SV	430
9666.740	SV	430
9666.753	SV	429
9666.754	SV	429
9666.756	SV	429
9666.757	SV	429
9666.801	SV	420
9666.811	SV	420
9666.821	SV	420
9666.831	SV	420
9666.841	SV	420
9666.851	SV	420
9666.902	SV	420
9666.912	SV	420
9666.916	VX	135
9666.922	SV	420
9666.926	VX	135
9666.932	SV	420
9666.956	VX	135
9666.966	VX	135
9674.380	SV	415
9674.381	SV	416
9674.410	SV	415
9674.416	SV	415
9674.418	SV	415
9674.430	SV	415
9674.436	SV	415
9674.438	SV	415
9674.790	SV	962
9674.990	SV	408
9676.017	SV	398
9676.019	SV	398
9676.503	SV	417
9676.504	SV	417
9676.505	SV	417
9676.700	SV	399
9676.710	SV	399
9676.730	SV	398
9676.747	SV	399
9676.748	SV	399
9676.749	SV	399
9676.806	SV	400
9676.807	SV	400
9676.808	SV	400
9676.809	SV	400
9676.810	SV	400
9676.811	SV	400
9676.812	SV	400
9676.813	SV	400
9676.814	SV	400
9676.815	SV	400
9676.816	SV	400
9676.817	SV	400
9676.819	SV	400
9676.832	SV	398
9676.966	SV	405
9676.967	SV	405
9676.968	SV	405
9676.971	SV	404
9676.972	SV	404
9676.973	SV	404
9676.976	SV	404
9676.977	SV	404
9676.981	SV	404
9676.982	SV	404
9676.983	SV	404
9676.986	SV	404
9676.987	SV	404
9677.000	SV	375
9677.010	SV	374
9677.015	SV	376
9677.025	SV	375
9677.060	SV	377
9677.065	SV	377
9677.070	SV	377
9677.075	SV	377
9677.080	SV	379
9677.085	SV	379
9677.100	SV	375
9677.110	SV	374
9677.115	SV	376
9677.160	SV	378
9677.165	SV	378
9677.180	SV	379
9677.200	SV	375
9677.210	SV	374
9677.215	SV	376
9677.260	SV	378
9677.265	SV	378
9677.280	SV	379
9677.300	SV	375
9677.310	SV	374
9677.315	SV	376
9677.340	SV	375
9677.360	SV	378
9677.365	SV	378
9677.380	SV	379
9677.400	SV	383
9677.402	SV	386
9677.405	SV	383
9677.407	SV	386
9677.410	SV	383
9677.412	SV	386
9677.415	SV	385
9677.418	SV	387
9677.420	SV	384
9677.425	SV	386
9677.430	SV	384
9677.435	SV	387
9677.440	SV	384
9677.445	SV	387
9677.450	SV	383
9677.460	SV	383
9677.470	SV	384
9677.480	SV	384
9677.485	SV	387
9677.500	SV	368
9677.511	SV	380
9677.521	SV	380
9677.531	SV	380
9677.541	SV	380
9677.550	SV	381
9677.560	SV	381
9677.570	SV	381
9677.580	SV	381
9677.600	SV	380
9677.610	SV	380
9677.620	SV	380
9677.640	SV	381
9677.650	SV	381
9677.700	SV	372
9677.705	SV	373
9677.710	SV	372
9677.715	SV	373
9677.730	SV	382
9677.740	SV	382
9677.750	SV	382
9677.760	SV	382
9677.770	SV	372
9677.780	SV	373
9677.790	SV	382
9677.792	SV	382
9677.794	SV	382
9677.796	SV	382
9677.798	SV	382
9677.810	SV	385
9677.840	SV	385
9677.860	SV	385
9677.870	SV	385
9677.880	SV	385
9677.900	SV	370
9677.905	SV	370
9677.910	SV	371
9677.915	SV	371
9677.920	SV	371
9677.925	SV	382
9680.005	VX	134
9680.025	VX	134
9680.207	VX	134
9680.227	VX	134
9680.406	VX	132
9680.408	VX	132
9680.426	VX	133
9680.428	VX	133
9680.606	VX	132
9680.608	VX	132
9680.626	VX	133
9680.628	VX	133
9680.806	VX	132
9680.808	VX	132
9680.826	VX	133
9680.828	VX	133
9681.204	SV	927
9681.206	SV	927
9681.208	SV	927
9681.514	SV	961
9681.516	SV	961
9681.546	SV	961
9681.548	SV	961
9681.564	SV	961
9681.566	SV	961
9681.568	SV	961
9681.586	SV	961
9681.588	SV	961
9681.594	SV	961
9681.596	SV	961
9681.646	SV	961
9681.648	SV	961
9681.660	SV	961
9681.662	SV	961
9681.666	SV	961
9681.668	SV	961
9681.680	SV	961
9681.682	SV	961

«Электро-Профи» - www.ep.ru

с 9681.686 по 9792.075

Арт. №		Стр.
9681.686	SV	961
9681.688	SV	961
9681.806	SV	961
9681.808	SV	961
9681.826	SV	961
9681.828	SV	961
9681.846	SV	961
9681.848	SV	961
9681.866	SV	961
9681.868	SV	961
9681.886	SV	961
9681.888	SV	961
9682.104	SV	926
9682.106	SV	926
9682.108	SV	926
9682.124	SV	926
9682.126	SV	926
9682.128	SV	926
9682.140	SV	926
9682.142	SV	926
9682.143	SV	926
9682.144	SV	926
9682.146	SV	926
9682.148	SV	926
9682.150	SV	926
9682.152	SV	926
9682.154	SV	926
9682.156	SV	926
9682.158	SV	926
9682.160	SV	926
9682.161	SV	926
9682.162	SV	926
9682.163	SV	926
9682.164	SV	926
9682.166	SV	926
9682.167	SV	926
9682.168	SV	926
9682.169	SV	926
9682.170	SV	926
9682.172	SV	926
9682.174	SV	926
9682.176	SV	926
9682.178	SV	926
9682.180	SV	926
9682.181	SV	926
9682.182	SV	926
9682.183	SV	926
9682.184	SV	926
9682.186	SV	926
9682.187	SV	926
9682.188	SV	926
9682.190	SV	926
9682.192	SV	926
9682.194	SV	926
9682.196	SV	926
9682.198	SV	926
9682.314	SV	927
9682.316	SV	927
9682.318	SV	927
9682.320	SV	927
9682.322	SV	927
9682.324	SV	927
9682.326	SV	927
9682.328	SV	927
9682.330	SV	927
9682.332	SV	927

Арт. №		Стр.
9682.334	SV	927
9682.336	SV	927
9682.338	SV	927
9682.340	SV	927
9682.342	SV	927
9682.344	SV	927
9682.346	SV	927
9682.348	SV	927
9682.350	SV	927
9682.352	SV	927
9682.354	SV	927
9682.356	SV	927
9682.358	SV	927
9683.006	SV	410
9683.008	SV	410
9683.016	SV	410
9683.018	SV	410
9683.036	SV	410
9683.038	SV	410
9683.040	SV	410
9683.200	SV	410
9683.210	SV	410
9683.304	SV	412
9683.306	SV	412
9683.308	SV	412
9683.310	SV	412
9683.312	SV	412
9683.326	SV	412
9683.328	SV	412
9683.406	SV	411
9683.408	SV	411
9683.426	SV	411
9683.428	SV	411
9683.444	SV	411
9683.446	SV	411
9683.448	SV	411
9683.464	SV	411
9683.466	SV	411
9683.468	SV	411
9683.484	SV	411
9683.486	SV	411
9683.488	SV	411
9683.500	SV	412
9683.504	SV	412
9683.506	SV	412
9683.508	SV	412
9683.561	SV	413
9683.562	SV	413
9683.563	SV	413
9683.564	SV	413
9683.604	SV	413
9683.606	SV	413
9683.608	SV	413
9683.624	SV	413
9683.626	SV	413
9683.628	SV	413
9683.642	SV	413
9683.643	SV	413
9683.644	SV	413
9683.646	SV	413
9683.648	SV	413
9683.660	SV	413
9683.661	SV	413
9683.662	SV	413
9683.663	SV	413
9683.664	SV	413

Арт. №		Стр.
9683.666	SV	413
9683.668	SV	413
9683.680	SV	413
9683.681	SV	413
9683.682	SV	413
9683.683	SV	413
9683.684	SV	413
9683.686	SV	413
9683.688	SV	413
9683.701	SV	411
9683.702	SV	411
9683.703	SV	411
9683.704	SV	411
9683.706	SV	411
9683.736	SV	417
9683.738	SV	417
9683.763	SV	414
9683.783	SV	414
9684.004	SV	396
9684.006	SV	396
9684.008	SV	396
9684.010	SV	396
9684.012	SV	396
9684.900	SV	409
9684.920	SV	409
9684.960	SV	409
9684.980	SV	409
9684.990	SV	409
9686.000	SV	395
9686.010	SV	394
9686.030	SV	395
9686.040	SV	394
9686.060	SV	396
9686.070	SV	395
9686.080	SV	396
9686.100	SV	394
9686.200	SV	397
9686.210	SV	397
9686.250	SV	397
9686.260	SV	397
9686.300	SV	1039
9686.350	SV	1038
9686.495	SV	405
9686.520	SV	1038
9686.522	SV	1038
9686.524	SV	1038
9686.526	SV	1038
9686.528	SV	1038
9686.529	SV	1039
9686.530	SV	1038
9686.532	SV	1038
9686.534	SV	1038
9686.536	SV	1038
9686.538	SV	1038
9686.539	SV	1039
9686.540	SV	1038
9686.542	SV	1038
9686.544	SV	1038
9686.546	SV	1038
9686.548	SV	1038
9686.549	SV	1039
9686.580	SV	1038
9686.582	SV	1038
9686.584	SV	1038
9686.586	SV	1038
9686.588	SV	1038

Арт. №		Стр.
9686.589	SV	1039
9686.800	SV	400
9686.810	SV	400
9686.820	SV	400
9686.845	SV	405
9686.865	SV	405
9686.912	SV	406
9686.924	SV	406
9765.092	CS	981
9765.095	CS	981
9765.191	CS	981
9783.530	CS	268
9783.610	CS	268
9784.540	CS	268
9785.040	CS	942
9785.042	CS	942
9791.015	CS	269
9791.025	CS	269
9791.035	CS	269
9791.045	CS	269
9792.055	AX	958
9792.065	AX	958
9792.075	AX	958

