

wöhner

ALLES MIT SPANNUNG

Каталог продукции

2012

Русский

**Подробную техническую информацию
можно найти в Интернете на:**

www.woehner.ru

Информация о продукции

- CrossLink® Technology
- 60mm-System compact
- и многое другое

Описание продукции

База данных для EPLAN

CAD-символы (2D и 3D)

Чертежи с размерами

Инструкции по монтажу

Расчетные программы

VISION



Contents

Four in One
ДОБРО
ПОЖАЛОВАТЬ В
СОЕДИНЕННОЕ
КОРОЛЕВСТВО
4

Speak up
«У НАС КАЖДЫЙ
ДЕНЬ НЕ ПОХОЖ
НА ДРУГОЙ»
6

Spotlight
ГОРОД, КОТОРЫЙ
КАЖДЫЙ ДЕНЬ
ПРИДУМЫВАЕТ
СЕБЯ ЗАНОВО
8

Fashion
LONDON IS
FASHION'S NO. 1
12

Money
ЧАЩЕ ВСЕГО
ИЗОБРАЖАЕМАЯ
ЖЕНЩИНА В МИРЕ
14

Sports
БЫСТРЕЕ! ВЫШЕ!
СИЛЬНЕЕ!
16

Music
AIN'T NO
STOPPIN' US
NOW
18

Books
БОЛЬШОЕ
ХРАНИЛИЩЕ СЛОВ
20

Cars
GENTLEMEN, START
YOUR ENGINES!
22

Food
БРИТАНСКАЯ КУХНЯ
ДОКАЗЫВАЕТ
СВОЙ УРОВЕНЬ
24

ХРОНОЛОГИЯ
26

ВЫХОДНЫЕ
ДАННЫЕ
27

Уважаемые читатели,

Этот номер журнала vision я хотел бы начать с небольшого экскурса в историю. Недалеко от офиса нашего сегодняшнего предприятия 26-го августа 1819 г. началась еще одна часть британской истории. В замке Розенау в Рёдентале увидел свет принц Франц Август Карл Альбрехт Эммануэль фон Саксен-Кобург унд Гота. Двадцатью годами позже этот франкский принц, которого кратко называли Альбертом, женился на королеве Великобритании Виктории. Брак был счастливым, у супругов родилось девять детей. Альберт не только заложил краеугольный камень для первой Всемирной выставки (1851 г., Лондон), он много сделал и в социальной сфере.

И сегодня на рыночной площади Кобурга можно увидеть памятник этому супружескому союзу, который королева Виктория повелела воздвигнуть после ранней смерти своего мужа (14-го декабря 1861 г.). Но намного известнее то здание, которое Виктория построила в честь своего мужа в столице: Лондонский королевский зал искусств и наук имени Альберта или просто Альберт-холл.

Таким образом, между Рёденталем и Великобританией можно провести историческую связь. Фирма Wöhner продолжает ее и сегодня в экономической области, причем с большим и все более растущим успехом. Особенную гордость вызывает у нас то многообразие отраслей, в которых мы работаем в Соединенном Королевстве, и при этом мы вправе назвать такие звучные имена, как Harrods, Bentley или Британскую библиотеку. Технологии Wöhner также обеспечивают работу «Лондонского глаза», ставшего новым символом британской столицы.

Удовольствия во время чтения этого номера желает Вам

Франк Вёнер

Editorial

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

Как шотландцы, североирландцы, валлийцы и англичане уживаются друг с другом.

Знаете этот анекдот? Шотландец, англичанин, валлиец и североирландец гуляют вместе на природе. И вдруг они видят корову на лугу. Англичанин говорит: «Это английская корова», но он не может это доказать. Валлиец говорит: «Да что тут думать, это валлийская корова», но он не может это доказать. Североирландец утверждает: «Так пахнут только коровы из Северной Ирландии», но он не может это доказать. Тут шотландец как засмеется: «Парни, эта корова не из Англии, не из Уэльса и уж точно не из Северной Ирландии. Она родилась в Шотландии!» «И как ты нам это докажешь?» — спрашивают его остальные. «Смотрите, у нее под животом болтается волынка с четырьмя дудками».

То, о чем говорится в этой добродушной шутке, — это вековая история с иногда просто грандиозными военными столкновениями между этими четырьмя нациями, которые (ни в коем случае не добровольно) были объединены в Соединенное Королевство в период между XIII и XIX веками. К нашему времени большинство шотландцев, валлийцев, североирландцев и англичан договорились друг с другом, стычки четырех наций можно увидеть сегодня разве что на спортивных полях, когда они встречаются во время игры в регби, крикет или футбол.

«Небританцам» проще ориентироваться в Соединенном Королевстве, если они рассматривают эту страну как одну культурную и социальную территорию и открывают для себя тем самым ее бесконечно разнообразные сокровища. И тогда в Северной Ирландии, ставшей известной из-за своей политической религиозной войны, вдалеке от Белфаста можно найти чудесные, практически нетронутые ландшафты. Или такой

памятник мировой культуры, как «Дорогу гигантов», плотину, состоящую из каменных колон возрастом в 60 миллионов лет. В Шотландии гости обязательно оценят высокогорья, приглашающие к длительным пешим походам, а также бесчисленные уединенные острова с их пляжами и утесами. И, конечно же, прекрасный Эдинбург, а еще и его бравого соседа — промышленный Глазго. Килты, волынки солодовый виски и гольф на прибрежных полях.



Ну, и наконец, Уэльс, эта страна зеленых холмов, является родиной не только писателей, например, Дилана Томаса и Кена Фоллетта, певцов Тома Джонса и Ширли Бэсси, но и знаменитых актеров: Ричарда Бёртона, Кэтрин Зета-Джонс, Энтони Хопкинса. Это также то место, где родился предприниматель Чарльз Роллс, который вместе англичанином Ройсом основал одну из самых знаменитых автомобильных марок в мире: Rolls-Royce. Прекрасное доказательство того, что по крайней мере один валлиец и один англичанин могут совместно добиться успеха. А все остальные?

Скажем так: пока шотландцы, североирландцы, валлийцы и англичане в состоянии рассказывать о себе и своих соседях такие добрые анекдоты, как в начале этой страницы, дела в Соединенном Королевстве просто не могут идти плохо.

Дополнительная информация

- www.visitwales.com
- www.enjoyengland.com
- www.discovernorthernireland.com
- www.visitscotland.com



ВАЛЛИЙЦЫ ТАКЖЕ
ИЗВЕСТНЫ СВОЕЙ
ЛЮБОВЬЮ К ПЕНИЮ

ИРЛАНДЦЫ ЛЮБЯТ ЗАКЛЮЧАТЬ СДЕЛКИ
ЗА КРУЖКОЙ ХОРОШЕГО ГИННЕССА

В АНГИИ ПРОБЛЕМЫ
РЕШАЮТ ЗА
ЧАШКОЙ ЧАЯ

ШОТЛАНДЦЫ УМЕЮТ
ПРАЗДНОВАТЬ: НОВЫЙ ГОД
МОЖНО ВСТРЕЧАТЬ ВЕСЬ ГОД



«У НАС КАЖДЫЙ ДЕНЬ НЕ ПОХОЖ НА ДРУГОЙ»

С 1995 г. клиенты Wöhner в Великобритании работают с местным представительством. Английский рынок предъявляет высокие требования и отличается многоплановостью. Беседа с Алексом Джонстоном, Wöhner UK, об этом многогранном бизнесе, положительной динамике и типичной английской погоде.

Мистер Джонстон, какая сейчас погода в Лондоне?

Обычная английская, идет дождь. Но я уверяю Вас, что еще вчера тут светило солнце. (Смеется).

Расскажите нам немного о Wöhner UK. В каких отраслях работают Ваши клиенты?

У нас большой и широкий спектр клиентов. Сегодня мы ведем переговоры с предприятием тяжелой промышленности о закупке распределительных щитов для их производственной линии, завтра мы разговариваем с поставщиком услуг, который обеспечивает распределение электрической энергии в крупном торговом центре или у производителя напитков. А только вчера я беседовал с людьми, компания которых обеспечивает электроснабжение по всей стране. То есть Вы понимаете, что ни один из этих клиентов не похож на другого, мы работаем с каждым сектором экономики в Великобритании, который имеет отношение к распределению электрической энергии.

Из каких частей Великобритании эти клиенты, то есть как они распределяются: Шотландия, Уэльс, Северная Ирландия, собственно Англия?

Наши клиенты работают во всех частях страны. Часто приходится сначала ехать в Суонси в Уэльсе, а на другой день — в шотландский Абердин. Но именно это и делает нашу работу такой интересной, потому что ни один день не похож на другой. И не в последнюю очередь потому что приходится иметь дело с разными менталитетами.

Серьезно ли различаются эти регионы, и идут ли иногда переговоры достаточно тяжело?

Конечно, найдутся люди, которые ответят на этот вопрос «да». Но я работаю в этой отрасли уже больше 20 лет и, честно говоря, единственным отличием можно назвать разве что диалекты и небольшие культурные особенности.

Насколько повлияли на Wöhner UK затяжные последствия финансового кризиса?

До настоящего времени мы, к счастью, не ощутили какого-либо большого влияния на наш бизнес. Пока что мы здесь, в Великобритании, достаточно небольшое представительство, хотя мы и постоянно растем год от года. Самое большое препятствие, которое нам сейчас надо преодолеть, это то, что мы внедряем здесь небританскую технологию на рынке, который чрезвычайно привержен старым традициям.

Не могли бы Вы рассказать об этом немного подробнее?

Видите ли, у нас в Великобритании были всегда наши собственные промышленные стандарты, мы гордились ими и считали, что нет никакой необходимости менять эту ситуацию. И хотя мы тем временем приняли стандарты континентальной Европы, все еще существует определенное предпочтение для британских стандартов. Особенно старое поколение считает нужным придерживаться традиционных британских



Алекс Джонстон

Алекс Джонстон родился в 1972 г. севернее Лондона в Букингеме. После многих лет работы в электротехнической промышленности, 13 лет назад он возглавил Wöhner UK. Джонстон женат, у него трое дочерей. В качестве хобби он занимается картингом, рыбалкой и пешим туризмом в Шотландии.

стандартов. Сейчас эта ситуация постепенно меняется вместе с появлением новых поколений, которые очень открыты к продукции из континентальной Европы. То есть речь идет о медленном, но верном изменении менталитета, однако уже сейчас видно, что технология Wöhner все больше воспринимается как стандарт. Потому что если люди преодолели свои привычки и хотя бы один раз использовали нашу продукцию, они сразу начинают говорить о ней только в восторженных выражениях.

В какой мере это влияет на Вашу коммерческую деятельность?

Частью наших усилий в следующем году будет усиленное завязывание контактов с образовательными учреждениями, то есть, например, с электротехническими факультетами университетов. Чтобы подрастающее поколение специалистов в нашей отрасли с самого начала было знакомо с великолепной технологией Wöhner.

Какую роль в Великобритании играет тема устойчивого развития и экологии?

В будущих десятилетиях по всей Великобритании будут инвестированы гигантские средства в источники возобновляемой энергии, как со стороны государства, так и частного капитала. Поэтому в будущем мы в любом случае намерены сконцентрировать наши усилия в этой сфере.

Летом 2012 г. в течение пары недель внимание всего мира будет привлечено к британской столице Лондону, который в это время будет принимать Олимпийские игры. Применяется ли во время Игр продукция фирмы Wöhner?

Да. На некоторых стадионах распределение электрической энергии действительно осуществляется с помощью продукции Wöhner. Можно сказать, что таким образом мы принимаем участие в Олимпийских играх.

Скажите, в каких олимпийских спортивных центрах используется технология Wöhner?

Я бы с удовольствием рассказал об этом, но мне это запрещено. На такую информацию распространяются строгие требования по безопасности Игр.

ГОРОД, КОТОРЫЙ КАЖДЫЙ ДЕНЬ ПРИДУМЫВАЕТ СЕБЯ ЗАНОВО

Лондон может по праву сказать о себе эти слова.

Еще в XVIII веке известный английский ученый-энциклопедист Сэмюэл Джонсон совершенно недвусмысленно заметил: человеку, которому наскучил Лондон, наскучила и его собственная жизнь.