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Предметный указатель

А

Автомат для обработки проводов
– Wire Terminal WT 656
Автоматическое открывание дверей 817
Адаптер
– 3 U 1090
– 3-пол. (185 мм) 372, 373
– IoT-адаптер Blue e 555
– OM 307, 310, 312
– RiLine Compact 286, 287, 289
– для LCP Inline CW 786
– для NH-разъединителей, разм. 000 295
– для вырезов под разъемы 908
– для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек 893
– для системы воздуховодов 540
– для системы несущих рычагов 208
– для соединителя с наклоном 210
– для шпинделя 609
– С метрического на дюймовый 1091
– Силового выключателя, 3-пол. 314
– Силового выключателя, 4-пол. 317
Адаптер воздуховода 540
Адаптер наклона
– +/-45° 209
– +100°/-60° 209
Адаптер подключения 208
– 3-пол. (185 мм) 370
– Mini-PLS 294
– RiLine Compact 285
– для блока питания 610
– для шинной системы 60 мм 304
Адаптер силового выключателя
– 3-пол. 314
– 4-пол. 317
– RiLine Compact 289
Адаптер шинной системы Mini-PLS
– для NH-разъединителей разм. 000 295
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19") 1081
Адаптерный блок питания для светильников на светодиодах 1026
Адаптерный профиль 19" 1080
Адаптерный уголок
– для WS 540 624
Аккумуляторный гидравлический пресс 592
Акустический элемент
– для сигнальных колонн, модульных 1127
Алюминиевая рейка TP 163, 1104

Б

Базовые корпуса 268
Базовый шкаф с обзорной дверью VX25 128
Биты для шуруповерта 571
– С длинным стержнем 571
Блок быстрого монтажа 1001
Блок клемм ISV 423
Блок клемм подключения ISV 423
Блок питания
– RiLine Compact 292
– Адаптер подключения 610
– для ЖК-дисплея 334
– для ЖК-монитора 1109
– для монтажного стола 610
– для системы контроля CMC III 818
Блок подключения 351, 371
Блок распределения питания 736, 752
– Заглушка для розетки 752
Блок распределения питания PDU 732, 737
Блок розеток 1040
– для WS 540 625
Блокировка двери
– для линеек шкафов 910
Блокировка запорной штанги 937
Боковая панель
– для держателей предохранителей 356
Боковая стенка
– Вертикально разделенная, для VX IT 903
– Горизонтально разделенная, для VX IT 902
– для TE 8000 903
– для надстроечного модуля 960
– для распределительного кабельного отсека 884
– На винтах, листовая сталь для VX, VX IT 901
– На винтах, нержавеющая сталь для VX 901
– Секция 410
– ЭМС для VX 1028
Боковая стенка OCP V2 871
Боковая стенка секции
– для VX 410
Бокорезы 585
Бокорезы для кабеля 585
Бокорезы для электроники 585
Бокс
– для модульной распределительной панели 411
Бокс для клемм
– для модульной распределительной панели 411
Бокс для компактных устройств
– 482,6 мм (19") 1091
Бокс для хранения 954
Болт подключения
– для Maxi-PLS 403
Болты
– для Maxi-PLS 403, 404
Быстросъемная рама
– для потолочных холодильных агрегатов 556
Быстрый соединитель, односекционный 913

В

Вариант двери VX IT
– Алюминиевая стальная дверь, с вентиляцией 922
– Алюминиевая обзорная дверь, одностворчатая 920
– для автоматического открывания дверей (ADO) 919
– Стальная дверь, двустворчатая, с вентиляцией 923
– Стальная дверь, двустворчатая, сплошная 921
– Стальная дверь, одностворчатая, с вентиляцией 922
– Стальная дверь, одностворчатая, сплошная 921
– Стальная обзорная дверь, двустворчатая 920
Ввод для кабелей со штекерами 1044, 1046, 1047
Ввод для кабеля 1044
Ввод кабеля
– для столешниц IW 1046
Вводы
– для ввода кабеля 1044
– для штекера 1044
Вентиляторная панель
– для VX IT, TE 790
Вентиляторный модуль
– для LCP Rack/Inline CW 787
Вентиляционная насадка 464
Вентиляционная панель 539
Вентиляционная панель 482,6 мм (19") 1093
Взрывобезопасные корпуса 260
– Нержавеющая сталь 258, 259
Винт для внутреннего монтажа 261
– для AX из пластика 97
Винт со шлицем "звездочка" 1004
Винтовой адаптер
– для шпинделя 609
Винтовые соединения
– для Flat-PLS 400
Винты 602, 1004, 1098
– M10 400, 405
– С подшипником 602
– для соединительного комплекта 405
– для уголка подключения 405
Внутреннее запорное устройство
– для боковой стенки, на винтах, листовая сталь 902
Внутренний вентилятор распределительного шкафа 539
Внутренний монтаж
– Шина для AX 989
– Шина для TP, HD 995
Воздуховодная панель
– для 19" профильной шины VX IT dynamic 1095
– для 19" профильной шины VX IT standard 1094
Воздуховодный канал 1096
– для 19" монтажной плоскости 1095
– для настенного холодильного агрегата Blue e+ IT 784
Воздухо-водяные теплообменники
– Hygienic Design 515
– Настенные 510, 514
– Линейные распределительные шкафы VX25 518
– Потолочный 516
Воздухо-воздушные теплообменники
– TopTherm 469
– Потолочный 470
ВОЛС
– Малый распределитель, поликарбонат 720
– Направляющая скоба 1065
– Патч-панель 1100, 1101
– Сплайс-бокс и комплектующие 1099, 1100
Вставка
– для набора подключения 400
Вставки уплотнения для пластиковой фланш-панели, модульной и рамы уплотнения, модульной 1051
Вставная гайка 1003
Вставное крепление, 19" 1098
Вставной адаптер
– для гигростата 548
– для регулятора внутренней температуры шкафа 548
Вставной фиксатор кабеля 1062
Вставной элемент
– для OM-адаптера/несущего элемента 353
– для адаптеров силовых выключателей 353
– для приборных адаптеров Mini-PLS 353
Вставной элемент для держателей шин 388
Вставной элемент для пластиковой фланш-панели, модульной и рамы уплотнения, модульной 1051
Вставные элементы для держателей шин
– RiLine 341

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вставные элементы
для держателя шин 388
Встраиваемая клавиатура 19"/4 U 1111
Встраиваемые вентиляторы
– для 482,6 мм (19") 466
Встраиваемые вентиляторы Vario
– для 482,6 мм (19") 467
Вторая монтажная рама
– для Data Rack 1079
Выключатели
– для планочных силовых разъединителей NH 358
– для силовых предохранительных разъединителей NH 358
Выравнивание потенциалов 1034, 1035
Выравнивающая панель
– Blue e+ 556
Выравнивающий клапан 545
Выходная передняя решетка 2 U
– для нагнетающих вентиляторов 539
Выходной фильтр
– Стандарт 537
– ЭМС 537

Г

Гайка 1002, 1003
Гибкая медная шина 346
Гибкий соединитель PLS 345
Гигростат 547
Гидравлические прессы 592
Гидравлический пресс в наборе
– Ручной 593
Гидравлический цилиндр 645
Гидравлический шланг 645
Гильотина для резки кабельных каналов 604
Гильотина для резки несущих шин MC3 605
Глухая панель
– для TP 163
– Монтаж без использования инструментов, 482,6 мм (19") 1093
Глухая панель 19" 1092
Глухая панель, 482,6 мм (19")
– 3 U 1093
– Защита пустых мест 1093
Грунтовка для защиты от коррозии 903

Д

Датчик
– для регулирования числа оборотов 548
Датчик температуры
– для холодильных агрегатов Blue e+, чиллеров Blue e+ 549
Двери для контроля микроклимата 507
Дверь VX IT
– Автоматическое открывание дверей (ADO) 919
– Алюминиеая обзорная дверь 920
– Алюминиевая/стальная дверь 922
– Стальная дверь 921 – 923
– Стальная обзорная дверь 920
Дверь из алюминия и листовой стали, с вентиляцией
– для VX IT 922
Двойные поворотные ролики 893
Двустворчатая дверь 917
Держатели предохранителей 337 – 339
Держатель
– 1-пол. 340
– 2-пол. 340
– N-шина 1039
– PLS 340
– для Maxi-PLS 401
– для Mini-PLS 294
– для PLS 302
– для гибких медных шин 346
– для ЖК-монитора 1110
– для защитной балки 924
– для кабельного шланга 1060
– для панели планочных силовых разъединителей 415
– для плоских медных шин 300, 388
– для прокладки шин (задняя область) 395
– для прокладки шин (область крыши) 394
– для соединения шин (в задней области) 396
– для соединения шин (область крыши) 395
– для шинной системы 185 мм 368
– Настенное крепление AX 97
– Настенный держатель для VX, VX SE, VX IT 967
– Распределительная шинная система 394
Держатель N/PE
– 2-пол. 340
Держатель PEN/N/PE 340
Держатель бит
– С ручкой, магнитный 572
– Магнитный 573
Держатель боксов
– для WS 540 624
Держатель бухт проводов
– для WS 540 627
Держатель для мыши 1116
Держатель для подачи проводов
– Держатель проводов 637
Держатель излишков кабеля 1066
Держатель или распорка 1001
Держатель инструмента, круглый
– для WS 540 627
Держатель магазина
– для WS 540 625
Держатель мини-ПК
– для WS 540 628
Держатель мотков провода
– для монтажного стола 609
Держатель пакета проводов
– для WS 540 626
Держатель предохранителей
– для Mini-PLS 295
– для шинной системы 60 мм 323, 324
Держатель предохранителей D-Switch 324
Держатель проводов
– Держатель для подачи проводов 637
– для монтажного стола 608
Держатель с "липучкой" 1062
Держатель секционной монтажной панели 978
Держатель устройств, левый
– для WS 540 621
Держатель устройств, правый
– для WS 540 622
Держатель шин
– 1-пол. 340
– 2-пол. 340
– Mini-PLS 294
– N-шина 1039
– PLS 302, 340
– для Maxi-PLS 401
– для панели планочных силовых разъединителей 415
– для плоских медных шин 388
– для прокладки шин (задняя область) 395
– для прокладки шин (область крыши) 394
– для соединения шин (в задней области) 396
– для соединения шин (область крыши) 395
– для шинной системы 185 мм 368
– для шинных систем 100/150/185 мм 388
– Плоские медные шины 300
– Распределительная шинная система 394
– Шинные системы 40 мм 294
– Шинные системы 60 мм 300, 302
Дисплей
– для LCP Rack/Inline CW 785
– Система Smart Monitoring 334
Длинногубцы 587
Длинногубцы для электроники 587
Дополнительное крепление профильных шин 1084
Дополнительный вентилятор 790
Дугогаситель
– для силового предохранительного разъединителя NH 357

Е

Емкость для отходов
– для WS 540 624
Емкость для сбора конденсата 544

Ж

ЖК
– Держатель 1110
– Командная панель для настольного ЖК-монитора до 24" 180
– Монитор 1109
ЖК-дисплей 334

З

Заглушка
– ISV 428
– для сетевого кабельного органайзера 1071
– для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров 538
– Форма 2b 409
Заглушка для розетки
– для розеток C13 и C19 752
Заглушка для сброса давления 900
Заглушка для соединения в линейку
– для цоколя VX 883
Заглушки
– для потолочных воздухо-водяных теплообменников 542
– для потолочных панелей, для сброса давления 962
– для потолочных холодильных агрегатов 542
Заделка подсоединения несущего рычага 1107
Зажим
– для кабельных шин 1059
– для шин 398
Зажим заземления, ЭМС 1030
Зажимной блок
– для монтажного стола 608
Заземление 1035

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Предметный указатель

Закладная гайка 1002
Закладные гайки 1098
– 19" фиксатор, 1 U 1097
Закрывающая рейка
– для планочных силовых разъединителей NH 386
Замочные вкладыши 941, 942
Запасной ключ 945
Защита кромок 1047
Защита от опрокидывания для VX IT 894
Защита от перенапряжения PSM 751
Защита от прикосновения
– RiLine 347, 348
– для блока подключения 382
– для держателей предохранителей 356
– для приборных адаптеров 382
– для шинной системы 185 мм 381
– Форма 2b 409
Защитная балка 924
Защитная крыша
– для AX 958
Защитная крышка замка 944
Защитная панель
– для вырезов под штекерные соединения 908
– для подсоединения несущего рычага 1107
Защитная панель клемм подключения
– для планочных силовых разъединителей NH 357, 383
– для силового предохранительного разъединителя NH 357
Защитная панель клемм подключения, задняя
– для планочных силовых разъединителей NH 386
Защитная полоска
– ISV 428
– для защиты от прикосновения 381
Защитная рама
– для плоских холодильных агрегатов 556
Защитные панели
– С перфорацией 408
Защитные панели для вентиляторных вырезов
– для FlatBox 791
Защитный кожух
– Mini-PLS 294
– RiLine 348
– для клемм подключения 350
– для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров 538
– Шины 343
Защитный кожух для вертикальной шинной системы 416
– для панели планочных силовых разъединителей 415
Защитный кожух с дверью
– для VX 908

И

Измерение электроэнергии 753
Измерительный модуль
– для силового предохранительного разъединителя NH 333
Измерительный модуль NH
– для силового предохранительного разъединителя NH 333
Изолирующая крышка для головки винта 1058
Индикатор и регулятор температуры 546
Индикаторная панель 931
Инсталляционный шкаф 135
Инсталляционный шкаф ISV 135
Инструмент для снятия изоляции
– для Ø провода 2,5 - 11 мм 583
– для Ø провода 4,5 - 40 мм 584
– для Ø провода 8 - 13 мм 583
Инструменты для штамповки вырезов 592 – 603
Интегрированное решение VX25 Blue e+
– Выравнивающая панель 556
Интерфейс человек/машина
– Конфигураторы 273
Испаритель конденсата
– Электрический 543

К

Кабель Master/Slave
– для системы SK-BUS 550
Кабель для программирования 818
Кабель подключения 819
– для блока питания, ЖК-монитора 1109
– для светильников 1026
– для светильников на светодиодах 1026
– для шины PSM 751
Кабель подключения для концевого выключателя двери
– для светильника на светодиодах 1024
Кабель подключения/соединительный кабель
– для системы SK-BUS 550
– для шины PSM 751
– Кабель Master/Slave 550
Кабель подключения/соединительный кабель PSM
– 1-фазный 751
– 3-фазный 751
Кабель подключения/удлинитель 819
Кабельная трасса
– для TE 1066
– для VX, VX IT 1066
Кабельная шина
– Угловой профиль 1059
Кабельная шина, с регулировкой глубины
– для VX, VX IT, TE 1063
Кабельные гребенки
– 19" крепление 1067
– для VX IT 1069
– для разностороннего применения 1067
Кабельные шины
– С-образный профиль 1059
Кабельный ввод 1044
– Латунь 1056
– Нержавеющая сталь, HD 1057
– Полиамид 1056
– ЭМС 1030
Кабельный держатель 1062
Кабельный держатель на "липучке" 1062
Кабельный зажим
– для С-образных профильных шин 1060
Кабельный канал 1058
– для VX IT, TE 1068
– для держателя предохранителей D-Switch 356
Кабельный наконечник 578, 581
Кабельный наконечник на ленте
– Код цветов DIN 580
– Код цветов Rittal 580
– Мультистандарт 580
Кабельный наконечник россыпью
– Код цветов DIN 582
– Код цветов Rittal 582
Кабельный органайзер 963, 1064
Кабельный органайзер ISV 428
Кабельный поддон
– С регулировкой глубины 1074
Кабельный хомут 1061
Кабельный шланг/держатель кабельного шланга 1060
Калькулятор по IT-охлаждению 875
Карман для документации
– Листовая сталь для VX, VX SE, нижняя часть TP, PC 955
– Листовая сталь, с регулировкой ширины, для AX 954
– Пластик 955
Карта транспондера 814
Кассеты CAT 6
– для сетевого кабельного органайзера 1070
Кассеты ВОЛС
– для сетевого кабельного органайзера 1071
Клавиатура
– Встраиваемая клавиатура с сенсорной панелью 1111
– Выдвижная 1110
Клемма для шин
– для планочных силовых разъединителей NH 384
Клемма подключения 349, 398
– Push-in 349
– для Maxi-PLS 403
– для гибких медных шин 350
– для планочных силовых разъединителей NH 358, 384, 386, 387
Клемма прямого подключения 398
Клеммная коробка HD
– Hygienic Design HD 220
Клеммные коробки KX
– Листовая сталь, без фланш-панели 56, 58
– Листовая сталь, с фланш-панелью 59, 60
– Нержавеющая сталь, без фланш-панели 230, 231
– Шарнир крышки 951
Клеммы 349, 383, 398
– Push-in 349
– для Maxi-PLS 403
– для гибких медных шин 350
– для планочных силовых разъединителей NH 358, 384, 386, 387
– для силового предохранительного разъединителя NH 357
Клеммы подключения 349
– Push-in 349
– для планочных силовых разъединителей NH 358
Клещи 575 – 577, 583, 587, 588, 603
Клещи Flex для обжима
– Кабельных наконечников 574
Клещи высечные 586
Клещи для обжима 575, 576, 577
– Кабельных наконечников 574, 575
– Кольцевых кабельных наконечников 576
– Штекерных кабельных наконечников 575
Клещи для снятия изоляции 583
Климатическая система помещения (CRAC) 793
Ключ для распределительного шкафа
– Hygienic Design HD 224
Коврик для мыши
– Полка 1112, 1115, 1116
Кожух разъединителя
– Листовая сталь 909
– Нержавеющая сталь 909
Кольцевой трансформатор
– для воздухо-водяного теплообменника, настенного 550
Командная панель
– Нержавеющая сталь 253
– Панель Compact 181
Командная панель AX
– С ручками 178, 179

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Командная панель AX для настольного ЖК-монитора до 24" 180
Командная панель с дверью
– Нержавеющая сталь 254
Командные панели
– Конфигуратор 273
Комбинированная шина
– для 482,6 мм (19") 1074
– для VX, VX IT 1063
Комбинированные пассатижи 587
Комбинированный уголок 915
Компактные корпуса
– GA 48
– PK 44, 46
Компактные корпуса KX
– Клеммные коробки KX, без фланш-панели 56, 58
– Клеммные коробки KX, нержавеющая сталь, без фланш-панели 230, 231
– Клеммные коробки KX, с фланш-панелью 59, 60
– Сигнальные шкафчики KX, листовая сталь 70
– Сигнальные шкафчики KX, нержавеющая сталь 234
– Электрошкафчики KX, листовая сталь 64
– Электрошкафчики KX, нержавеющая сталь 232, 233
Компактные распределительные шкафы
– AX 94
– Пластиковые распределительные шкафы AX, с обзорным окном 95
Компактные распределительные шкафы AX
– С подсоединением несущего рычага и держателем для настольного ЖК-монитора до 24" 180
– С подсоединением несущего рычага и ручками 178, 179
– Базовый шкаф AX, листовая сталь 84, 91
– Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь 236, 240
– Командная панель AX для настольного ЖК-монитора до 24" 180
– Командная панель AX с ручками 178, 179
Компактный ввод питания
– для Maxi-PLS 404
Компактный распределительный шкаф
– Hygienic Design HD 222
Компактный распределительный шкаф HD
– Hygienic Design HD 221
Комплексная система CAT 6
– для сетевого кабельного органайзера 1069
Комплект адаптеров, 3 U 1090
Комплект для выравнивания потенциалов 1035
Комплект для выравнивания потенциалов Plus 1035
Комплект для землетрясений для VX 1032
Комплект для подключения
– для воздухо/водяных теплообменников 545
Комплект для соединения
– для AX, KX 916
– для TE/TE 916
Комплект для соединения VX25 с TS 8 916
Комплект для соединения для распиленного каркаса 1005
Комплект заземления
– для шины заземления 1037
– Комплект расширения заземления для выравнивания потенциалов 1035
Комплект потолочного холодильного агрегата Blue e+ IT 764, 765
Комплект расширения
– для шины заземления, вертикальной 1037
Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения
– для шинной системы 60 мм 306
Комплектующие
– Data Rack 1079
– OCP 871, 873
– для LCP DX 785
– Инструменты для штамповки вырезов 603
– Штампы 602, 603
Комплектующие Wire Station 621, 628
Комплектующие для IT-охлаждения
– Вентиляторный модуль 787
– Задний адаптер для LCP Inline CW 786
– Шланг для подключения 786
Комплектующие для LCP CW/DX
– Насос для конденсата 786
– Сенсорный дисплей, цветной 785
– Уплотнение вертикальное 786
Комплектующие для монтажного стола
– Расширение 608
Комплектующие для обработки токовых шин
– Гидравлический цилиндр 645
– Гидравлический шланг 645
– Опорный ролик 645
– Электрический гидравлический насос 644
Комплектующие для подключения
– для самостоятельной подготовки 1023
– для светильника на светодиодах 1023
– для светильника на светодиодах компактного 1026
Комфортная ручка
– AX мини 940
– VX 937
– VX с кодовым замком 946
Комфортная ручка 938
Комфортная ручка AX 939
Конденсатор для LCP DX 785
Консоль
– для универсального пульта TP 163
Консоль монитор-клавиатура, 1 U 822
Консоль полуавтомата для снятия изоляции
– для WS 540 628
Контактная клемма
– для планочных силовых разъединителей NH 383, 387
– для планочных силовых разъединителей NH/ адаптеров подключения 384
Контактная фреза 1030
Контактная шайба 1033
Контактный лак 1030
Контроль микроклимата
– Конфигураторы 558
Конфигуратор
– DCIM 875
– IT-инфраструктура 874
– IT-охлаждение 875
– PDU 875
– RiMatrix S 874
– Rittal Configuration System 272
– VX25 Power Engineering 446
– Командные панели 273
– Микро-ЦОД 874
– Несущие рычаги 273
– Чиллеры 558
Конфигуратор PDU 875
Конфигуратор RiMatrix S 874
Конфигуратор микро-ЦОД 874
Конфигуратор несущих рычагов 273
Конфигуратор чиллеров 558
Концевой выключатель двери 1026
– для светильника на светодиодах 1024
– для собственной подготовки 1024
Корпус для монитора AX
– С ручками 178, 179
– для настольного ЖК-монитора до 24" 180
Корпус для распределения кабеля
– VX IT 701
Корпуса
– Инсталляционный шкаф 135
– Сетевые шкафы TE 8000 704, 706, 707
– Сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT 686 – 699
Корпуса из литого алюминия GA 48
Корпуса под выключатели
– Нержавеющая сталь 235
Краска 903
Крепежная направляющая, вертикальная
– для WS 540 623
Крепежные винты 1098
Крепежные элементы 1001
Крепежный болт
– для цоколя, в сборе и цоколя, стационарного 891
Крепежный держатель 1002
Крепежный зажим для второго монтажного уровня 998
Крепежный комплект
– для Optipanel 1108
– для панели Comfort 1108
– для светильника на светодиодах 1024
– Магнит 1024, 1025
Крепежный комплект PSM
– для токовой шины 751
Крепежный магнит
– для светильников на светодиодов компактных 1025
Крепежный материал
– для проводов заземления 1033
Крепежный набор, 2 U 1084
Крепежный уголок
– для защиты от прикосновения 408
– Шинная система PE/PEN 1038
Крепежный уголок PE/PEN 1038
Крепление
– Крепление на столб, AX, AX IT 968
– Настенное крепление AX 261
Крепление к полу
– для стойки 214
– Кронштейн для крепления к полу для цоколя VX, цоколя AX, цоколя в сборе 885
– Уголок для крепления к полу для VX, VX IT 900
Крепление монитора
– для WS 540 622
Крепление на столб
– для AX, KX, AX из пластика 968
Кронштейн
– для крепления к полу 885
Кронштейн для кабелей на шарнирах 1011
Крупногабаритный шкаф
– VX25 с обзорной дверью 128
– VX25, IP 66/NEMA 4 131
– VX25, IP 66/NEMA 4X 246
– Линейные распределительные шкафы VX25, листовая сталь 116
– Линейные распределительные шкафы VX25, нержавеющая сталь 242
– Отдельный системный шкаф VX SE, листовая сталь 142
– Отдельный системный шкаф VX SE, нержавеющая сталь 248
– Шкаф для электронного оборудования VX25 130
Крышка
– Глухая панель, 482,6 мм (19") 1093
– для блока подключения 382
– для держателей предохранителей 356
– для держателя шин 396
– для клемм подключения 350