Лондон — необычайно живой город, который, начиная со своего основания около 50 н. э. и до сегодняшнего дня, обладает большой привлекательностью по самым разным причинам. Эта метрополия, население которой насчитывает почти восемь миллионов жителей, является важным финансовым центром; она с любой точки зрения имеет большое значение и как город музыки, спорта, архитектуры и искусства. Этот город представляет собой плавильный котел всевозможных культур. Не стоит забывать и о том, что он является местопребыванием королевского дома.

Из Лондона в мир постоянно исходят новые импульсы. Побочным эффектом такой большой популярности Лондона

является то, что стоимость аренды жилья в британской столице достигла значительного уровня: арендаторы тратят в среднем 1202 евро в месяц; в этой цифре учитывается как небольшая студия в проблемной части города Брикстон, так и барская 12-комнатная квартира в фешенебельном районе Мейфэр. А вот цены в гостиницах: номер в среднем стоит 113 фунтов в сутки, в аристократических отелях, например, Savoy или The Connaught, цена за ночь в двухместном номере намного превышает 500 евро.

Однако эти цены не являются препятствием для туристов и бизнесменов, они приезжают тысячами. Согласно информации Лондонского туристического ведомства, в 2010 г. город посетило не менее 26,2 миллионов гостей. Это означает почти 72 000 человек в день. Огромное число, особенно если сравнить его с немецкой столицей Берлином, в который за тот же период приехало чуть более девяти миллионов человек.







Живущий в Лондоне английский писатель Дэвид Николлс недавно рассказал о причине непрекращающейся популярности этого города в интервью немецкому туристическому журналу MERIAN: «Больше, чем какой-либо другой известный мне город, Лондон находится в непрерывном круговороте сноса и восстановления, как будто бы мы все еще боремся за то, чтобы превратить это место в нечто приличное». И в этом и кроется его тайна. Нью-Йорк могут называть городом, который никогда не спит. В Лондоне люди постоянно строят и придумывают свой город заново, и именно это делает его таким захватывающим.

Проекты Wöhner

Здесь представлен новый символ британской столицы. Если раньше на каждой открытке из Лондона можно было увидеть Тауэрский мост и Биг-Бен, то теперь все чаще можно встретить фотографии «Лондонского глаза» (London Eye), самого большого колеса обозрения в Европе высотой 135 метров. Этот аттракцион, введенный в эксплуатацию в марте 2000 г. на южном берегу Темзы недалеко от Вестминстерского моста, стремительно стал всеобщим местом притяжения. И вместо того, чтобы, как было запланировано, проработать всего пять лет, колесо осталось на своем месте и продолжает радовать посетителей. И сегодня, находясь в одной из 32 остекленных и просторных кабин, любой может насладиться захватывающим дух видом на центр Лондона 32.

В «Лондонском глазе» используется 60mm-System фирмы Wöhner.

- www.visitlondon.com
- www.londoneye.com





ГЛАВНЫЕ АДРЕСА В ЛОНДОНЕ

1. «Лондонский глаз»
2. Тейт Модерн
3. Даунинг-стрит, 10
4. Национальная галерея
5. Олимпийский парк
6. Ковент-Гарден
7. Букингемский дворец
8. Гайд-парк
9. Лондонский зоо-
парк, Риджентс-парк
10. Прогулка по Вест-Энду

ПАРИЖ? МИЛАН? БЕРЛИН?

LONDON IS FASHION'S NO.



Многие годы столица Великобритании играла разве что вторую скрипку в делах моды, но теперь все изменилось. Благодаря выдающимся дизайнерам, от Мэри Куант до Александра Маккуина, Лондон далеко вырвался вперед не только из-за своей Недели моды.

В 1955 г., когда ей шел 21 год, Мэри Куант вместе со своим другом, который позже стал ее мужем, открыла бутик на улице Кингс-роуд в чрезвычайно популярном в то время лондонском районе Челси.

Через 16 лет в том же районе, на той же улице, но в другом доме модный магазин открыла еще одна 30-летняя женщина. Магазин назывался Let it rock at Paradise Garage, а дизайнера звали Вивьен Вествуд, ну, а сейчас она известна как леди Вивьен Вествуд. И в то время, когда Куант и худая как щепка модель Твигги помогали в 60-х годах пробиться на сцену мини-юбке, Вествуд стала воплощением моды 50-х годов, но прежде всего она известна как дизайнер, которой удалось вывести на улицы стиль «панк».

Конечно же, Лондон всегда был Меккой моды. На протяжении многих лет далеко не такой, как Париж или Милан, то есть классическим местом высокой моды с

роскошными шоу, наслаждаться которыми мог весь мировой бомонд. Нет, город моды Лондон впитывал в себя уличный стиль, тот самый стиль, который предпочитала молодежь, посещая музыкальные клубы города. И он был таким же изобретательным и разнообразным, как и множество музыкальных направлений, от панка и гранжа до диско, рейва и техно.

Но однажды этот вдохновляющий андеграунд превратился в высокую моду, а имена его первооткрывателей в мире дизайна стали частью модного бизнеса: например, Вивьен Вествуд, Пола Смиты, Стеллы Маккартни, умершего в 2010 г. Александра Маккуина, Джона Гальяно, Освальда Боатенга или Рифата Озбека. И сегодня всему миру известен не только Центральный колледж искусства и дизайна им. Святого Мартина, в котором учились Маккуин, Маккартни и Гальяно, но также и проходящая дважды в год Лондонская неделя моды.

В этом, возможно, самом известном магазине в мире покупателям предлагаются привлекательные разработки лучших кутюрье (а также многое другое). Основанный в 1834 г. магазин Harrods, расположенный с 1849 г. в аристократическом районе Кенсингтон, теперь известен каждому лондонскому гостю. Хотя главное здание уже давно не является самым большим розничным торговым домом в городе, все равно туристы с удовольствием покупают здесь разные мелочи, чтобы вернуться домой со знаменитыми темно-зелеными пакетами Harrods. А те, которые могут себе это позволить, поручают Harrods, принадлежащему в настоящее время холдинговой компании из Катара, сделать для них статусные покупки. Все это происходит в то время, когда на расположенной в пяти минутах езды Кингс-роуд, возможно, именно в этот момент открывает свои двери новый бутик еще совершенно неизвестного молодого дизайнера.

Проекты Wöhner

Магазины и торговые центры предлагают своим посетителям не только последние модные новинки, как правило, они также предъявляют высокие требования к распределению электроэнергии.

- Harrods, магазин, основан в 1834 г. (Лондон)
- Торговый центр Frenchgate, открыт в 1967 г. (Донкастер, Южный Йоркшир)

В Harrods и торговом центре Frenchgate используется 60mm-System фирмы Wöhner.

Даты

Лондонская неделя моды проходит ежегодно в феврале и сентябре.



ЧАЩЕ ВСЕГО ИЗОБРАЖАЕМАЯ ЖЕНЩИНА В МИРЕ

О 1100-летней истории Королевского монетного двора
и его самой важной главной героине.

Задавались ли вы когда-либо вопросом, почему для обозначения британского фунта используется странный символ £? Ответ может дать специалист по классическим языкам, поскольку знак £ происходит от латинского слова *libra*, что в переводе на русский означает «фунт». И хотя английский фунт все-таки не такой древний, как латинский язык, сегодня он является самой старой валютой, которая используется в мировой торговле. Люди используют ее для оплаты уже 1200 лет.

Монеты начали чеканить в Королевском монетном дворе 1100 лет назад. Не только пенни и фунты для Великобритании, но и звонкую монету для более чем 60 стран нашего мира; в основном это 54 страны Британского содружества, в том числе Бруней, Сьерра-Леоне и Тонга, причем у Канады с 1931 г. имеется собственный государственный монетный двор. Кроме того, из ворот этого учреждения, расположенного на участке в 15 гектаров, выходят военные медали и памятные монеты для государственных и частных заказчиков. Конечно же, в Королевском монетном дворе хранятся и исторические монеты. В коллекцию входят нумизматические редкости от XVI века до настоящего времени.

История Королевского монетного двора начинается в 886 г., хотя тогда он был всего лишь одним из многих мест чеканки в королевстве англосаксов, которым правил Альфред Великий. Начиная с 1279 г. и в течение целых 500 лет Королевский монетный двор размещался в лондонском замке Тауэр, а в XVI столетии он стал единственным монетным двором страны. Местоположение Королевского монетного двора изменилось в 1809 г. Из-за недостатка места для машин и прессов, приводимых в действие паром, он переехал в расположенный неподалеку район Тауэр-Хилл. Начиная с 1967 г. производство постепенно было перенесено из Лондона в южно-уэльский город Ллантризант недалеко от Кардиффа, где теперь и размещается Королевский монетный двор.

Британские монеты пережили не только несколько столетий, но и многочисленные перемены. Одна из них, вызвавшая самые серьезные дискуссии в обществе, произошла не так давно: когда в 2008 г. было принято решение о том, что на монете в 50 пенсов больше не будет использоваться фигура Британии, это вызвало большое возмущение в обществе. Но решение о том, что с монеты будет убрана находившаяся на ней с 1664 г. богиня-защитница, осталось в силе. Ответственным за новый внешний вид, а теперь на монете представлена нижняя часть королевского герба, стал, конечно же, Королевский монетный двор.

Важным периодом для Королевского монетного двора будет 2012 г. И не только потому что ему поручена разработка дизайна и изготовление медалей для Летних олимпийских игр в Лондоне, но и потому что, кроме того, монетный двор выпускает в свет памятную монету номиналом в 5 фунтов, посвященную 60-летию, бриллиантовому юбилею правления королевы Елизаветы II, который также приходится на этот год. Тем самым первая дама страны укрепляет свое звание чаще всего изображаемой женщины в мире. На монетах.

Проекты Wöhner

В Королевском монетном дворе применяется 60mm-System фирмы Wöhner.

→ www.royalmint.com

Дата

02. – 05.06.2012 бриллиантовый юбилей королевы Елизаветы II. Елизавета II взошла на британский трон 6-го февраля 1952 г. после смерти ее отца Георга VI.





БЫСТРЕЕ! ВЫШЕ! СИЛЬНЕЕ!

Британцы помешаны на спорте.





Что уж точно отличает британцев от всех других, так это их страсть к спорту. Все равно, на суше, в воде или в воздухе, и уж тем более, если речь идет о футболе. Поэтому можно себе представить, с каким нетерпением они ждут крупнейшее спортивное событие, в котором девиз «Быстрее, выше сильнее» выражается больше всего, — Олимпийские игры.

Когда летом 2012 г. в Великобритании начнутся Олимпийские игры, Лондон станет их столицей в третий раз после Игр, прошедших в 1908 г. и 1948 г.; такой чести не удостоивался еще ни один другой город. Лондон принимает на себя эту ответственность и уделяет при этом особое внимание теме экологии: стадионы, которые можно разобрать после завершения соревнований, вторичная переработка, использование возобновляемых источников энергии, расширение сети общественного транспорта и не в последнюю очередь — полная санация района на востоке Лондона, в котором возник Олимпийский парк со своими стадионами и спортивными залами.

Олимпийский девиз «Главное — не победа, а участие» определенным образом относится и к Английской премьер-лиге. В высшем футбольном классе страны состязаются не только лучшие английские футболисты, в ней также участвуют многочисленные суперзвезды со всего мира, что делает лигу самой сильной и привлекающей наи-



Проекты Wöhner

В ходе Олимпийских игр продукция фирмы Wöhner обеспечивает надежное распределение энергии.

→ www.london2012.com

Даты

Летние олимпийские игры, Лондон и другие места соревнований (27.07.–12.08.2012)
Формула 1: Большой приз Великобритании, Сильверстоун, Нортгемптоншир (06.–08.07.2012)

Теннис: Уимблдон, Лондон (25.06.–08.07.2012)
Скачки: Королевские скачки в Эскоте, Беркшир (19.–23.06.2012)

Скачки: Гранд Нэшнл, Эйнтри, Ливерпуль (14.04.2012)

Гольф: 141-й Открытый чемпионат, Королевский гольф-клуб Литам и Сент-Аннс, Ланкашир (19.–22.07.2012)

Гребля: Королевская регата в Хенли, Хенли-на-Темзе (27.06.–01.07.2012)

большее внимание в мире. 600 миллионов человек из более чем 200 стран регулярно смотрят игры Премьер-лиги. И результатом этого, в частности, является оборот в размере 168 млн евро в розничной торговле, которые получают 20 команд-участниц, причем львиная доля этой суммы приходится на «Ливерпуль», «Манчестер Юнайтед», а также лондонские клубы «Арсенал» и «Челси».