«Электро-Профи» - www.ep.ru

– для планочных силовых разъединителей NH 385, 386
– для приборных адаптеров 382
– для шинной системы 185 мм 381
– Магнитная 1085
– Монтаж без использования инструментов, 482,6 мм (19") 1093
– Оргстекло 930
– Форма 1 408
– Форма 2b 409
Крышка для выемки бумаги 1116
Крышка для интерфейсов
– для дифференциального автомата 1117
– Модульная 1118
Крышка из оргстекла 930
Крышка интерфейсов 1118

Л

Лак
– Контактный лак 1030
Лазерный центр
– Perforex LC 654
Линейные распределительные шкафы VX25
– IP 66/NEMA 4X 246
– Базовый шкаф с обзорной дверью 128
– Инсталляционный шкаф 135
– Интегрированное решение VX25 Blue e+ 505
– Модульный шкаф 132
– Нержавеющая сталь 242
– Шкаф планочных силовых разъединителей 134
– ЭМС-шкаф 136
Липучка 1061
Листовая сталь
– Клеммные коробки KX, без фланш-панели 56, 58
– Клеммные коробки KX, с фланш-панелью 59, 60
– Командная панель AX с ручками 178, 179
– Компактные распределительные шкафы AX 84, 91
– Линейные распределительные шкафы VX25, IP 66/NEMA 4 131
– Линейные распределительные шкафы VX25, базовый шкаф 116
– Линейные распределительные шкафы VX25, базовый шкаф с обзорной дверью 128, 129
– Линейные распределительные шкафы VX25, шкаф для электронного оборудования 130
– Линейные распределительные шкафы VX25, ЭМС-шкаф 136
– Отдельный системный шкаф VX SE, IP 66/NEMA 4 147
– Отдельный системный шкаф VX SE, базовый шкаф 142, 146
– Сигнальные шкафчики KX 70
– Электрошкафчики KX 64, 67
Логистика
– Функциональный стол 613

М

Магнитный зажим для документов 957
Малый распределитель
– ВОЛС, поликарбонат 720
Маркировочная панель
– для сигнальной колонны, тройной на светодиодах и сигнальной колонны, модульной 1127
Маркировочные этикетки
– для сетевого кабельного органайзера 1071
Матрица
– для обработки меди 643
– Станция для обработки токовых шин CW 120-M 643
Машина для снятия изоляции
– Полуавтомат для обжима 635
– Полуавтомат для обжима R8 E 634
– Полуавтомат для снятия изоляции S22 633
Медная шина
– С отверстиями 1038
Медные шины
– E-Cu 342
– Mini-PLS 294
– PLS 344
– Гибкие 346
Медный ролик 417
Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19") 1085
Металлическая фланш-панель 1053, 1054
Металлический фильтр
– для воздухо-воздушных теплообменников 534
– для дверей для контроля микроклимата/профильной двери 534
– для холодильных агрегатов 534
– для чиллеров 534
Микровыключатель
– для планочных силовых разъединителей NH 358, 387
– для силовых предохранительных разъединителей NH 358
Микро-ЦОД
– Level B 846
– Level E 844
Мини-вентилятор 539
Мини-комфортная ручка AX 96, 940, 941
Мини-комфортная ручка EL 949
Многократный замок 944
Многофункциональные корпуса 271
Многофункциональный монтажный комплект VX, для монтажной панели 974
Модули PSM с измерением
– с CAN-Bus 749, 750
Модули для силового выключателя ISV 425
Модули с несущими шинами устройств ISV 422
Модуль ISV 425, 426
Модуль для ввода кабеля, круглый 1048
Модуль для счетчика 426
Модуль для установки устройств в ряд ISV 422
Модуль защиты от перенапряжения 754
Модуль защиты от прикосновения ISV 421
Модуль измерения PSM RCM для CMC III 753
Модуль контроля дверей 817
Модуль планочного силового разъединителя NH 425
Модуль с монтажной панелью 421
Модуль шинной системы
– ISV 427
– N/PE 426
Модульная концепция контроля микроклимата 924
– Двери для контроля микроклимата 507
– Модуль охлаждения 506
Модульная фронтальная конфигурация 925
Модульные панели 907
– для TE 899
Модульный шкаф 132
Монитор, плоский 1109
Монтажная панель
– для базовых корпусов Outdoor 981
– для боковой стенки секции 413
– для взрывобезопасных корпусов 970
– для клеммных коробок HD 970
– для клеммных коробок KX 970
– для сигнальных шкафчиков KX 970
– Комплектующие 971 – 974, 981
– Крепление для напольного пульта TP, нижней части TP 981
– Направляющая шина 974
– Поперечная направляющая для VX, VX SE 974
– Ручка для транспортировки для VX, VX SE 981
Монтажная панель на 482,6 мм (19") 1097
Монтажная перемычка 994
– для AX с поворотным замком 952
Монтажная перемычка для VX, VX SE, AX из пластика, TP, PC, IW 952
Монтажная перфорированная рейка
– для секционной двери 927
Монтажная плата
– На винтах, большая 998
– На винтах, малая 999
– Навесная 998
– Со встроенной DIN-рейкой 999
Монтажная рама
– для сетевого кабельного органайзера 1070
Монтажная система, 2 U
– для монтажного комплекта LSA 1102
Монтажная скоба 1002
Монтажная шина
– 18 x 39 мм 993
– 23 x 23 мм 994
– Внутренний монтаж AX 989
– Защитный кожух распределительной шинной системы 416
Монтажное приспособление 19"
– для сетевого кабельного органайзера 1092
Монтажное приспособление 19"
– для сетевого кабельного органайзера 1092
Монтажные панели
– для корпусов из литого алюминия 49
– для поликарбонатных корпусов 47
– Модуль ISV 421
Монтажные шасси 23 x 64 мм 993
Монтажный адаптер 948
Монтажный адаптер PDU
– для TE 752
Монтажный блок 819, 820
Монтажный зажим 997
Монтажный инструмент
– для кабельного ввода HD 1057
Монтажный комплект
– для концевого выключателя двери 1024
– для поворотной рамы, большой 1078
– для поворотной рамы, малой и секционной монтажной панели 1076
Монтажный комплект ISV
– для AX 420
– для VX 420
Монтажный комплект VX
– для монтажных панелей "задняя стенка к задней стенке" 973
Монтажный модуль ISV 426

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Монтажный набор
– для блока клемм подключения ISV 423
– для монтажного комплекта для поворотной рамы, малой 1076
Монтажный профиль ISV 429
Монтажный стол
– Комплектующие 608, 610
– Монтажное приспособление 607
Монтажный уголок 999
– для VX IT 1082
– для внутреннего монтажа 1000
– для несущей шины силового выключателя 412
Монтажный уголок цоколя
– для цоколя VX 885
Монтажный элемент
– для монтажа на верт./гор. поверхность 1125
– для сигнальной колонны 1125, 1126
Мультиинструмент
– для AX, VX 590