Помимо Олимпийских игр и футбола британцы (и не только они) также любят и другие свои известные спортивные мероприятия, например, Открытый чемпионат, единственный из четырех крупнейших турниров по гольфу, который проходит не в США, к тому же на коварных прибрежных полях. Королевские скачки в Эскоте, на которых, правда, сейчас важнее кажется то, какая из дам на трибунах надела самую

экстравагантную шляпку. И, конечно же, скачки с препятствиями Гранд Нэшнл, которые проходят на ипподроме Эйнтри в Ливерпуле и против которых ежегодно протестуют защитники животных, так как многие лошади получают травмы во время скачек. Или гонки Формулы 1 в Сильверстоуне, где первый победитель этого королевского класса автомобильного спорта чествовался уже в 1950 г.

И, естественно, не в последнюю очередь Уимблдонский теннисный турнир, проходящий во Всеанглийском клубе лаун-тенниса, о котором его трехкратный победитель немецкий теннисист Борис Беккер как-то раз сказал, что это «самый великий турнир из всех». И Беккер, получивший за свою наступательную манеру игры прозвище «Бомбардировщик» был, конечно же, прав.

AIN'T NO STOPPIN' US NOW

Об успехе британской поп-музыки.



Самая известная группа в истории поп-музыки? Правильный ответ: The Beatles. Квартет из Ливерпуля, который с 1960 до 1970 г. написал бесподобные страницы в истории музыки, группа, чьи произведения на настоящий момент проданы на 1,3 миллиардах звуконосителей. Антиподом дружелюбных битлов из Северной Англии была группа Rolling Stones. Эта лондонская группа откровенно прославляла в своих текстах секс, наркотики и рок-н-ролл, однако такие их песни, как Satisfaction, оказались рецептом долголетия: в 2012 г. Rolling Stones отпраздновали 50-летний юбилей своего существования.

Лондонский Вест-Энд:
живая музыка, клубы,
театры и мюзиклы явля-
ются отличительными
чертами квартала вокруг
Шафтсбери-авеню (справа).

В 70-е и последующие годы ошеломляющим успехом пользовался британский панк со своими главными героями Sex Pistols и The Clash, а затем и направление «Новая волна» (New Wave), наиболее коммерчески успешным представителем которого стала группа Depeche Mode из Эссекса. Так называемый бритпоп определялся такими группами, как Oasis (Манчестер) и Blur (Лондон), а последняя крупная поп-звезда Британских островов умерла в молодом возрасте в 2011 г.: лондонской певице и автору песен Эми Вайнхаус было всего 27 лет.

Английские суперзвезды есть в других направлениях поп-музыки: Эндрю Ллойд Уэббер, лучший автор мюзиклов в Европе, написал мюзиклы «Иисус Христос — суперзвезда» (1970), «Эвита» (1976), «Кошки» (1981), «Звездный экспресс» (1984), «Призрак оперы» (1986) и «Бульвар Сансет» (1993), которые были успешно поставлены по всему миру и привлекли миллионы зрителей. Первый успех ко многим мюзикам Уэббера пришел на сценах лондонского Вест-Энда, прежде чем они нашли своих почитателей во всем мире.

Когда лондонец говорит о Вест-Энде, он может иметь в виду две вещи: во-первых, прогулки по этим улочкам лондонского центра с их многочисленными пабами и клубами, во-вторых, пожалуй, самый знаменитый театральный и развлекательный квартал западного мира. Вест-Энд — бульвар, который часто сравнивают с нью-йоркским Бродвеем, и который при этом имеет совсем иной, самобытный характер. В его программе можно найти все, от легких закусок до оперы и балета, которыми можно насладиться в Королевском театре в Ковент-Гардене. На сценах Вест-Энда параллельно идет около 30 музыкальных постановок в одно время.

При подготовке к дорогостоящим музыкальным представлениям в наши дни всегда важно наличие соответствующей, наиболее современной театральной техники. И она обеспечивается фирмой Stage Technologies, например, для последнего произведения Уэббера «Любовь не умрет никогда», продолжения истории «Призрака оперы»; премьера этого мюзикла в начале 2010 г. привела в восторг публику в лондонском театре Адельфи.



Stage Technologies заведует сценическими эффектами и в театре Curve, а также в Королевском театре в Ковент-Гардене, самой знаменитой британской оперной и балетной сцене. Когда в конце 90-х годов была выполнена полная реконструкция этого оперного театра, также было полностью автоматизировано все сценическое оборудование. Сегодня вся техника управляется с одной многопользовательской консоли, которую можно подключать в 28 различных местах в театре, что обеспечивает высокий уровень гибкости при использовании помещений. Настоящий хайтек в старинном здании.

Проекты Wöhner

В театрах лондонского Вест-Энда, Королевском театре и театре Curve (Лестер-сквер) фирма Stage Technologies применяет компоненты Wöhner в своих пультах управления.

- www.stagetech.com
- www.roh.org.uk
- www.curveonline.co.uk

БОЛЬШОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЛОВ

Британская библиотека и более
150 миллионов сокровищ.

Британская библиотека, главное отделение которой расположено в Лондоне, является одной из крупнейших библиотек мира. В ней находится 150 миллионов единиц хранения, 58 миллионов из них — патентные описания, 25 миллионов — книги в классическом смысле, восемь миллионов — почтовые марки, четыре миллиона — карты, три миллиона — звуковые записи, 300 000 — оригинальные рукописи авторов, а также большое количество отдельных листов, журналов, газет, картин и баз данных. Все эти предметы человеческой культуры распределены на 625 километрах полок, при этом каждый год добавляется еще 12 километров.

Одними из величайших сокровищ являются два оригинала Великой хартии вольностей, а также единственный сохранившийся рукописный манускрипт «Беовульфа», самого древнего произведения английской литературы. Кроме того, там хранится две библии Гутенберга, записная книжка Леонардо да Винчи, экземпляр первого фолио Уильяма Шекспира, в котором собраны все 38 драм этого гениального драматурга, а также Синайский кодекс, рукописная библия IV века.

Среди манускриптов в фонде Британской библиотеки можно найти письма Джеймса Джойса, раннее пародийное произведение «История Англии», написанное 15-летней Джейн Остин, а также рукописи Чарльза Диккенса. А рядом с театральными пьесами шотландского автора Ирвина Уэлша, написавшего нашумевший роман «На игле», ставший основой всемирно известного фильма, библиотека хранит также прозу авторов современных бестселлеров: на полках можно найти семь томов «Гарри Поттера» Д. К. Роулинг и шедевры детективного жанра Агаты Кристи, как про сыщика Эркюля Пуаро, так и про его британского конкурента женского пола, проницательного сыщика-любителя мисс Марпл.

Однако три отделения Британской библиотеки в Лондоне и Западном Йоркшире — это не просто хранилище слов, красок

и звуков. Прежде всего она всегда использовалась для исследований и чтения. В том числе такими теоретиками, как Карл Маркс и Владимир Ильич Ульянов, более известным под фамилией Ленин. Но также и местными писателями, например, Бернардом Шоу, Оскаром Уайльдом и Вирджинией Вулф, которые искали здесь вдохновение и информацию для своих произведений. Однако все они посещали предшественницу сегодняшнего учреждения.

Ведь первоначально библиотека была подразделением Британского музея, и всем известен тот знаменитый высокий круглый читальный зал, который создает особую атмосферу как в фильме Хичкока «Шантаж», так как и в экранизации Фреда Циннеманна романа «День шакала», принесшего успех автору шпионских триллеров Фредерику Форсайту. Библиотека была частью музея до 1973 г., затем она получила самостоятельность в качестве национальной библиотеки; в 1997 г. библиотека переехала в новое главное здание в районе Сент-Панкрас, прямо рядом с одноименным вокзалом, в котором, кстати, снимались некоторые эпизоды фильмов о Гарри Поттере.



Проекты Wöhner

Британская библиотека, Лондон и
Уэзерби (Западный Йоркшир)

→ www.bl.uk

В Британской библиотеке (Лондон)
применяется 60mm-System фирмы
Wöhner.

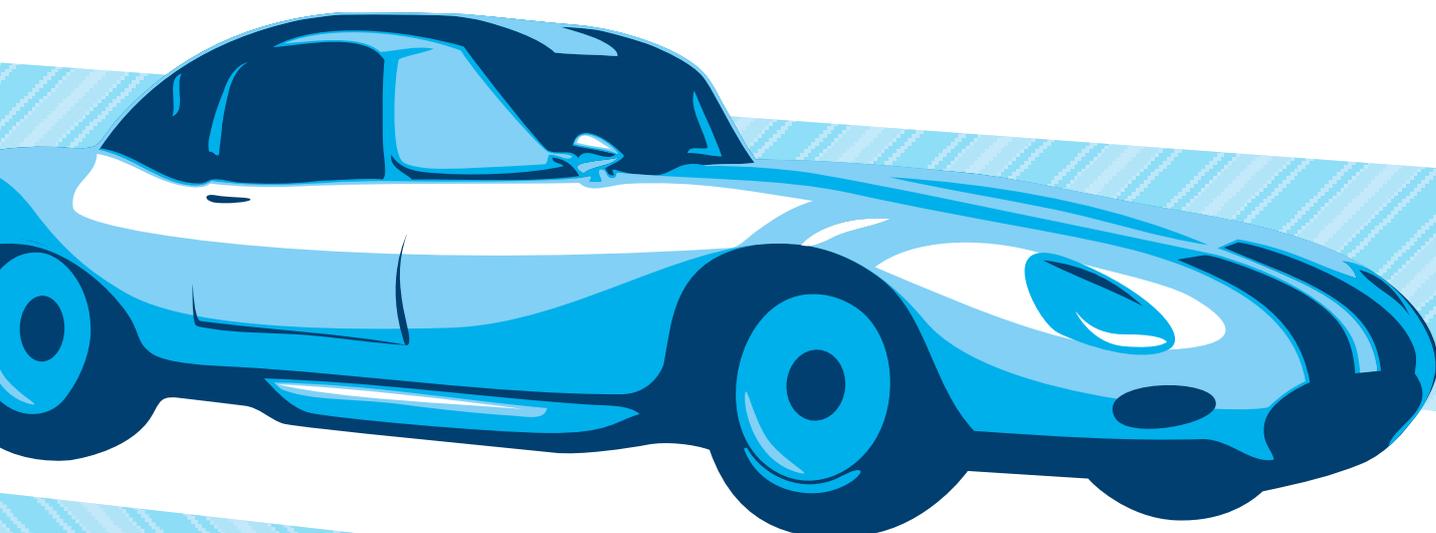


Уильям Шекспир

GENTLEMEN, START YOUR ENGINES!



Фестиваль в Гудвуде на юге Англии представляет собой живой, ревущий выхлопными трубами памятник британской культуре спортивных автомобилей.



Любовь к автомобилю: на Фестивале скорости в Гудвуде (вверху) вновь оживают великие традиции британского инженерного искусства, примером которого, в том числе, являются автомобили фирмы Bentley, которая в настоящее время входит в концерн Volkswagen.

Чарльз Гордон Леннокс — это человек, которому нравится рев двигателей. Каждый год граф Марч и Кинрара приглашает любителей автомобилей на Фестиваль скорости в свое просторное поместье в южно-английском Гудвуде. Помимо поля для гольфа, ипподрома и аэродрома в поместье также имеется кольцевая автомобильная трасса длиной 3,8 км, которой, однако, недостаточно фанатам автомобильного спорта, поэтому их гоночные автомобили часто проносятся и по другим узким дорогам в имении.