H

Набор бит
– С держателем бит 572
Набор бит для шуруповерта
– С длинным стержнем 572
– Промышленный 572
Набор держателей
– для монтажного стола 610
Набор держателей (стабилизатор)
– для соединительного комплекта 405
Набор для крепления корпуса
– для монтажного стола 608
Набор для прокладки проводов на двери 948
Набор для транспортировки
– для пустых шкафов VX 894
Набор кабелей
– для OM-адаптеров 354
Набор отверток 569
– Изолированных 567
– Неизолированных 569
Набор подключения
– для Flat-PLS 400
Набор расширения
– для приборного адаптера Comfort 293
Набор ручек 1104
– для Optipanel 1103
– для панели Comfort 1103
Набор трубопроводов
– для DET-AC III/EFD III 826
Набор угловых ключей 570
Набор штампов
– для листовой стали, PG 595
– для листовой стали, метрических 595
– для листовой стали, с тройным сегментированием M12 - M40 597
– для листовой стали, с тройным сегментированием M16 - M40 597
– для листовой стали, с тройным сегментированием PG 9 - PG 21 598
– для нержавеющей стали, круглых, с тройным сегментированием 600
Набор штампов тристар
– для листовой стали, с тройным сегментированием M12 - M40 597
– для листовой стали, с тройным сегментированием M16 - M40 597
– для листовой стали, с тройным сегментированием PG 9 - PG 21 598
– для нержавеющей стали, круглых, с тройным сегментированием 600
Набор штампов тристар метрических
– Штампы тристар 600
Набор щеток
– для TE 963
– для VX IT, TE 1068
– для ввода кабеля 1068
Нагнетающие вентиляторы
– для 482,6 мм (19") 468
Надстроечный модуль 960
Напольные пульты
– Нержавеющая сталь 251
Напольные пульты TP 161
Направляющая рама
– для встраиваемых вентиляторов Vario 557
Направляющая скоба ВОЛС 1065
Направляющая шина
– С регулировкой глубины 1088
– С регулировкой глубины, 1 U 1089
– для Data Rack 1079
– для TE 8000 1088
– для монтажной панели 974
– для поворотной рамы 1078
– Жесткий монтаж, VX IT 1086, 1087
Направляющая шина VX
– для адаптерного профиля 19" 1089
Направляющая шина для тяжелого оборудования 1087
Направляющие
– для монтажной панели 974
Направляющие по глубине
– для Data Rack 1079
– для VX IT 1083
Направляющие ролики 893
Насадка (бита) HD
– Hygienic Design HD 224
Насадка для отвода воздуха 791
Насос для конденсата
– для LCP Rack/Inline CW 786
Настенное крепление 97, 261
– Hygienic Design HD 223
– для AX из листовой стали, KX из листовой стали, AX IT, EL 966
– для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали 967
– для взрывобезопасных корпусов 261
– Поворотное 969
Настенные корпуса AX IT 719
Настенные корпуса EL, 3-секционные 715 – 717
Настенные корпуса Outdoor 269
Настенные холодильные агрегаты
– Blue e+ 486, 488, 765
– TopTherm 476
– TopTherm Blue e 477, 479, 481
– TopTherm Blue e, плоские 483
– TopTherm, горизонтальное исполнение 475
– UL Type 3R/4 494
Настенные холодильные агрегаты Blue e
– NEMA 4X 490
Настенный держатель
– для VX, VX SE, VX IT 967
Нержавеющая сталь
– VX SE, IP 66/NEMA 4X 250
– VX25, IP 66/NEMA 4X 246
– Взрывобезопасные корпуса 258, 259
– Кабельный ввод HD 1057
– Клеммные коробки KX, без фланш-панели 230, 231
– Командная панель с дверью 254
– Компактные распределительные шкафы AX 236, 240
– Корпуса под выключатели 235
– Линейные распределительные шкафы VX25 242
– Монтажный уголок цоколя для цоколя VX 885
– Напольные пульты 251
– Обзорные окна 931
– Отдельный системный шкаф VX SE 248
– Панель Premium 253
– Панель цоколя, боковая сталь, для цоколя VX 887
– Сигнальные шкафчики KX 234
– Система несущих рычагов CP 40 188
– Система шкафов для ПК 252
– Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передней и задней для VX, VX SE, PC 886
– Цоколь, в сборе, для напольного пульта из нержавеющей стали 890
– Электрошкафчики KX 232, 233
Несущая рама
– для модульных устройств 414
Несущая шина
– 48 x 26 мм 996
– 65 x 42 мм 997
– 75 x 20 мм 996
– для VX IT 1084
Несущая шина силового выключателя 412
Несущие шины 997
– для OM-адаптера/несущего элемента 352
– для адаптеров силовых выключателей 353
– для приборного адаптера Comfort 293
– для приборных адаптеров Mini-PLS 352, 353
– для силовых выключателей 412
Несущий модуль, 3 U
– для плинтов LSA 1102
Несущий профиль
– с регулировкой высоты 204
Несущий профиль, с регулировкой высоты для системы несущих рычагов CP 206
Несущий уголок 405
– для комбинированной шины 1063
Несущий элемент прибора
– RiLine Compact 288
Нож для снятия фаски
– для центра обработки Perforex BC 590
– Стальное лезвие 590
Ножки 892, 893
Ножницы электрика 586
Ножной переключатель
– Стационарный CW 120-S 644

O

Обзорная дверь
– для VX 917
– для VX IT 920
Обзорная дверь VX IT
– Автоматическое открывание дверей (ADO) 919
Обзорное окно 930
– Нержавеющая сталь 931
Обогреватель
– для распределительных шкафов 530, 531
Обогреватель распределительного шкафа
– без вентилятора 530
– с вентилятором 531
Окна
– Обзорное окно 930, 931
– Системное окно 929
Онлайн-адаптер 948
Онлайн-инструмент для замены на компактные корпуса KX и компактные распределительные шкафы AX 274
Онлайн-комфортная ручка VX CMC III 946
Опорная рейка, поворотная 1112

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Предметный указатель

Опорный изолятор 341
Опорный ролик
– для токовых шин 645
Опорный ролик
для двери VX, VX SE, PC 956
Оптический элемент
– для сигнальной колонны, модульной 1124
Основные модули
– Процессорный блок CMC III 803
– Процессорный блок Compact CMC III 802
Отвертка
– Изолированная 566
– Неизолированная 568
Отвертка со сменными насадками 569
Отвод воздуха 542
Отвод конденсата 900
Отделение коридоров 788
Отдельный системный шкаф VX SE
– IP 66/NEMA 4 147
– IP 66/NEMA 4X 250
– Листовая сталь 142
– Нержавеющая сталь 248
Отдельный шкаф VX SE
– IP 66/NEMA 4 147
– IP 66/NEMA 4X 250
– Листовая сталь 142
– Нержавеющая сталь 248
Откидная панель
– для клавиатуры и мыши 1111
Откидная полка для клавиатуры 1111
Открытая стойка
– Data Rack 709, 1079
– TE 8000 708
Охлаждающая жидкость
– для воздухо/водяных теплообменников 545
– для чиллеров 545

П

Панель
– Верхняя 927
– На шарнирах сверху 928
– Нижняя 927
Панель Comfort 172, 173
Панель Compact 181
– Настенное крепление 969
Панель Premium 253
Панель ввода кабеля
– 482,6 мм (19") 1074
Панель для ввода кабеля 1044
– для потолочной панели 962
Панель для прокладки кабеля 417
Панель основания
– для TE 899
– для VX, VX IT, VX SE 896
– ЭМС для VX, VX SE 1029
Панель планочных силовых разъединителей 415, 416
Панель с лотком для прокладки кабеля
– 482,6 мм (19") 1073
Панель цоколя, боковая
– Листовая сталь, для цоколя AX 889
– Листовая сталь, для цоколя VX 882
– Нержавеющая сталь, для цоколя VX 887
Панель цоколя, с вентиляцией
– Листовая сталь, для цоколя VX 883
Панель цоколя, с щеточным буртиком
– Листовая сталь, для цоколя VX 882
Панель-держатель
– для секции подключения кабеля 410
Пассатижи 587, 588
Патч-панель
– для малого распределителя ВОЛС 1101
– для сплайс-бокса, запираемого 1101
– для сплайс-бокса, с регулировкой глубины и Breakout-бокса, 1 U 1100
Перегородка 905
– для модульных панелей 906
Перегородка для модульных панелей 348
Перегородка, вертикально разделенная, на винтах
– для VX IT 904
Перегородка, цельная, вставная
– для VX IT 904
Передние панели с вентиляцией 1093
– Ширина 482,6 мм (19") 1094
Передняя панель
– Верхняя 927
– для панели Comfort и Optipanel 1107
– для панели Compact 1107
– Нижняя 927
Перекидной планшет с настенным креплением 1106
Перфорированная рейка двери
– для AX из нержавеющей стали 953
Питание OCP 873
Планочные разъединители
– Разм. с 00 до 3, 185 мм 374 – 379
Планочные силовые разъединители NH
– Разм. 00 335
– Разм. с 00 до 3, 185 мм 374, 377
– с контролем состояния предохранителей (ЭКС), 185 мм 376, 379
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 336
Планшет 1106
Пластик
– Ручки 942
– Фланш-панели 1050
– Фланш-панель 1052
Пластиковая фланш-панель
– для боковой стенки секции 410
Пластиковая фланш-панель, модульная и рама уплотнения, модульная 1049
Пластиковые распределительные шкафы AX 94
– С обзорным окном 95
– Без обзорного окна 94
Пластиковые распределительные шкафы AX, с обзорным окном 95
Пластина заземления 1034
Пластина подключения
– для Maxi-PLS 403
– для гибких медных шин 399
– для кабельного наконечника 399
Пластины подключения 208
Плата
– для секции подключения кабеля 410
Плоская клемма
– для гибких медных шин 350
Плоский монитор 1109
ПО
– RiDiag 559
– Приложение Blue e+ 559
– Приложение Therm 558
– Приложение по чиллерам 558
ПО Therm 558
Поворотная рама
– Большая 1077
– Комплект шарниров 180° для VX 1078
– Малая 1075
– Фиксатор 1078
Поворотная ручка HD
– Hygienic Design HD 223
Поворотные ручки 943
Поворотный замок
– Hygienic Design HD 224
– для индикаторной панели 932
Поворотный замок, нержавеющая сталь
– для AX, электрошкафчиков KX 943
Поворотный угол 90°
– для системы воздуховодов 540
Поворотный шарнир 210
Подача проводов
– Держатель устройств, левый 626
– Крепежная направляющая, вертикальная 625
Подающий барабан
– Полуавтомат для снятия изоляции и обжима 637
Поддон 1007, 1114
– 19", для размещения излишков кабеля 1072
– 19", 2 U, для клавиатуры и мыши 1113
– 482,6 мм (19") 1091
– для VX 928
– для клавиатуры и мыши с полкой для коврика для мыши 1114
Поддон для клавиатуры 1113, 1114
– 1 U, для двух 482,6 мм (19") крепежных плоскостей 1114
– 2 U, для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости 1115
Поддон основания
– RiLine 347
– Соединитель 347
Поддон, полка-поддон 1007
Поддоны основания
– для Mini-PLS 294
Поликарбонатные корпуса PK 44, 46
Полка
– для WS 540 621
– для клавиатуры 1115
– для коврика мыши 1112, 1115, 1116
– для малогабаритного оборудования 1097
Полка для VX, VX SE, TP, PC 953
Полка для документации для VX, VX SE, TP, PC 954
Полка для клавиатуры 1115
Полный комплект заземления
– для TE 1036
Полоска для маркировки 932
Полоски заземления 1033
Полуавтомат для обжима L8
– Машина для снятия изоляции 635
Полуавтомат для обжима R8 E
– Машина для снятия изоляции 634
Полуавтомат для резки проводов
– Полуавтомат для резки проводов C8+ 632
Полуавтомат для резки проводов C8+
– Полуавтомат для резки несущих шин 632
Полуавтомат для снятия изоляции S22 633
Полуавтомат для снятия изоляции и обжима
– Полуавтомат для обжима 636
Помехоподавляющий элемент для вентилятора 820
Поперечная направляющая
– для монтажной панели для VX, VX SE 974
Поперечная траверса
– для VX IT 1083
Поперечный профиль ISV 429
Потолочная панель
– 2-секционная, для VX, VX IT 963
– IP 2X с вентиляционными прорезями, для VX, VX IT 961
– IP 55, закрытая, для VX, VX IT 961
– Под панели для ввода кабеля, для VX, VX IT 961
– С монтажным вырезом 784
Потолочные вентиляторы 464
– для офисных помещений 789
– с технологией EC 465
Потолочные холодильные агрегаты
– Blue e+ 504