На эту «самую большую парковую вечеринку в мире» (как говорится в рекламе) продолжительностью в три дня приезжает 170 000 зрителей. Еще больше не могут попасть на зрелище, и поэтому так быстро раскупаются билеты на это мероприятие. Важным при этом является то, что, несмотря на весь наплыв зрителей, речь идет об эксклюзивном событии, о чем не в последнюю очередь заботится и сам лорд Марч: ведь водителям-знаменитостям надо получить личное приглашение этого аристократа. Гостями на этих гонках уже были такие действующие пилоты Формулы 1, как Дженсон Баттон и Льюис Хэмилтон, или же легенды мотоспорта, например, Стирлинг Мосс, Эмерсон Фиттипальди или Джон Сёртис.

Помимо многочисленных современных спортивных автомобилей, мотоциклов и иностранных ретроавтомобилей в Гудвуде всегда можно насладиться старой доброй и великой эпохой британской автомобильной промышленности. То есть той эрой, когда инженеры и дизайнеры Великобритании оставили свой след в истории, прежде всего, благодаря спортивным моделям и роскошным лимузинам: Aston Martin, Lotus, Morgan, Rolls-Royce или Bentley.

Это наследие отражается еще сегодня в многочисленных «конюшнях» Формулы 1 между Лондоном и Бирмингемом, в связи с чем эту территорию часто называют «долиной автоспорта». Однако ряды владельцев с тех пор сильно изменились: Jaguar и Land Rover принадлежат индийскому концерну Tata Steel, марка Mini перешла в руки BMW, а Bentley — к концерну Volkswagen. И лишь с трудом можно себе представить тот культурный шок для королевства, когда в 1987 г. американский гигант Ford поглотил богатую традициями марку Aston Martin. То есть того самого производителя, модель DB 5 которого в фильме «Голдфингер» была автомобилем Джеймса Бонда, специального агента на службе Ее Величества.



В настоящее время марка снова принадлежит британским владельцам. В 2007 г. консорциум под руководством бывшего руководителя одной из команд Формулы 1 Дэвида Ричарда выкупил контрольный пакет акций Aston Martin, подготовив тем самым возвращение марки на сцену: на королевской свадьбе в 2011 г. Уильям и Кейт ехали в ретромоделю Aston Martin. А после пары заездов на иностранном автомобиле вернулся за британскую баранку и Джеймс Бонд: в последнем фильме «Квант милосердия» агент 007 управлял тогдашней новейшей моделью — Aston Martin DBS.

Проекты Wöhner

При производстве автомобилей марок Bentley и Jaguar, а также на заводе Tata Steel в Сканторпе применяется 60mm-System фирмы Wöhner.

- Bentley Motors, Крю
- Jaguar Cars, Ковентри
- Tata Steel, Сканторп

Дата

Фестиваль скорости в Гудвуде, Гудвуд (Западный Сассекс), 29.06.–01.07.2012



БРИТАНСКАЯ КУХНЯ ДОКАЗЫВАЕТ СВОЙ УРОВЕНЬ

Возвращение
традиционных блюд.



Долгие годы, а скорее, даже десятилетия, британская кухня была не слишком популярна в мире, и это еще мягко сказано. Люди на острове предпочитали консервы, капающую жиром рыбу с картофелем фри, а на завтрак иногда немного жареных колбасок или любимую яичницу с беконом, охотно приправленную немалым количеством кетчупа сверху. Такая жизнь была нездоровой, вела к некрасивой полноте, а также увеличению уровня холестерина. Словосочетание «культура еды» было в Британии чем-то иностранным.

А затем все вдруг резко изменилось: Джейми Оливер и Гордон Рамзи появились на экранах телевизоров, и уже не только высшие слои общества Соединенного Королевства могли похвастаться знанием того, что шеф-повар — это человек, волшебное искусство которого доставляет величайшее удовольствие любому. Англичанин Джейми Оливер и шотландец

Гордон Рамзи придавали большое значение свежим и высококачественным продуктам, и, прежде всего, самостоятельной готовке. Однако с тех пор прошло уже несколько лет. За это время британцы успели познакомиться с блюдами многих стран, их еда стала частично по меньшей мере более здоровой, а благодаря самостоятельной готовке произошел возврат к традиционным британским блюдам: хаггису, копченой рыбе, овсяной каше, фасоли, пшеничным и ячменным лепешкам, ростбифу с мятным соусом и пудингу.

Подаются эти блюда — если дело не происходит в собственных четырех стенах — в особых стильных пабах, например, в Oxnobel в Манчестере, Fox & Anchor в Лондоне и The Left Bank в Глазго. И, конечно же, не стоит забывать о сэндвичах. Эти два куска хлеба, между которыми сегодня кладут разные сорта сыра, колбасу, огурец и майонез и (или) кетчуп, были придуманы четвертым графом Сэндвичским. Этот аристократ додумался до такого блюда, так как он не любил уходить от ломберного стола во время игры в карты и вместо этого приказывал подать два поджаренных куска белого хлеба с куском говядины между ними. Это простое блюдо произвело в Лондоне эффект разорвавшейся бомбы, и вскоре все стали называть его по имени «изобретателя».



Проекты Wöhner

Пищевая отрасль является одним из важных растущих рынков для Wöhner UK. В будущем он будет только расширяться.

- HJ Heinz, производство легендарной тушеной фасоли
- Walkers Crisps, культовые чипсы
- Coca-Cola, завод по переработке пластмассовой тары
- Mars Confectionery, сладости

На заводах Heinz, Walkers, Coca-Cola и Mars применяется 60mm-System фирмы Wöhner.

Разнообразное меню: сегодня гастрономия Великобритании предлагает все, от высокой кухни до традиционного «британского завтрака».

История фирмы Wöhner

1929

Альфред Вёнер открывает в своем доме в г. Мёнхрёден/Рёденталь монтажное предприятие для изготовления электротехнической установочной продукции

1939

Постройка нового производственного здания с офисными помещениями

1951

Расширение производственных помещений, начало собственного изготовления металлических деталей (штамповочный цех, резьбонарезной цех, гальванический цех, инструментальное производство)

1954

Строительство пристройки для токарных станков-автоматов и собственного производства инструментов для металлообработки

1964

Приобретается первая машина для литья пластмассы под давлением

1977

Приобретение фирмы Georg Schade из Карлсруэ; перевод производства в Рёденталь

1986

Ввод в эксплуатацию многоярусного склада для полуфабрикатов и сырья

1994

Строительство и ввод в эксплуатацию автоматического логистического центра, основание фирмы во Франции

1995

Создание фирм в Китае и Великобритании, разработка и внедрение единого корпоративного дизайна для всей компании

1996

Основание фирм в Австрии и Индии

1999

Создание фирм в США, Италии и Испании

2000

Основание фирмы в Нидерландах (Wöhner Benelux)

2001

Перенос производства пластмассовых деталей в отдельно созданное предприятие sinit

2002

Передача производства металлических деталей в родственное предприятие MTA Annaberg

2004

Новое оформление существующего корпоративного дизайна

2005

Внедрение инновационного распределения производственных мощностей с подачей деталей посредством транспортной системы без использования водителей

2006

Завершение строительства еще одной очереди для оптимизации размещения производственных мощностей

2007

Расширение стеллажного склада для поддонов с целью оптимизации производственной логистики

2008

Основание фирмы в России, вывод на рынок новых семейств изделий CrossLink® Technology и 60mm-System compact, 3-полюсной

2009

Завершение строительства и ввод в эксплуатацию нового логистического центра с 23 000 местами хранения в многоярусном складе и оптимизированной отгрузочной логистикой, основание регионального офиса в Малайзии

2010

Вывод на рынок 60mm-System compact, (4 и 5-полюсной) и специальных держателей предохранителей для фотогальванических установок

2011

Объявление о сотрудничестве с фирмой Eaton в области технологии SmartWire-DT, ввод в эксплуатацию автоматизированного производства для цоколей предохранителей D0

ду

Editorial Information

Составитель: Wöhner GmbH & Co. KG, Marketing
Mönchrödener Straße 10, 96472 Rödental
Редакция: Frank Lindenlaub, Alex Johnston
Концепция и дизайн: Peter Schmidt Group GmbH
Тексты: Thomas Lötz

Фотографии: Corbis стр. 8/9, 10/11, 19, 24,
Getty стр. 12, 13, 14, 15, 17, 21, 23, 25,
iStockphoto стр. 23, F1online стр. 17,
Архив Британской библиотеки стр. 20

Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental
Германия

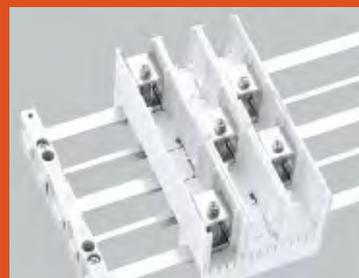
Тел. +49 (0) 95 63/751-0
Факс +49 (0) 95 63/751-131
info@woehner.de
www.woehner.com

Новинки от Wöhner.

Энергетические потребности мира постоянно растут, а вместе с ними растут и требования к и надежным системам. Для этих целей компания Wöhner разрабатывает свои решения с учетом потребностей клиентов. Наша инновационная продукция устанавливает новые стандарты, соответствует всем основным международным нормам и ориентирована на соответствующие требования рынка. Говоря кратко, системы Wöhner могут использоваться по всему миру. И Wöhner находит все новые и новые возможности для эффективного, целесообразного и интеллектуального использования энергии в будущем.

**Присоединительный комплект с крышками,
5-полюсный, ширина 90 мм, сечение 10–120 мм²,
для 60mm-System compact**

Глава 1, стр. 3



**Шинодержатель, 3-полюсный со
встроенными клеммами 1,5–16 мм²,
для 60mm-System classic**

Глава 2, стр. 1



**Шинодержатель, 3-полюсный
для профильных шин ТСС 1600 мм²,
для 60mm-System classic**

Глава 2, стр. 3



**EQUES®PowerConnector 160 А, Адаптер для
силовых выключателей NZM1 с технологией
CrossLink® Technology для 60mm-System classic**

Глава 2, стр. 15



**QUADRON®CrossLinkSwitch, выключатели-
разъединители нагрузки с НН-предохранителями,
исполнение для бокового привода
для 60mm-System classic**

Глава 2, стр. 22 и Глава 6, стр. 4



**Держатель НН-предохранителя, размер 1XL,
1500 В DC, для гелиоэнергетики, встроенный
измерительный трансформатор тока,
для панельного монтажа**

Глава 5, стр. 2



Указания по использованию



Продукты с адаптерами
CrossLink® Technology



Знак соответствия UL 508A для
питающих линий до 600 В

	Код	
	01 508	05
	32 009	05
	32 289	05
	32 290	05
	32 291	05
	32 604	05

Знак соответствия UL 508A для питающих линий до 600 В

№ группы продуктов

Чертежи с размерами в разделе 9

Изображение продукта

Новые продукты

Дополнительные данные
в разделах 7, 8, 9

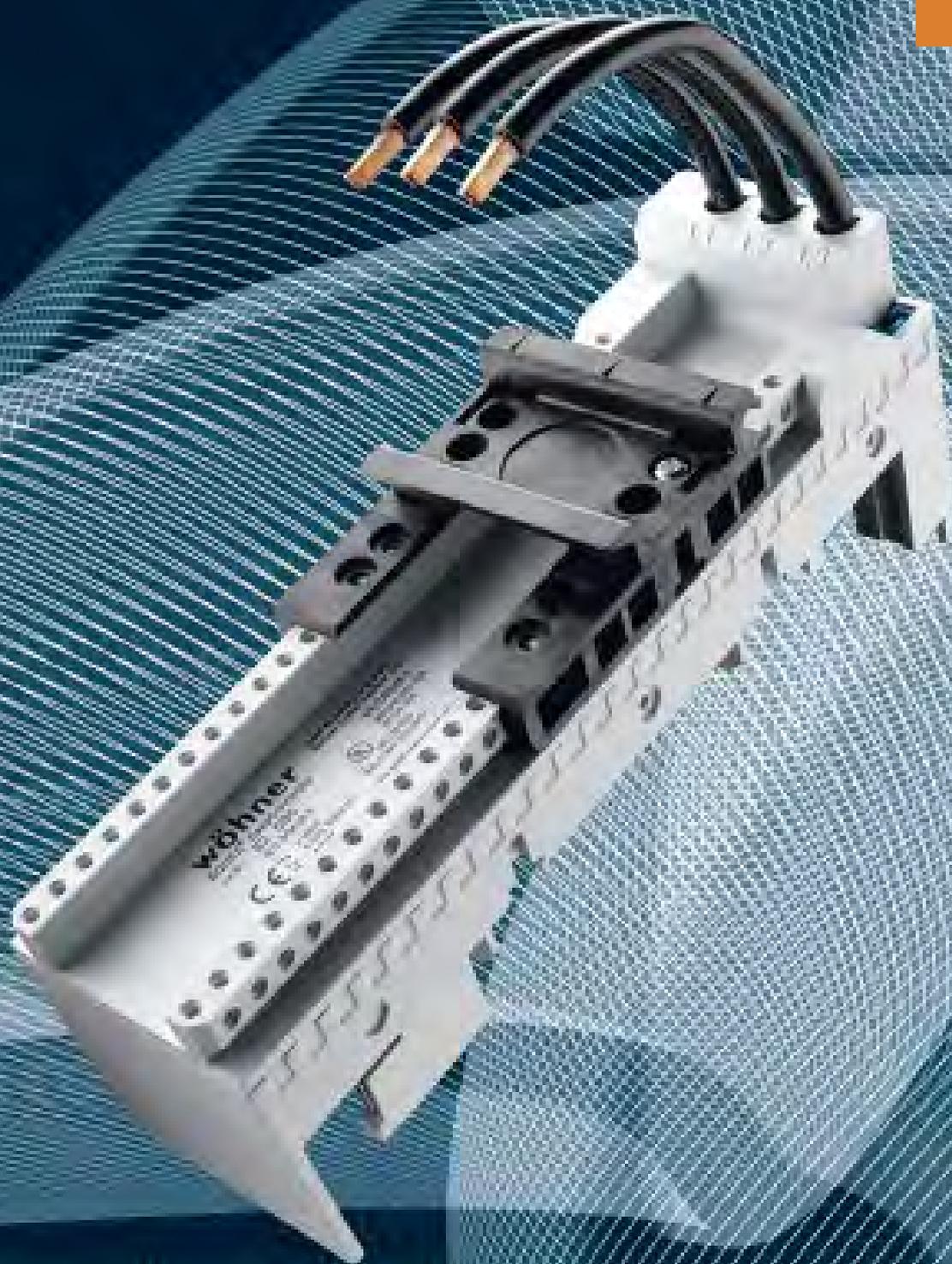
Одобрение UL 508A	Аксессуары	7 4	→
Соответствие 8 46–52	Технические данные	8 8	→
Новинка	Размеры	9 1,2	→

1	60mm-System compact 360 A		
	Общие сведения	1	5-полюсная система: соединительная техника, адаптерная техника, техника для НН-предохранителей
	Сборные шины, защитные крышки, соединительная техника	1.1	
	Адаптерная техника, держатели D0-предохранителей, техника для НН-предохранителей	1.2	5-полюсная система, адаптерная техника
2	60mm-System classic 630 A (800 A) / 2500 A		Держатели/выключатели-разъединители с НН-предохранителями
	Общие сведения	2	Держатели предохранителей Class CC и Class J
	Шинодержатели, защитные элементы, сборные шины	2.1–5	Выключатель-разъединитель нагрузки
	Соединительная техника	2.6–10	Выключатель-разъединитель нагрузки с НН-предохранителями
	Адаптерная техника	2.11–17	Линейные выключатели-разъединители с НН-предохранителями
	Держатели D0- и D-предохранителей и D0-выключатели	2.18,19	4-полюсные компоненты
	Держатели цилиндрических предохранителей	2.20	
3	185mm-System power 2500 A		
	Общие сведения	3	Держатели НН-предохранителей
	Шинодержатели, сборные шины, соединительная техника	3.1,2	Шинодержатели, сборные шины, соединительная техника для 100mm-System
	Линейные выключатели-разъединители с НН-предохранителями	3.3–6	Линейные выключатели-разъединители с НН-предохранителями для 100mm-System
4	Центральный ввод питания до 4000 A		
	Общие сведения	4	
	Центральный ввод питания до 4000 A	4.1,2	
	Профильные шины ТСС	4.3	
5	Держатели предохранителей		
	Общие сведения	5	Держатели D0 и D-предохранителей для панельного монтажа
	Держатели цилиндрических предохранителей для гелиоэнергетики	5.1	Держатели цилиндрических предохранителей IEC
	Держатели НН-предохранителей для гелиоэнергетики	5.2	Держатели цилиндрических предохранителей UL/CSA
			Держатели НН-предохранителей
6	Выключатели-разъединители и выключатели-разъединители с предохранителями		
	Общие сведения	6	Выключатели-разъединители с НН-предохранителями
	Выключатели-разъединители с D0-предохранителями	6.1,2	
	Выключатели-разъединители	6.3	Выключатели-разъединители
	Выключатели-разъединители с НН-предохранителями	6.4	Выключатели-разъединители с предохранителями
7	Аксессуары		
	Специальные решения и аксессуары	7.1–4	Цилиндрические предохранители 10 x 38, 14 x 51 и 22 x 58
	Многослойные медные гибкие шины	7.5,6	Цилиндрические предохранители Class CC и Class J
	Предохранители D0, D и NH и аксессуары к ним	7.7–10	
8	Технические данные		
	Техническое описание	8.1–36	Макс. допустимое рабочее напряжение
	Допустимая нагрузка по току для сборных шин	8.6,7	Сертификаты
	Диаграммы устойчивости при коротких замыканиях	8.37,38	
9	Размеры		
	Размеры	9.1–44	
10	Приложение		
	Условия поставки и оплаты	10.1–4	
	Указатель	10.5–15	
	Партнеры по сбыту внутри страны и за рубежом	10.17–26	

60mm-System compact

360 A





Непрерывность



Преимущества системы

Новая система 60mm-System compact высотой всего 160 мм представляет собой идеальное решение для систем распределения до 360 А. Она отличается значительно большей компактностью по сравнению с 60mm-System в том диапазоне силы тока, в котором прежде часто применялась 40mm-System.

Существенное преимущество обеспечивает возможность комбинирования с 60mm-System classic: существующее разнообразие компонентов гарантирует высокую эффективность использования.

В дополнение к сказанному, компоненты 60mm-System compact соответствуют всем требованиям UL 508. Поэтому они пригодны для применения в Северной Америке. Дополнительные указания Вы найдете в списке сертификатов на странице 8/47 и далее или в описании продукции на сайте www.woehner.ru.

По другим вопросам Вы можете обращаться на горячую линию UL по телефону: +49 (0) 9563 / 751 508.

Соединительная техника

Удобные клеммы позволяют соединять провода сечением от 1,5 до 150 мм² и провода прямоугольного сечения 2 x 20 x 10 мм без сверления отверстий. Соединительная клеммная крышка обеспечивает защиту от прикосновения и соблюдение воздушного зазора и пути утечки тока в соответствии с североамериканскими стандартами UL и CSA.

EQUES®Technology

Адаптерная техника для надежного механического и электрического соединения коммутационных аппаратов на сборной шине. Соединители EQUES®Easy-Connector в исполнении compact для комбинирования большого количества коммутационных аппаратов и использования с силовыми выключателями с номинальным током выше 100 А можно также дополнять адаптерами 60mm-System classic.

CUSTO®EasyLiner

Плавкие предохранители сочетают высокую коммутационную способность с минимальной проникаемостью при выключении. Так, с помощью предохранительных элементов D02 в формате compact в зданиях можно компактно оборудовать вторичные распределительные пункты до 160 кВт.



Новинка

Присоединительный комплект,
3 и 2-полюсный

ширина 60 мм, для L1, L2 и L3

ширина 30 мм, для N и PE

Компактное исполнение



Адаптер сборной шины, 1-полюсный

Шириной 18 мм, для линейных
защитных автоматов

Регулируемый контакт для L1, L2, L3
или N

Исполнения до 32 А и до 63 А



60mm-System compact, 5-полюсная

Компактная система до 200 A

Конструктивная высота 160 мм с
макс. 5 сборными шинамиQUADRON® CrossLinkBreaker
Размер 000Выключатель-разъединитель
нагрузки с NH-предохранителями
00С до 125 A**CrossLink® Technology:**

- подпружиненные контакты
- возможно безопасное расширение системы
- простота оснащения резервных мест
- простая, безопасная и быстрая смена направления подключения сверху/снизу

QUADRON® CrossLinkBreaker

Компактная конструкция выключателей-разъединителей нагрузки с NH-предохранителями размера 000 позволяет оптимально использовать преимущества системы compact. При применении с 60mm-System classic область применения расширяется до других типоразмеров. CrossLink® Technology открывает дополнительные возможности применения благодаря опции замены устройств на одинаковых адаптерных модулях. Более подробную информацию о CrossLink® Technology Вы также найдете в разделе 2.

5-полюсные системные компоненты

в 5-полюсной системе сборных шин конструктивная высота 60mm-System compact остается 160 мм: N- и PE- провода расположены соответственно между фазами. В результате этого появляются новые возможности экономии места.

Шинодержатели для 60mm-System compact предусмотрены для крепления всех 5 шин. Сборные шины, защитные профили и используемые в качестве опции защитные поддоны остаются теми же.

Для присоединения имеется переменный клеммный модуль. Для присоединения проводов до 120 мм² используются однополюсные элементы, которые при помощи соединителей можно комбинировать в любом порядке. Адаптеры рассчитаны на ширину 18 мм. Контакт 1-полюсного адаптера можно установить на фазы L1, L2, L3 или на N. Соединители и пустые адаптеры позволяют разнообразную и при этом компактную конструкцию. Систему дополняют узкие PE/N-модули.



01 314	**
01 317	
01 165	
01 401	
01 284	
01 285	
01 287	
01 068	
01 135	
01 618	
01 272	

60mm-System compact, 3-полюсная, высота системы 160 мм

Шинодержатель

Тип	Кол-во	Вес		Код	
		кг/100 шт.			
3-полюсный, для плоских шин 12 x 5 и 12 x 10, с торцевой крышкой	10	6.8		01 272	06
вставки 18 мм для UL 508, для 01 272	10	5.2		01 374	06

Шина медная, луженая

Тип	Длина	Сечение	Кол-во	Вес		Код	
		мм ²		кг/100 шт.			
12 x 5	2.4 м	60	1	128.2		01 618	06
	790 мм	60	1	42.8		01 381	06
	590 мм	60	1	32.0		01 382	06
12 x 10	2.4 м	120	1	256.3		01 623	06
	790 мм	120	1	85.6		01 389	06
	590 мм	120	1	64.0		01 390	06

Защитный профиль, 3-полюсный

длина 0,7 м	2	42.0		01 314	06
Крепление для защитного профиля 01 314	10	1.8		01 317	06

Универсальная клемма

Шины	Сечение мм ²	Клеммное окно	Максимальный ток до	Кол-во	Вес		Код	
	мин. – макс.	Ш x В			кг/100 шт.			
для плоских шин 5 мм	1.5–16	7.5 x 7.5	180 А	100	2.1		01 284	07
	4–35	10.5 x 11	270 А	50	4.6		01 285	07
	16–70	14 x 14	400 А	25	7.1		01 287	07
	16–120	17 x 15	440 А	25	10.6		01 068	07
для плоских шин 10 мм	1.5–16	7.5 x 7.5	180 А	100	2.3		01 289	07
	4–35	10.5 x 11	270 А	50	4.7		01 290	07
	16–70	14 x 14	400 А	25	7.5		01 292	07
	16–120	17 x 15	440 А	25	10.9		01 203	07

CRITO® ProfiClip, клеммы для быстрого монтажа

для плоских шин 12 x 5 и 12 x 10	Cu и Al* 35 – 150, rm, sm, f	20 x 22	480 А	6	10.2		01 135	07
----------------------------------	------------------------------	---------	-------	---	------	--	--------	----

* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

Подсоединительная клеммная пластина с защитной крышкой

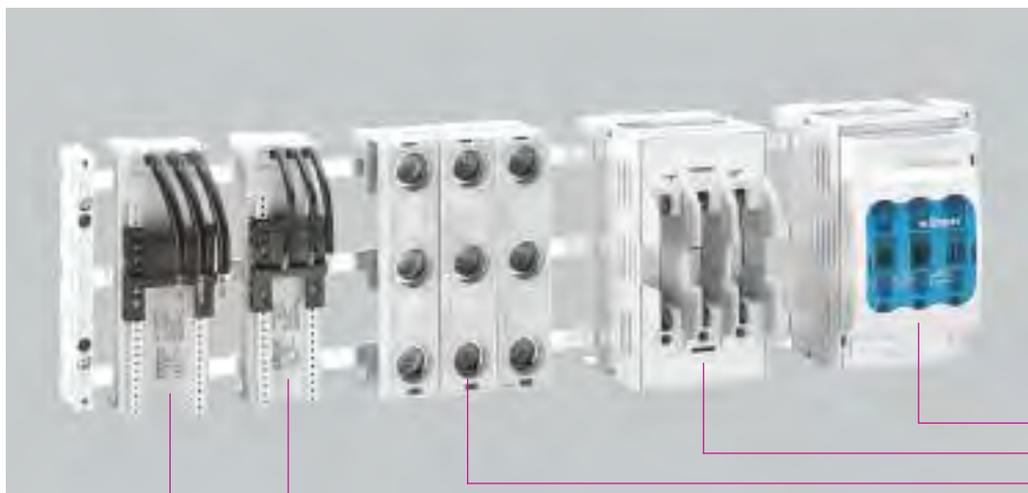
3-полюсная, 6–50 мм ² , f, f+AE, Ia. Cu 6 x 9 x 0.8	54 x 160	300 А	1	20.6		01 401	07
3-полюсная, для провода круглого сечения 35–150 мм ² и Ia. Cu до 10 x 20 x 1	90 x 160	480 А	1	57.5		01 165	07

** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

Одобрение UL 508A				
Соответствие	8 46–52	Технические данные	8 5,6,8,9	→
		Размеры	9 1,11	→



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



33 416
03 316
31 554
32 590
32 591

**

60mm-System compact, 3-полюсная, высота системы 160 мм

Защитный профиль шин

Тип	Кол-во	Вес	Код
		кг/100 шт.	
для 12 – 30 x 5, длина 1 м	10	8.7	01 244 06
для 12 x 5, длина 1 м	10	3.2	78 463 06

Продольный соединитель шин, для шин одинакового сечения

Шины	Длина	Расстояние системы	Максимальный ток до	Кол-во	Вес	Код
					кг/100 шт.	
12 x 5 / 10	55	5 – 10	630 A	12	19.2	01 166 07
12 x 5 / 10	150	100 – 110	630 A	3	52.4	01 193 07

EQUES® EasyConnector, адаптер сборных шин

Тип	Кол-во	Вес	Код
		кг/100 шт.	
32 A, 1 DIN-рейка, 45 x 160 мм	4	19.8	32 590 05
63 A, 1 DIN-рейка, 54 x 160 мм	4	21.8	32 591 05
Боковой модуль 9 мм, подключение с обеих сторон	10	2.0	32 912 05

CUSTO® EasyLiner, держатель D0-предохранителей 63 A

3-полюсный, 36 x 160 мм, типоразмер D02	6	13.0	31 554 01
---	---	------	-----------

QUADRON® CrossLinkCarrier, держатель NH-предохранителей 125 A

3-полюсный, 90 x 160 мм, типоразмер NH000, NH00C	1	70.3	03 316 10
Разделительная перегородка, для защиты одного держателя нужна 1 штука	4	2.7	03 287 10

QUADRON® CrossLinkBreaker, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями 125 A

3-полюсный, 90 x 160 мм, типоразмер NH000, NH00C	1	90.0	33 416 09
Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки разъединителя 33 416	1	1.1	33 156 09
Фиксатор для пломбирования крышки разъединителя 33 416	10	0.2	33 905 05



01 427
01 426
01 376
32 640
01 367
01 364
33 416
01 618
01 272

60mm-System compact, 5-полюсная, высота системы 160 мм

Шинодержатель

Тип	Кол-во	Вес		Код
		кг/100 шт.		
3-, 4-, 5-полюсный, для плоских шин 12 x 5, с торцевой крышкой	10	6.8		01 272 06

Стабилизатор, ширина 2 мм

для 3-, 4-, 5-полюсной системы	10	1.5		01 376 06
--------------------------------	----	-----	--	-----------

Шина медная

Плоская шина 12 x 5, длина 2,4 м, луженая	1	128.2		01 618 06
---	---	-------	--	-----------

Защитный профиль, используется только с держателем 01 317

длина 0,7 м	2	42.0		01 314 06
Держатель для защитного профиля 01 314	10	1.8		01 317 06
Защитный поддон, длина 0,7 м	2	26.7		01 371 06

Присоединительный комплект с защитной крышкой

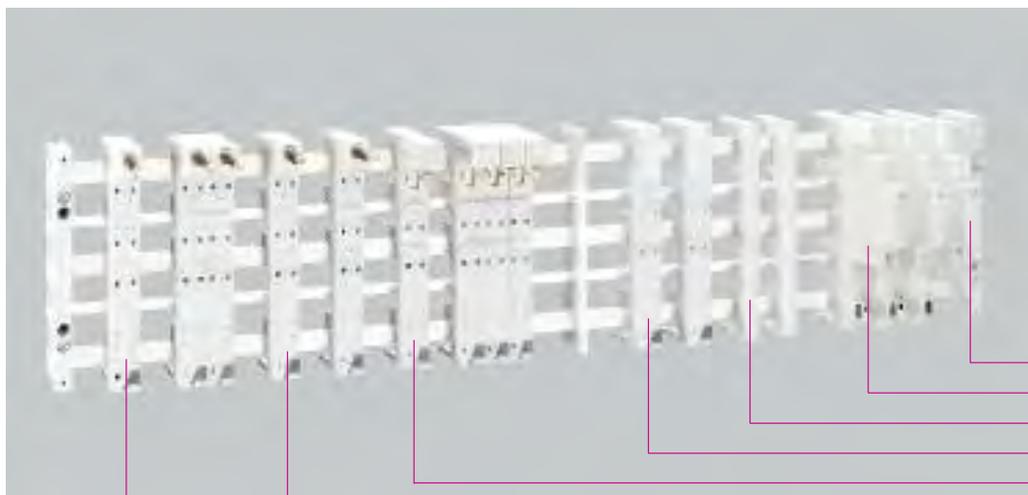
Тип	Ширина	Длина	Кол-во	Вес		Код
				кг/100 шт.		
Присоединительный комплект 3-полюсный, 10–120 мм ²	90	160	1	60.0		01 370 07
Присоединительный модуль N, 10–120 мм ²	30	160	1	21.5		01 364 07
Присоединительный модуль PE, 10–120 мм ²	30	160	1	21.5		01 367 07
Присоединительный комплект 3-полюсный, 10–120 мм ²	60	160	1	51.5		01 426 07
Присоединительный модуль N+PE, 10–120 мм ²	30	160	1	30.0		01 427 07

QUADRON®CrossLinkBreaker, выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями 125 А используется только в 3-полюсной системе

Тип	Кол-во	Вес		Код
		кг/100 шт.		
3-полюсный, 90 x 160 мм, типоразмер NH000, NH00C	1	90.0		33 416 09

Адаптер сборных шин, 4-полюсный

Тип	Ширина	Кол-во	Вес		Код
			кг/100 шт.		
160 А, для Schneider Electric INS100–160	141	1	64.0		32 640 05



- 32 634
- 32 632
- 32 633
- 32 631
- 32 628
- 32 630
- 32 629

60mm-System compact, 5-полюсная, высота системы 160 мм

Адаптер сборных шин, модульный						
Тип	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
1-полюсный, 32 А	18	160	12	6.0		32 629 05
1-полюсный, 63 А	18	160	12	6.6		32 630 05
1-полюсный, 63 А, для Schneider Electric C60	18	160	12	7.0		32 628 05
Контакт регулируется для L ₁ , L ₂ , L ₃ или N						
N-модуль, с клеммой 16 мм ² *	9	160	12	4.4		32 632 05
РЕ-модуль, с клеммой 16 мм ²	9	160	12	4.4		32 634 05
Держатель приборов, 1-полюсный	18	160	6	3.3		32 631 05
Боковой модуль	9	160	12	1.2		32 633 05
Комплект соединителей для установки многополюсных адаптеров (возможны 50 соединений)			1	2.0		31 390 17
* Без собственного крепления на шинной системе. Должен устанавливаться на модульный шинный адаптер.						



Hoy-xay

60mm-System classic

630 A (800 A) / 2500 A



Преимущества системы

При небольших габаритных размерах, 60mm-System дает возможность использования широкой гаммы типоразмеров медных шин, что позволяет применение системы на различные токи. Она отличается особенно безопасной, компактной и понятной конструкцией и к тому же включает в себя широкий набор компонентов. Многочисленные компоненты 60mm-System компании Wöhner также соответствуют дополненным в 2005 году требованиям UL 508 и могут применяться в Северной Америке. С 2008 года многие изделия могут применяться без дополнительного внесения записи в журнал машиностроительного предприятия и без CoAS (условия допустимости). Подробные указания Вы найдете в списке сертификатов на странице 8/37 и далее и в нашей информационной брошюре «Система сборных шин – соответствие нормам UL», а также в описании продукции на сайте www.woehner.ru.

По другим вопросам Вы можете обращаться на горячую линию UL по телефону: +49 (0) 9563/751 508.

Соединительная техника

Универсальные клеммы и соединительные клеммные пластины позволяют подключать провода сечением до 300 мм² без пробивания отверстий. С помощью соединительных клеммных пластин можно устанавливать контакт с необрезанными проводами, например для соединения двух систем сборных шин. Клеммная техника CRITO®ProfiClip с возможностью двустороннего обхвата позволяет быстро и просто подключать провода круглого и секторного сечения. А продольные соединители шин обеспечивают удобное расширение системы шин.

EQUES®Technology

Новая адаптерная техника в 60mm-System: оснащенные инновационными опциями соединители EQUES®Easy-Connector, EQUES®PowerConnector и EQUES®Motor-Controller гарантируют безопасное соединение на шинах от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм и двойных и тройных Т-образных профильных шинах до 2500 А.

При этом конструкция адаптера EQUES®MotorController, состоящая из 2 частей, открывает новые возможности применения при значительно более высокой безопасности: во время замены коммутационных аппаратов сборная шина остается защищенной от прикосновения. Новые модификации EQUES®PowerConnector также делают возможным установку 4-полюсного силового выключателя непосредственно на системе сборных шин.

SECUR®PowerLiner

Серия устройств для D0-предохранителей, с монтажом на систему сборных шин без пробивания отверстий. SECUR®PowerLiner с D0-предохранителями позволяет безопасно коммутировать устройства до 63 А.



QUADRON®CrossLinkSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки

С предохранителями или без предохранителей

Надежное, независимое от пользователя выключение с помощью механизма мгновенного переключения и двойного прерывания

Вариант с поворотной ручкой двери и удлиненной осью для управления при закрытой двери



Новинка

Шинодержатель с клеммами

3-полюсный

Со встроенными клеммами 1,5–16 мм²

Верхняя часть может устанавливаться на стандартный шинодержатель



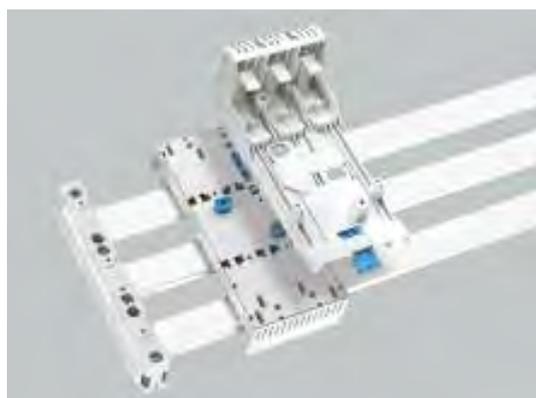
CrossLink® Technology

Множество вариантов применения для самых разных случаев

Различные системные компоненты имеют одинаковые адаптеры и устанавливаются на них без винтов

Повышенная безопасность, благодаря оптимальной защите от прикосновения

Универсальное применение, благодаря простой замене направления присоединения, взаимозаменяемости и возможности дополнительного оснащения компонентов



EQUES®PowerConnector

Адаптер для силовых выключателей до 160 А

Отвод сверху / внизу по выбору

Одинаковый базовый адаптер для всех модулей устройств CrossLink до 200 А

Держатели предохранителей

60mm-System может комплектоваться 3-полюсными держателями плавких предохранителей типа D0 и D. CUSTO®EasyLiner имеет полную защиту от прикосновения к токоведущим частям, включая защитные крышки. Полная защита от прикосновения держателей NH-предохранителей до 2 размера. Для полупроводниковых предохранителей имеются специальные держатели.