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Потолочный холодильный агрегат
– TopTherm Blue e 498
Предохранительные и кнопочные вкладыши 942
Предохранительные цилиндрические вкладыши 943
Предохранительные элементы
– Mini-PLS 295
Предохранительный замок 944
Приборная полка
– 1 U жесткий монтаж, 19" 1009
– 2 U выдвижная монтаж, 19" 1010
– 2 U жесткий монтаж, 19" 1010
– Выдвижная для TE 1009
– Выдвижная, 19" 1008
– Выдвижная, TS, VX SE, PC, IW 1007
– для крепления на каркас 1006
– Жесткий монтаж для TE 1008
– Жесткий монтаж, 19" 1008
– Жесткий монтаж, TS, VX SE, PC, IW 1007
Приборный адаптер
– 3-пол. 314
– 3-пол. (185 мм) 372, 373
– 4-пол. 317
– Mini-PLS 296
– RiLine Compact 286, 287, 289
– Без системы контактов 288
– С подсоединением отходящих проводов через штекер 312
– С проводами подключения 307
– С пружинной клеммой 310
Прижимной винт 602, 603
– С подшипником 602
Прижимной винт для гидравлического пресса 603
Прижимной профиль, эластичный 1045
Прижимной эластичный профиль 1045
Призматическая клемма
– для планочных силовых разъединителей NH 384
Приложение Blue e+ 559
Приложение Product Scan 274
Приложение Therm 558
Приложение по чиллерам 558
Провода заземления 1033
Провода подключения
– для OM-адаптеров 354, 355
Провода, провода заземления 1033
Продольный соединитель E-Cu 397
Прозрачный карман для документации 955
Прокладка кабеля
– Вставной фиксатор 1062
– Корпус для распределения кабеля 701
Промежуточная крышка
– Вертикальная 916
– Верхняя 915
Промышленные рабочие станции 166, 167
Профиль для ввода кабеля, в сзади
– для VX, VX SE, TP 1045
Профиль для ввода кабеля, в центре
– для VX, VX SE, TP 1045
Профильные шины
– для FlatBox 1085
– для VX IT 1081, 1082
– C-образная профильная шина 996
Профильный полуцилиндр 942
Процессорный блок Compact, CMC III 804
Процессорный блок, CMC III 804
Пружинная гайка
– M5 1003
Пружинные гайки
– с винтами, M6 1099
Пуансон
– для обработки меди 643
– для токовых шин 643
Пуансон и матрица для продолговатых отверстий 644
Пульты
– Напольные пульты 161
– Универсальные пульты 162
Пустой шкаф 701
Пылезащитный козырек
– для AX, KX 959
– для VX, VX SE 959

P

Рабочий светильник на светодиодах
– для WS 540 623
Радио-комфортная ручка VX 947
Разъединители
– RiLine Compact 290
– Модуль ISV 424
– Разм. 00 – 3 327
– Разм. 000 325, 326
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС) 331
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 329
Разъединитель
– Разм. 000 295
Рама дисплея
– Интегрированное решение VX25 Blue e+ 557
– Потолочный холодильный агрегат Blue e+ 557
Рама для увеличения высоты
– для силового предохранительного разъединителя NH 429
Рама уплотнения, модульная 1048
Рамная клемма
– для планочных силовых разъединителей NH 387
– для силового предохранительного разъединителя NH 357
Ранжирующий органайзер 1064
Распорка
– для потолочной панели 964
Распорные болты 953
Распределение воздуха
– Боковой поток воздуха 1096
– Горизонтальный ток воздуха 1095
Распределительная коробка
– С многофункциональным уголком 1042
Распределительная панель
– С кабельными гребенками 1073
– С передней крышкой 1073
– С пластиковыми органайзерами 1072
– Со стальными органайзерами 1072
Распределительная панель ВОЛС 1065
Распределительные шкафы
– VX SE нержавеющая сталь, IP 66/NEMA 4X 250
– VX SE, IP 66/NEMA 4 147
– VX SE, листовая сталь 142
– VX SE, нержавеющая сталь 248
– VX25 с обзорной дверью 128
– VX25 ЭМС-шкаф 136
– VX25, IP 66/NEMA 4 131
– VX25, IP 66/NEMA 4X 246
– VX25, листовая сталь 116
– VX25, нержавеющая сталь 242
– Блокировка двери 910
– Ключ 945
– Кожух разъединителя 909
– Конфигураторы 272
– Шкаф для электронного оборудования VX25 130
Распределительный блок
– RiLine Compact 284
Распределительный кабельный отсек для VX, VX SE 884
Распределительный шкаф
– Индикатор и регулятор внутренней температуры, цифровой 546
– Модульный шкаф 132
– Шкаф планочных силовых разъединителей 134
Расширение 608
Расширение секции подключения
– для держателей предохранителей 356
Ребро жесткости
– для защитного кожуха 348
Регулировочная ножка 892
– Hygienic Design 223
Регулировочная ножка 893
Регулировочная ножка со внутренней регулировкой 892
Регулировочный элемент
– для цоколя VX 886
Регулятор внутренней температуры шкафа 547
Регулятор числа оборотов
– для EC-фильтрующих вентиляторов 548
– для воздухо-воздушных теплообменников 549
– для фильтрующих вентиляторов TopTherm 549
Регулятор числа оборотов EC
– для EC-фильтрующих вентиляторов 548
Режущие инструменты 585, 586
Резьбовые болты
– для Maxi-PLS 404
Розетка 1042
Розеточный бокс
– для светильника на светодиодах 1022
Розеточный модуль PSM 748
Роликовая дорожка
– для монтажного стола 609
Роликовый модуль
– для VX, VX IT 894
Ручка
– Адаптер ручки 918
– для монтажной панели 981
– для приборных полок 1011
– Комфортная ручка 938
– Комфортная ручка AX 939
– Комфортная ручка VX 937
– Мини-комфортная ручка AX 96, 940, 941
– Пластиковые ручки 942
– Поворотные ручки 943
– Ручка-скоба 1105
– Угловая ручка 1105
Ручка Ergoform-S электромагнитная
– для TE 950
Ручка Ergoform-S с цифровым кодом
– для TE 949
Ручка для транспортировки для монтажнй панели 981
Ручка-скоба 1105
Ручной гидравлический пресс 592
Ручной гидравлический пресс в наборе
– 90°, M16 - M40 593
– 90°, PG 9 - PG 48 593
– Прямой, M16 - M63 593
Рым-болт для транспортировки
– для AX 964
– для VX, VX SE 964

C

Самонарезающий винт 1004
Саморез 1004
Светильник на светодиодах 1014
Светильник на светодиодах компактный 1025