CrossLink® Technology

Новая CrossLink® Technology обеспечивает возможность применения для самых разных случаев. Различные системные компоненты одной категории устройств имеют одинаковую конструктивную ширину и одинаковые адаптеры. Таким образом с помощью CrossLink® Technology повышается надежность и безопасность систем.

QUADRON®CrossLinkCarrier

Новые держатели предохранителей класса J отличаются необычайно компактной конструкцией, заменой предохранителей без инструмента и встроенной защитой от прикосновения. Они соответствуют стандартам UL и CSA для североамериканского рынка.

QUADRON®CrossLinkBreaker

Все выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями можно использовать для отвода линий как сверху, так и снизу. Подпружиненные контактные пластины делают возможным удобное защелкивание и надежный контакт с системой сборных шин.

QUADRON®CrossLinkSwitch

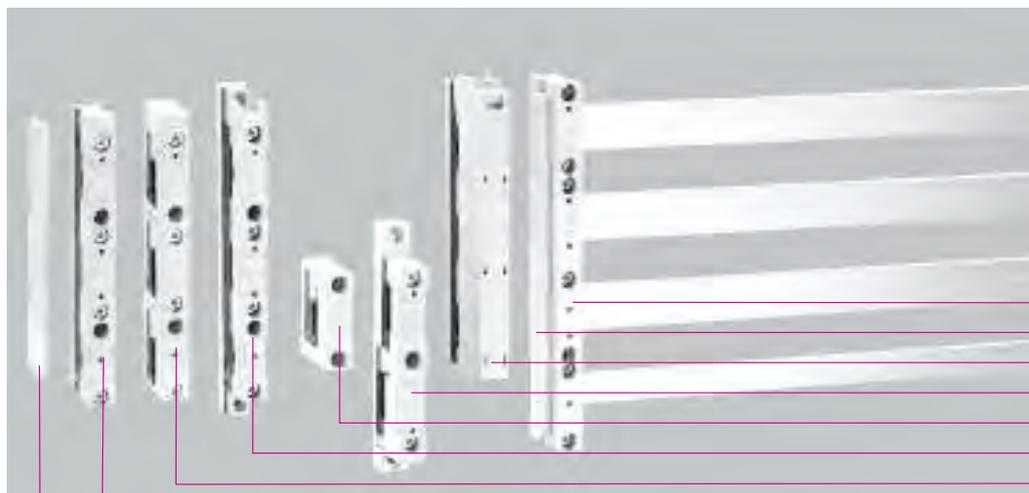
Вершина CrossLink® Technology – выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями. Его переключающий механизм обеспечивает надежное, независимое от пользователя переключение. QUADRON®CrossLinkSwitch оснащен устройством предотвращения включения при открытой крышке и запорным устройством с 3 замками. Операция по замене предохранителей является простой и безопасной.

EQUES®PowerConnector

Новый продукт в линейке CrossLink® Technology повышает безопасность во время технического обслуживания и ремонта, так как система сборных шин имеет защиту от прикосновения. На выбор присоединение сверху или снизу!



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

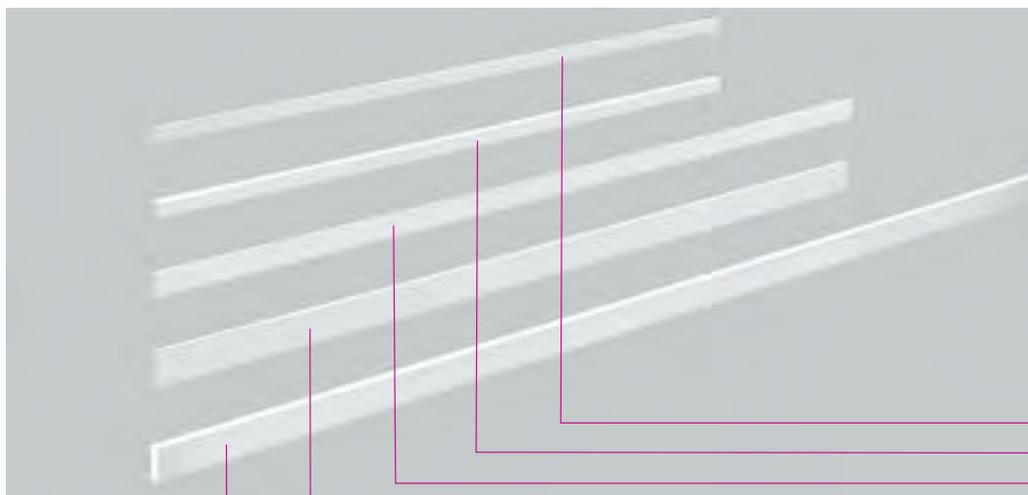


01 485
01 131
01 484
01 356
01 601
01 500
01 508 **
01 495
01 573

Универсальный шинодержатель						
Тип	Шины	Кол-во	Вес		Код	
			кг/100 шт.			
2-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	1	8.3		01 602	06
3-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	12.7		01 495	06
3-полюсный с внешними отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	13.7		01 500	06
4-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	26.6		01 485	06
Универсальный шинодержатель (UL)						
3-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	10	14.0		01 508	06
вставка 18 мм, для 01 508		10	9.1		01 358	06
4-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	10	19.7		01 357	06
вставка, для 01 357		10	13.1		01 359	06
Защитный поддон, UL – для универсального шинодержателя 01 508, 01 231, 01 232						
240 x 1100		2	73.7		01 518	06
240 x 700		2	46.9		01 515	06
РЕ/N-шинодержатель, вкл. шильдики РЕ и N						
2-полюсный, отдельно монтируемый	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	9.5		01 356	06
1-полюсный, отдельно монтируемый	12, 20, 30 x 5, 10	1	5.9		01 601	06
Шинодержатель с клеммами						
3-полюсный, со встроенными клеммами 1.5 – 16 мм ²	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	27.9		01 484	06
Торцевая крышка, для боковой защиты от прикосновения						
Тип		Кол-во	Вес		Код	
			кг/100 шт.			
для 01 602		1	1.5		01 363	06
для 01 495, 01 500, 01 508 и 01 484		10	2.0		01 573	06
для 01 357 и 01 485, в комплекте правая и левая крышка		5	5.6		01 131	06



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

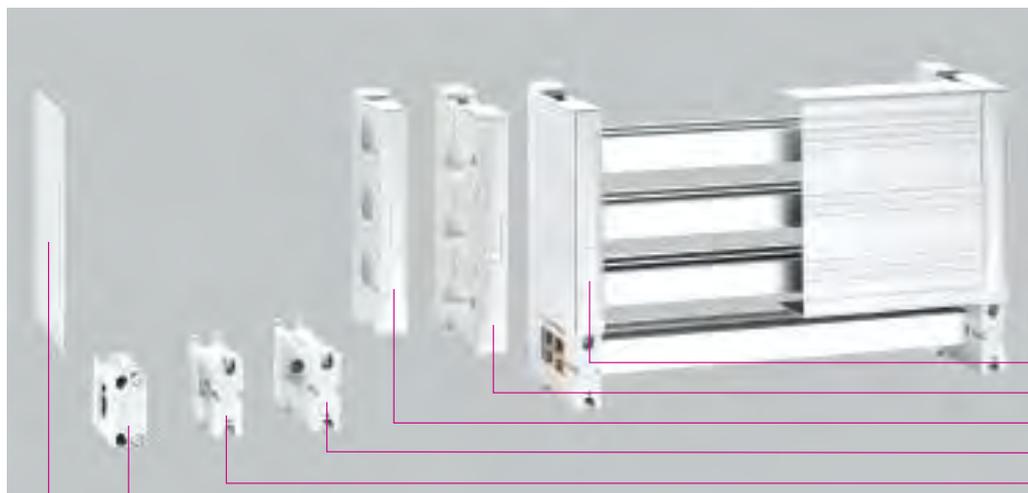


- 01 382 **
- 01 390
- 01 383
- 01 387
- 01 625

Шина медная, плоская, луженая							
Тип	Длина	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
12 x 5	2.4 м	60	1	128.2		01 618	06
	790 мм	60	1	42.8		01 381	06
	590 мм	60	1	32.0		01 382	06
15 x 5	2.4 м	75	1	160.2		01 619	06
20 x 5	2.4 м	100	1	213.6		01 620	06
	790 мм	100	1	71.3		01 383	06
	590 мм	100	1	53.4		01 384	06
25 x 5	2.4 м	125	1	267.0		01 621	06
30 x 5	2.4 м	150	1	320.4		01 622	06
	790 мм	150	1	107.0		01 387	06
	590 мм	150	1	80.1		01 388	06
12 x 10	2.4 м	120	1	256.3		01 623	06
	790 мм	120	1	85.6		01 389	06
	590 мм	120	1	64.0		01 390	06
20 x 10	3.6 м	200	1	650.0		01 140	06
	2.4 м	200	1	427.2		01 624	06
	790 мм	200	1	142.6		01 391	06
	590 мм	200	1	106.8		01 392	06
30 x 10	3.6 м	300	1	961.0		01 204	06
	2.4 м	300	1	640.8		01 625	06
	790 мм	300	1	214.0		01 393	06
	590 мм	300	1	160.2		01 394	06



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



01 232	**
01 422	
01 231	
01 132	
01 116	
01 876	
01 234	

Шинодержатель, для двойной Т-образной профильной шины, без торцевой крышки

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсный, используется только отдельно	10	15.8	01 876	06
1-полюсный, для присоединения к 01 231 и отдельного использования	4	13.0	01 116	06
3-полюсный	3	59.1	01 231	06

Шинодержатель, для тройной Т-образной профильной шины, без торцевой крышки

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсный, для присоединения к 01 232 и отдельного использования	4	15.0	01 132	06
3-полюсный	2	69.7	01 232	06

Шинодержатель, для профильной шины ТСС, без торцевой крышки

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
3-полюсный	2	75.2	01 422	06

Торцевая крышка

для 01 116 и 01 132	4	1.8	01 373	06
для 01 231 и 01 232	4	4.8	01 234	06
для 01 422	4	5.3	01 425	06



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



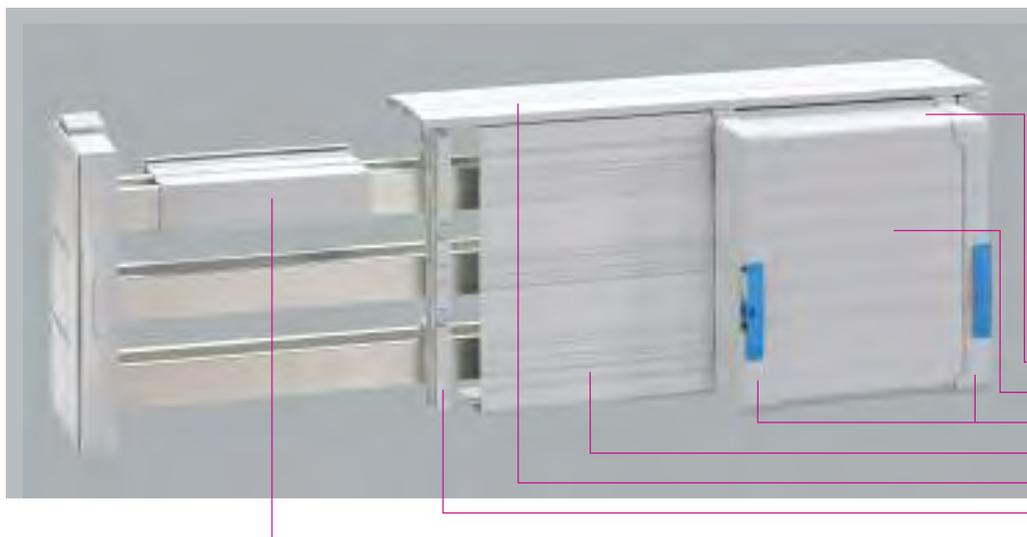
- 01 396 **
- 01 398
- 01 397
- 01 399
- 01 610