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Предметный указатель

Светильники 1014, 1027
– IT-светильник на светодиодах 1027
– На светодиодах компактный 1025
– Светильник на светодиодах 1014
Световая рейка на светодиодах 821
Сдвижная панель
– для VX, VX IT, VX SE 896
Сдвоенные провода
– для OM-адаптеров 355
Сейсмостойкий цоколь для VX 1032
Секционная дверь
– для VX 926
Секционная монтажная панель VX, для VX, VX SE, PC, IW 975
Секционная монтажная панель, навесная
– для TP 982
Секционная панель VX, для VX, VX SE 980
Секционная перегородка
– для VX 411
Секционные монтажные панели
– для боковой стенки секции 413
Селектор IT-инфраструктуры 874
Сенсорный экран 1109
Сервисная розетка 1042
Сетевые шкафы
– TE 8000 704 – 707
Сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT 686 – 699
Сигнальная колонна тройная на светодиодах 1122
Сигнальная колонна, модульная 1123
Сигнальные шкафчики KX
– Листовая сталь 70
– Нержавеющая сталь 234
Силовые предохранительные разъединители NH
– RiLine Compact 290
– Модуль ISV 424
– Разм. 00 – 3 327
– Разм. с 00 до 3, 185 мм 374
– Разм. 000 295, 325, 326
– С контролем состояния предохранителей (ЭКС), 185 мм 376
– С электромеханическим контролем состояния (ЭМКС) 331
– С электронным контролем состояния (ЭКС) 329, 336
Система Smart Monitoring 333, 334
Система TopPult TP 156, 160
Система воздуховодов
– для потолочных воздухо-водяных теплообменников 540
– для потолочных холодильных агрегатов 540
Система воздуховодов Flat
– для потолочных воздухо-водяных теплообменников 541
– для потолочных холодильных агрегатов 541
Система несущих рычагов
– CP 120 196, 199
– CP 180 200, 203
– CP 40, нержавеющая сталь 188
– CP 40, сталь 184, 187
– CP 40/60/120/180 207
– CP 60 192, 195
Система шкафов для ПК
– Нержавеющая сталь 252
Системное крепление
– Шинные системы 185 мм 380
Системное окно 929
Системные шасси
– 17 x 73 мм 992
– 18 x 64 мм 990
– 23 x 64 мм 991
– 23 x 89 мм 991
Системные шасси 14 x 39 мм
– для AX, внутренний монтаж 990
– для VX, VX SE, AX, PC, IW, монтаж на двери 952
Системный разделитель 895
Системы замков
– для компактных корпусов, компактных распределительных шкафов и командных панелей AX, листовая сталь 933
– для корпусов и шкафов, нержавеющая сталь 936
– для крупногабаритных шкафов и шкафов для ПК, листовая сталь 934
– для систем пультов и промышленных рабочих станций, листовая сталь 935
Системы стоек 211, 214
Системы шкафов
– VX SE нержавеющая сталь, IP 66/NEMA 4X 250
– VX SE, IP 66/NEMA 4 147
– VX SE, листовая сталь 142
– VX SE, нержавеющая сталь 248
– VX25 с обзорной дверью 128
– VX25 ЭМС-шкаф 136
– VX25, IP 66/NEMA 4 131
– VX25, IP 66/NEMA 4X 246
– Инсталляционный шкаф 135
– Интегрированное решение VX25 Blue e+ 505
– Линейные распределительные шкафы VX25, листовая сталь 116
– Линейные распределительные шкафы VX25, нержавеющая сталь 242
– Модульный шкаф 132
– Сетевые шкафы/шкафы для серверов VX IT 697, 698
– Система шкафов для ПК 164
– Шкаф для электронного оборудования VX25 130
– Шкаф планочных силовых разъединителей 134
Системы шкафов для ПК
– Листовая сталь 164
Скоба для блокировки для вставок уплотнения 1051
Скоба для фиксации кабеля 819
Скользящая гайка 1003
– для Maxi-PLS 404
Сменные фильтрующие прокладки
– для потолочного вентилятора 535
– для термоэлектрического охладителя 535
– для фильтрующего вентилятора 535
– для ЭМС-фильтрующего вентилятора 535
Сменный аккумулятор
– для монтажного стола 609
С-образная профильная шина
– 30/15 996
Соединение в линейку 911
Соединитель
– E-Cu 397
– для Data Rack 1079
– для OM-адаптера/несущего элемента 354
– для TS IT 913
– для VX IT 914
– для корпуса 968
– для рам 969
– для шин 343, 380
Соединитель E-Cu 1039
Соединитель PE/PEN E-Cu 1039
Соединитель, внутренний 912
Соединитель корпуса, регулируемый 968
Соединитель монтажных панелей для VX 971
Соединитель несущих элементов для устройств
– ISV 430
Соединитель рам
– для панели Comfort 969
Соединитель с наклоном 210
Соединитель шин
– PLS 344
– для шин 343, 380
Соединитель шин E-Cu
– Mini-PLS 294
Соединитель шин PLS 344
Соединитель, наружный 912, 914
Соединительная консоль 207
– VESA 75/100 207
Соединительные компоненты
– для силовых выключателей и соединения шин 406, 407
Соединительный блок, внутренний 912
Соединительный кабель
– CAN-Bus 818
Соединительный комплект
– для Flat-PLS/Maxi-PLS 406, 407
– для TS IT 914
– для VX 914
– для VX IT 914
– для приборных адаптеров 382
Соединительный уголок 913
Соответствие коммутационного оборудования
– OM-адаптеры 319, 322
– Приборный адаптер Mini PLS 297
Соответствие систем замков 933, 936
Сплайс-бокс для ВОЛС
– Выдвижной 1100
Сплайс-бокс и комплектующие 1099
Стабилизатор
– для соединительного комплекта 405
Стабилизаторы двери при транспортировке
– для двери VX 957
Стальная дверь
– С монтажным вырезом 784
Стальная дверь, вертикально разделенная, с вентиляцией
– для VX IT 923
Стальная дверь, двустворчатая, закрытая 921
Стальная дверь, одностворчатая с вентиляцией
– для VX IT 922
Стальная дверь, цельная закрытая
– для VX IT 921
Стальная обзорная дверь, вертикально разделенная
– для VX IT 920
Стальное лезвие
– для ножа для снятия изоляции 590
Стандартная стойка R-OCP V2 870
Станция для обработки токовых шин CW 120
– Комплектующие 643
Станция для обработки токовых шин CW 120-M
– Блок гибки токовых шин и штамповки отверстий CW 120-S 640
– Блок резки токовых шин CW 120-S 641
– Мобильная CW 120-M 642
– Ножной переключатель 644
– Стационарная CW 120-S 640, 641
Стационарный цоколь
– для PC, IW 890
Стойка
– В сборе 212
– Модульная 211
– Открытая 213
Стойка, малая 213
Стол для прокладки проводов
– Wire Station WS 540 620
Ступенчатый кабельный ввод 1048
Сумка для инструментов
– Неукомплектованная 565
– Укомплектованная 565
Считыватель транспондера 813
Съемная рамка, магнитная 957

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Т

Тележка для хранения и транспортировки
– LT 1000 611
Телескопическая направляющая
– для приборных полок 1011
Телескопические направляющие серверов 1090
Теплообменники
– Воздухо-водяной, в VX25 518
– Воздухо-водяные, HD 515
– Воздухо-водяные, настенные 510, 514
– Воздухо-водяные, потолочные 516
– Воздухо-воздушные, потолочные 470
– Настенные, TopTherm 469
Термостат
– Регулятор внутренней температуры шкафа 547
Термоэлектрический охладитель 474
Техническая информация 1128, 1131
Токовая шина PSM 744
Торцевая крышка
– для Mini-PLS 294
– для PLS 303
– для RiLine 301
– для держателя шин 396
– для шинной системы 100 мм 389
– для шинной системы 185 мм 380
Торцевой держатель
– для Maxi-PLS 401
– для панели планочных силовых разъединителей 415
Точка заземления, центральная 1034
Траверса по глубине ISV 430
Траверса разъединителя ISV 424
Траверса, регулируемая
– для VX, VX SE, TP, PC, IW 891
Транспортировочный ролик
– для TE 895
– для цоколя VX 884
Транспортировочный уголок 915
Транспортная и монтажная ручка для дверей VX, VX SE 957
Трансформатор
– для планочных силовых разъединителей NH 385
Трансформатор тока
– для планочных силовых разъединителей NH 385
Трубный ключ 588
Трубопроводы хладагента
– для LCU DX 785

У

Угловая ручка 1105
Угловой элемент 1001
Угловые элементы цоколя с панелями, передней и задней
– Листовая сталь, для AX, AX IT 888
– Нержавеющая сталь, для VX 886
– Листовая сталь, для VX 881
Уголок для крана 915
Уголок для настенного крепления
– для AX, KX, AX IT 967
Уголок для фиксации кабеля 1060
Уголок подключения
– для адаптеров силовых выключателей 355
Удлинитель USB 1117
Удлинитель плоского воздуховода 541
Удлинитель разъема с настенным креплением и встраиваемым модулем RJ45 1117
Удлинительный кабель 819
Удлинительный модуль
– для приборного адаптера Comfort 293
Универсальная емкость для хранения
– для WS 540 628
Универсальные пульты TP
– Листовая сталь 162
Универсальный держатель для гибких медных шин 346
Универсальный уголок 1004
– для AX из пластика 97
– для взрывобезопасных корпусов из пластика 97
Уплотнение вертикальное 786
Уплотнение для перегородки, ЭМС для VX 1028
Уплотнитель для соединения в линейку 914
Уплотнительный набор
– для VX IT 826
Усиление
– для корпуса 214
Усиление корпуса 214
Усилитель пакета шин 398
Усилитель с запрессованной гайкой 398
Установка пожарообнаружения и тушения DET-AC 823 – 825
– Комплект уплотнений для VX IT и LCP 826
– Набор трубопроводов 826
Установочная гайка M12 1039
Установочная шпонка
– для Maxi-PLS 403
– для адаптеров силовых выключателей 355
Установочные ножки 892, 893
Устройство для подъема монтажной панели
– для AX 591
Устройство подачи проводов для держателя устройств, левого
– для WS 540 626
Устройство подачи проводов для крепежной направляющей, вертикальной
– для WS 540 625
Устройство управления двигателем
– RiLine Compact 291

Ф

Фиксатор
– для двери 956
– для двери и путей эвакуации 956
Фиксатор двери AX 96
Фиксатор двери для путей эвакуации 956
Фиксатор для панели, на шарнирах сверху 928
Фиксатор кабеля PSM 752
Фиксатор монтажной панели
– тип A, для VX 971
– тип B, для VX 972
– тип C, для VX 973
Фиксатор штекера
– для штекеров C14 и C20 752
Фиксатор-"липучка" 1061
Фиксация кабеля 1061
Фиксация кабеля, по вертикали 1066
Фиксирующий болт для приборных полок 1011
Фильтр-гармошка
– Интегрированное решение VX25 Blue e+ 536
– Потолочный холодильный агрегат Blue e+ 536
Фильтрующая прокладка
– для цоколя VX 883
Фильтрующая прокладка тонкой очистки
– для фильтрующих вентиляторов 536
Фильтрующие вентиляторы
– TopTherm 456
– TopTherm с технологией EC 461
– TopTherm ЭМС 459
Фильтрующие прокладки
– для воздухо-воздушных теплообменников 533
– для нагнетающих вентиляторов/ выходной передней решетки 2 U 533
– для холодильных агрегатов 533
– для чиллеров 533
Фланш для настенного крепления
– для AX из листовой стали, KX из листовой стали, AX IT, EL 965
– для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали, корпусов под выключатели 965
Фланш корпуса 214
Фланши для настенного крепления
– для корпусов из литого алюминия 49
– для поликарбонатных корпусов 47
Фланш-панели
– С мембранами, пластик 1052
– С метрическими размеченными отверстиями, пластик 1050
– С щеточным буртиком, для EL 1055
– С эластичным прижимным профилем 1054
– для EL 1054
– для боковой стенки секции 410
– для ввода кабеля 962
– для секционной перегородки 412
– Металл 1053
– Металл, для KX 1054
– Пластик 1052
– Пластиковая фланш-панель, модульная 1050
Фланш-панель для ввода кабеля
– Металл 1053, 1054
– Пластик 1050, 1052
Функциональный стол 613

Х

Холодильные агрегаты
– UL Type 3R/4 494
– для VX IT 768
– для водяного охлаждения стоек и рядов стоек 780, 782
– для микро-ЦОД 768, 769
– для охлаждения стоек и рядов стоек на базе хладагента 774, 775
– Настенные 475, 476
– Настенные, Blue e 477 – 483
– Настенные, Blue e+ 486, 488, 765
– Настенные, NEMA 4X 490
– Потолочные Blue e 498
– Потолочный холодильный агрегат Blue e+ 504, 764
– Сетевого шкафа/шкафа для серверов VX IT 768, 769
– Термоэлектрический охладитель 474
Холодильные агрегаты для охлаждения IT-оборудования
– Blue e+ 764
Холодильный агрегат Outdoor
– Toptec 497

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Предметный указатель

Ц

Центр для комплектации клеммных реек
– Athex TC 80 CS 658
Центр механической обработки
– Perforex BC 652
Центр резки
– Secarex AC 18 650
Центральная точка для выравнивания потенциалов 1034
Центральная точка заземления 1034
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа 546
Цифровой кодовый замок 813
Цоколь
– для FlatBox 891
– для сейсмоопасных зон 1032
Цоколь, в сборе
– Листовая сталь, для универсального пульта TP 890
– Нержавеющая сталь для напольного пульта из нержавеющей стали 890
Цоколь, стационарный
– для PC, IW 890
Цокольный адаптер
– для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек 893

Ч

Чиллеры
– Blue e 526
– Blue e+ 522
– TopTherm 519
– VX25 TopTherm 528

Ш

Шаблон для сверления
– для AX 591
Шайба, контактная шайба 1033
Шарнир
– для боковой стенки, на винтах, листовая сталь 902
– для глухих панелей 1092
Шарнир 180°
– для поворотной рамы, большой, для VX 1078
Шарнир крышки
– для клеммных коробок KX 951
Шарнирное крепление
– для секционной монтажной панели VX 977
Шарниры
– 180° 951
– для корпусов из литого алюминия 49
– для поликарбонатных корпусов 47
Шарниры 180°
– для AX, AX IT, VX, VX IT, VX SE 951
Шина
– для внутреннего монтажа TP, HD 995
– Шина для монтажа в основание для TP 995
Шина OCP 871
Шина PE/PEN E-Cu 1038
Шина PSM с измерением
– для CMC III 747
Шина для выравнивания потенциалов 1036
Шина для монтажа в основание для TP 995
Шина для фиксации кабеля 1059
Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения 1029
Шина заземления 1036
Шинная система 388
– 185 мм 369
– Flat-PLS 394 – 397
– Maxi-PLS 401 – 403
– Mini-PLS 294
– RiLine 300, 302
– RiLine Compact 284
– Соединительные компоненты 406, 407
Шинная система Mini-PLS 294
Шинная система на плоских шинах 301
– 100/150/185 мм 388
Шинная система с плоскими шинами
– 185 мм 369
– 60 мм 300
Шинные системы PLS 302
Шинные системы RiLine
– Плоские шины 300
– Шины PLS 302
Шины
– С отверстиями 1038
– CUPONAL 342
– E-Cu 342
– Maxi-PLS 401, 402
– Mini-PLS 294
– PLS 344
– для внутреннего монтажа AX 989
– для внутреннего монтажа HD 225
– Защитный кожух 343
Шины CUPONAL 342
Шины специальной формы
– Mini-PLS 294
– PLS 344
Шкаф для электронного оборудования VX25 130
Шкаф планочных силовых разъединителей 134
Шкафы для серверов 686 – 699
Шланг для конденсата 544
Шланг для подключения
– для LCP CW 786
Штампы
– для листовой стали, для тяжелых разъемов 602
– для листовой стали, квадратный 600
– для листовой стали, круглый 594
– для листовой стали, круглый, с тройным сегментированием 596
– для листовой стали, прямоугольный 601
– для листовой стали, специальный контур 601
– для нержавеющей стали, круглый, с тройным сегментированием 599
Штампы тристар
– для листовой стали, круглый, с тройным сегментированием 596
– для нержавеющей стали, круглый, с тройным сегментированием 599
Штырьковый блок
– для несущей рамы (OM-адаптер) 354
– для пускателей с усиленным креплением контакторов 354
Щеточный буртик 1055
– Вертикальный 1096
– Высокоплотный 1055
– для ввода кабеля 963
Щипцы для произведения насечек 603

Э

Экранирующая шина, ЭМС 1030
Экранирующее уплотнение, ЭМС для VX 1028
Экранирующий зажим 1029
Эластичный прижимной профиль 1045
Электрический гидравлический насос
– для CW 120 644
Электрический испаритель конденсата 543
– Blue e+ 543
Электропитание 1040
Электропитание IT 744, 871, 1040, 1041
Электрораспределение
– Конфигураторы 446
Электрораспределение IT 744, 1040, 1041
Электрошкафчики KX
– Листовая сталь 64, 67
– Нержавеющая сталь 232, 233
Элемент для позиционирования
– RiLine Compact 293
Элемент подключения
– для сигнальной колонны, модульной 1123
Элементы замка 917
ЭМС
– Боковая стенка VX 1028
– Зажим 1029
– Зажим заземления 1030
– Кабельный ввод 1030
– Панель основания для VX, VX SE 1029
– Фильтрующие вентиляторы TopTherm 459
– Шина 1030
– Экранирующая шина 1029
ЭМС-уплотнение
– Уплотнение для VX 1028
– Уплотнение для перегородки для VX 1028

A – Z

AX IT
– Настенные корпуса IT 719
Blue e
– Чиллеры 526
Blue e+
– Интегрированное решение VX25 Blue e+ 505
– Настенные холодильные агрегаты 486, 488, 765
– Потолочный холодильный агрегат Blue e+ 504, 764
– Рама дисплея 557
– Чиллеры 522
– Электрический испаритель конденсата 543
CAD-данные 274
CMC III
– LTE-блок 820
– Автоматическое открывание дверей (ADO) 816
– Беспроводной блок 815
– Блок CAN-Bus 802
– Блок ввода/вывода 803
– Блок контроля питания 803
– комплектующие 806
– Процессорный блок/ Процессорный блок Compact 804
– Соединительный кабель CAN Bus 818

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Data Rack 709
– Комплектующие 1079
DCIM
– Управление инфраструктурой ЦОД 830
Energy-Box 1043
ESD-точка подключения 1037
FlatBox 713
FlatBox цоколь 891
Hygienic Design HD
– Воздухо-водяные теплообменники 515
– Кабельный ввод 1057
– Клеммная коробка 220
– Компактный распределительный шкаф 221
– Комплектующие 223, 224
– Насадка (бита) 224
– Поворотная ручка 223
– Регулировочная ножка 223
– Шины для внутреннего монтажа 225
IoT-интерфейс 554
– IoT-адаптер Blue e 555
IP 66/NEMA 4
– Отдельный системный шкаф VX SE 147
IP 66/NEMA 4, VX25 131
IP 66/NEMA 4X
– Отдельный системный шкаф VX SE 250
IP 66/NEMA 4X, VX25 246
IT-инфраструктура
– Конфигураторы 874
IT-корпуса
– FlatBox 713
– VerticalBox 712
– Малый распределитель ВОЛС 720
– Настенные корпуса AX IT 719
– Настенные корпуса EL, 3-секционные 715 – 717
IT-светильник на светодиодах 1027
IT-системы шкафов
– 19" фиксатор, 1 U 1097
– TE 8000 704, 706, 707
– VX IT 686 – 699
Liquid Cooling Package
– LCP Inline CW 782
– LCP Inline DX 775
– LCP Rack CW 780
– LCP Rack DX 774
– Адаптер 786
– для промышленности 518
Liquid Cooling Unit
– LCU DX, одиночный 768
– LCU DX, с резервированием 769
LT 1000
– Тележка для хранения и транспортировки 611
Maxi-PLS
– Шины 401, 402
NEMA 4X
– Взрывобезопасные корпуса 259
– Клеммные коробки KX 230, 231
– Компактный распределительный шкаф AX 236, 240
– Настенные холодильные агрегаты Blue e 490
– Отдельный системный шкаф VX SE 250
– Пластиковые распределительные шкафы AX 94
– Сигнальные шкафчики KX 234
– Электрошкафчики KX 232, 233
NEMA 4X
– Линейные распределительные шкафы VX25 246
OCP Battery Back-up Unit 873
OCP PDU 872
OCP Power Shelf 872
OCP Power Supply Unit 873
OCP-адаптер 871
OCP-стойка 870
OM-адаптер
– С подсоединением отходящих проводов через штекер 312
– С проводами подключения 307
– С пружинной клеммой 310
OM-несущий элемент
– Без системы контактов 313
Optipanel 174, 175
Outdoor 263
– Toptec 270
– Холодильный агрегат 497
– Базовые корпуса 268
– Многофункциональные корпуса 271
– Проектные решения 270, 271
Outdoor-кожух 958
PDU 736
– Монтажный адаптер 752
Perforex BC
– Нож для снятия фаски 590
Perforex BC центр механической обработки 652
Perforex LC лазерный центр 654
PSM 744
RiDiag 559
RiLine Compact
– Адаптер подключения 285
– Адаптер силового выключателя 289
– Блок питания 292
– Приборный адаптер 286, 287
– Распределительный блок 284
– Силовой предохранительный разъединитель NH 290
– Устройство управления двигателем 291
– Элемент для позиционирования 293
RiMatrix S 850
– Пакет эффективности 850, 851
Rittal Configuration System 272
RiZone 830, 831
RJ45
– Встраиваемый модуль и удлинитель 1117
Secarex AC 18 центр резки 650
Smart Lifter 616
TE 8000
– Открытая стойка 708
– Сетевые шкафы 704, 706, 707
TopTherm
– Воздухо-воздушный теплообменник 469
– Настенные холодильные агрегаты 476
– Настенный холодильный агрегат, горизонтальное исполнение 475
– Фильтрующие вентиляторы 456
– Фильтрующие вентиляторы с технологией EC 461
– Фильтрующие вентиляторы ЭМС 459
– Чиллер VX25 528
– Чиллеры 519
TopTherm Blue e
– Настенные холодильные агрегаты 477, 479, 481
– Настенные холодильные агрегаты, плоские 483
– Потолочный холодильный агрегат 498
TP
– TopPult 3-секционный 156
– Алюминиевая рейка 163, 1104
– Консоль 163
– Напольные пульты 161
– Универсальные пульты 162
T-образный распределитель для светильников на светодиодах 1023
T-образный соединительный комплект 406
UL Type 3R/4
– Настенные холодильные агрегаты 494
VerticalBox 712
VX
– IP 66/NEMA 4 131
VX SE, отдельный системный шкаф
– IP 66/NEMA 4 147
– IP 66/NEMA 4X 250
– Нержавеющая сталь 248
– Распределительные шкафы, листовая сталь 142
VX25
– IP 66/NEMA 4X 246
– IP 66/NEMA 4 131
– Базовый шкаф с обзорной дверью 128
Линейные распределительные шкафы, листовая сталь 116
– Распределительный шкаф, листовая сталь 116
– Распределительный шкаф, нержавеющая сталь 242
– Шкаф для электронного оборудования 130
– ЭМС-шкаф 136
VX25 Power Engineering 446
V-образная клемма подключения
– для планочных силовых разъединителей NH 384
Wire Station WS 540 620
Wire Terminal WT 656

Цвета RAL

	Цвет RAL	Наименование
		розовый Rittal
	5002	ультрамарин
	5018	бирюзово-синий
	7001	серебристо-серый
	7015	сланцево-серый
	7016	антрацитово-серый
	7022	серая умбра
	7024	графитовый серый
	7030	каменно-серый
	7035	светло-серый
	7045	телегрей
	9003	сигнальный белый
	9005	глубокий черный
	9006	белый алюминий
	9007	серо-алюминиевый
	9011	графитовый черный

Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Изменения, ошибки и опечатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба.
См. наши условия продажи и поставки.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rittal присутствует по всему миру. Мы обеспечим поддержку на месте, благодаря инновационным продуктам и разнообразному сервису. Используйте преимущества «Rittal – The System.»

- 58 дочерних предприятий
- 85 складов и логистических центров площадью 270 000 м²
- 8 производств с общей площадью около 220 000 м²
- Около 1800 патентов и промышленных образцов, подтверждающих инновации Rittal



ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

«Электро-Профи» - www.ep.ru