Шина медная, профильная, луженая							
Тип	Длина	Сечение		Кол-во	Вес	Код	
		мм ²					
Двойная Т-образная профильная шина	3.6 м	500		1	1566.0	01 224	06
	2.4 м	500		1	1044.0	01 609	06
	790 мм	500		1	348.6	01 395	06
	653 мм	500		1	288.1	01 226	06
	590 мм	500		1	261.0	01 396	06
	453 мм	500		1	198.8	01 225	06
Двойная Т-образная профильная шина	3.6 м	720		1	2310.0	01 190	06
	2.4 м	720		1	1540.0	01 608	06
	790 мм	720		1	514.3	01 397	06
	653 мм	720		1	419.0	01 831	06
	590 мм	720		1	385.0	01 398	06
	453 мм	720		1	291.0	01 838	06
Тройная Т-образная профильная шина	3.6 м	1140		1	3654.0	01 227	06
	2.4 м	1140		1	2436.0	01 187	06
	790 мм	1140		1	813.6	01 399	06
	653 мм	1140		1	672.3	01 189	06
	590 мм	1140		1	609.0	01 400	06
	453 мм	1140		1	464.0	01 188	06
Профильная шина ТСС	2.4 м	1600		1	3400.0	01 610	06
	692 мм	1600		1	980.0	01 378	06
	492 мм	1600		1	700.0	01 377	06

Шина медная, профильная, полированная							
Тип	Длина	Сечение		Кол-во	Вес	Код	
		мм ²					
Двойная Т-образная профильная шина	3.6 м	500		1	1566.0	01 223	06
	2.4 м	500		1	1044.0	01 250	06
Двойная Т-образная профильная шина	3.6 м	720		1	2310.0	01 229	06
	2.4 м	720		1	1540.0	01 249	06



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

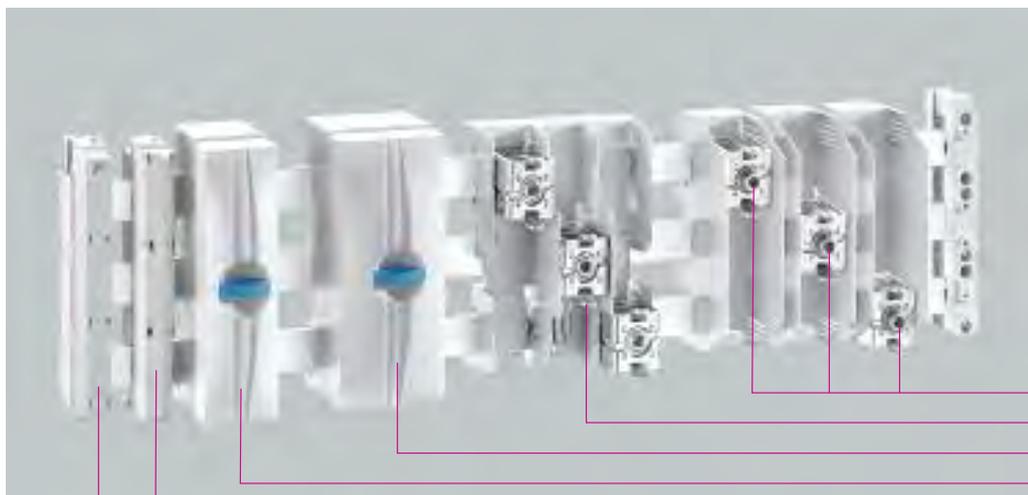


01 555	**
01 554	
01 136	
01 025	
01 237	
01 026	
01 252	

Защитный профиль шин				
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 12 – 30 x 5, длина 1 м	10	8.7	01 244	06
для 12 – 30 x 10, длина 1 м	10	10.1	01 245	06
для двойной и тройной Т-образной профильной шины, длина 1 м	5	38.0	01 252	06
для 12 x 5, длина 1 м	10	3.2	78 463	06
Независимо от расстояния между шинами в системе, для отдельной шины				
Защитный профиль, 3-полюсный				
длина 0,7 м, только с держателем 01 026 или 01 320	2	47.8	01 025	06
держатель, глубина 32 мм, для защитного профиля 01 025	10	3.9	01 026	06
держатель, глубина 107 мм, для защитного профиля 01 025 возможность комбинирования с 01 237, 01 238	8	12.0	01 320	06
для систем с шиной 12 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образной профильной шины				
Защитная крышка, 3-полюсная				
держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 3-полюсный	1	18.0	01 136	07
защитный профиль (фронт, 3-полюсный), длина 1100 мм, только с держателем 01 136	1	45.1	01 554	07
защитный профиль сверху/снизу, длина 1100 мм, только с держателем 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07
защитный профиль сверху/снизу, с пазом, длина 1100 мм, только с держателем 01 136 или 01 137	2	24.5	01 417	07
для систем с шиной 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образной профильной шины				
Защитная крышка, 4-полюсная				
держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 4-полюсный	1	21.0	01 137	07
защитный профиль (фронт, 4-полюсный), длина 1100 мм, только с держателем 01 137	1	58.0	01 599	07
защитный профиль сверху/снизу, длина 1100 мм только с держателем 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07
защитный профиль сверху/снизу, с пазом, длина 1100 мм только с держателем 01 136 или 01 137	2	24.5	01 417	07
для систем с шиной 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образной профильной шины				
Защитный профиль, выравнивание глубины конструкции для двойной и тройной Т-образной профильной шины				
глубина 48 мм, длина 2,4 м	1	70.0	01 236	06
глубина 76 мм, длина 2,4 м	1	105.0	01 237	06
глубина 106 мм, длина 2,4 м	1	140.0	01 238	06



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

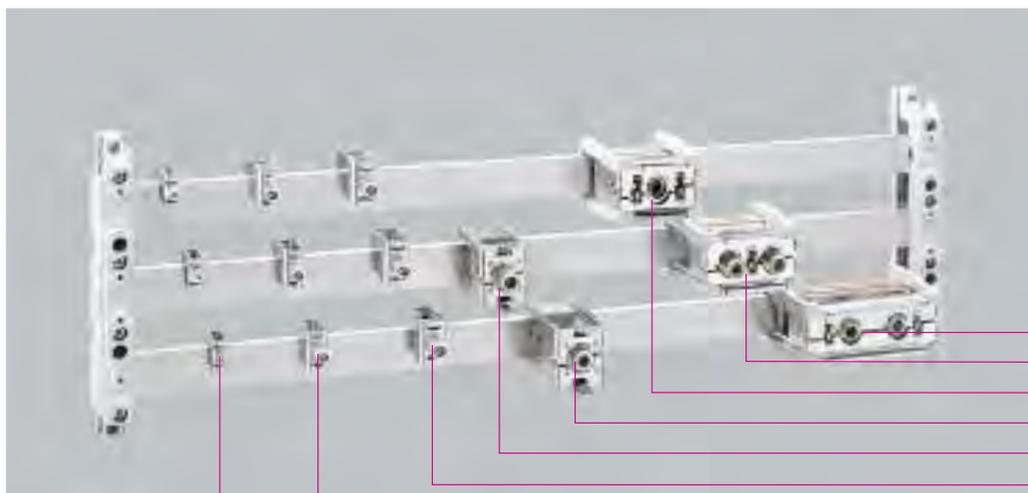


- 01 537 **
- 01 754
- 01 243
- 01 240
- 01 563
- 01 484

Шинодержатель с клеммами						
Тип	Тип шины	Кол-во	Вес		Код	
			кг/100 шт.			
3-полюсный, со встроенными клеммами 1,5–16 мм ²	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	27.9		01 484	06
CRITO® ProfiLiner, 3-полюсный подсоединительный модуль, для 12 x 5 – 30 x 10 мм, с пружинными клеммами, защита от прикосновения						
Сечение	Размеры	Максимальный ток до	Кол-во	Вес	Код	
	Ш x В			кг/100 шт.		
1,5 – 16 мм ²	20 x 200	80 A	8	18.1	01 563	07
Подсоединительная клеммная пластина, 3-полюсная, для 12 x 5 – 30 x 10 и двойной и тройной Т-образной профильной шины, с защитной крышкой						
6 – 50 мм ² , rm, f, f + AE, Ia. Cu 6 x 9 x 0.8	54 x 200	300 A	1	45.1	01 240	07
35 – 120 мм ² , rm, f, f + AE, Ia. Cu 6 /10 x 15.5 x 0.8	81 x 200	440 A	1	53.5	01 243	07
Аксессуары						
Тип	Кол-во	Вес		Код		
		кг/100 шт.				
отдельная защитная крышка для клемм 01 240	3	0.4		01 300	07	
отдельная защитная крышка для клемм 01 243	3	0.5		01 301	07	
Подсоединительная клеммная пластина, 3-полюсная, для 20 x 5 – 30 x 10 и двойной и тройной Т-образной профильной шины, с защитной крышкой						
Сечение	Размеры	Максимальный ток до	Кол-во	Вес	Код	
	Ш x В			кг/100 шт.		
Cu и Al* 95 – 185 мм ² , rm, sm, f	135 x 200	460 A	1	132.2	01 199	07
Cu и Al* 120 – 300 мм ² , rm, sm, f	135 x 200	560 A	1	165.7	01 754	07
для луженой меди Cu до 32 x 20**	135 x 200	800 A	1	144.7	01 753	07
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						
** Внимание, минимальная поверхность клеммы (см. стр. 8/6)						
Присоединительный комплект, 3-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10 мм, для двойной и тройной Т-образной профильной шины, без передней защитной крышки						
Cu и Al* 120 – 300 мм ² , rm, sm, f	153 x 184	560 A	1	155.5	01 537	07
плоская шина сечением до 32 x 20 мм	153 x 184	800 A	1	132.5	01 538	07
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						
Присоединительный комплект, 4-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10 мм, для двойной и тройной Т-образной профильной шины, без передней защитной крышки						
Cu и Al* 120 – 300 мм ² , rm, sm, f	204 x 224	560 A	1	210.0	01 147	07
плоская шина сечением до 32 x 20 мм	204 x 224	800 A	1	180.0	01 162	07
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



01 071	**
01 070	
01 069	
01 759	
01 318	
01 292	
01 290	
01 289	

Универсальная клемма

Тип шины	Сечение	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
	мм ² мин. – макс.							
плоская шина, толщина 5 мм	1.5 – 16	7.5 x 7.5	180 A	100	2.1		01 284	07
	4 – 35	10.5 x 11	270 A	50	4.6		01 285	07
	16 – 70	14 x 14	400 A	25	7.1		01 287	07
	16 – 120	17 x 15	440 A	25	10.6		01 068	07
плоская шина, толщина 10 мм	1.5 – 16	7.5 x 7.5	180 A	100	2.3		01 289	07
	4 – 35	10.5 x 11	270 A	50	4.7		01 290	07
10 мм, двойная и тройная Т-образная профильная шина	16 – 70	14 x 14	400 A	25	7.5		01 292	07
	16 – 120	17 x 15	440 A	25	10.9		01 203	07

CRITO® ProfiClip, клемма с расширяющимся зажимом

Тип шины	Присоединение	Максимальный	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
		ток до					
20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	для плоской шины макс. 30 x 20	750 A	6	30.3		01 319	07
	Cu и Al* 95 – 185 мм ² , rm, sm, f	500 A	6	31.2		01 318	07
	для плоской шины макс. 30 x 20	800 A	3	34.7		01 759	07
	Cu и Al* 120 – 300 мм ² , rm, sm, f	600 A	3	42.5		01 760	07

* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

CRITO® PowerClip, клемма с расширяющимся зажимом для присоединения плоских шин и гибких медных шин

Тип шины	Клеммное окно	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
	Ш x В						
30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	55 x 28	1600 A/2000 A*	3	50.0		01 069	07
	68 x 28	1600 A/2000 A*	3	63.0		01 070	07
	105 x 28	1600 A/2800 A*	3	84.0		01 071	07

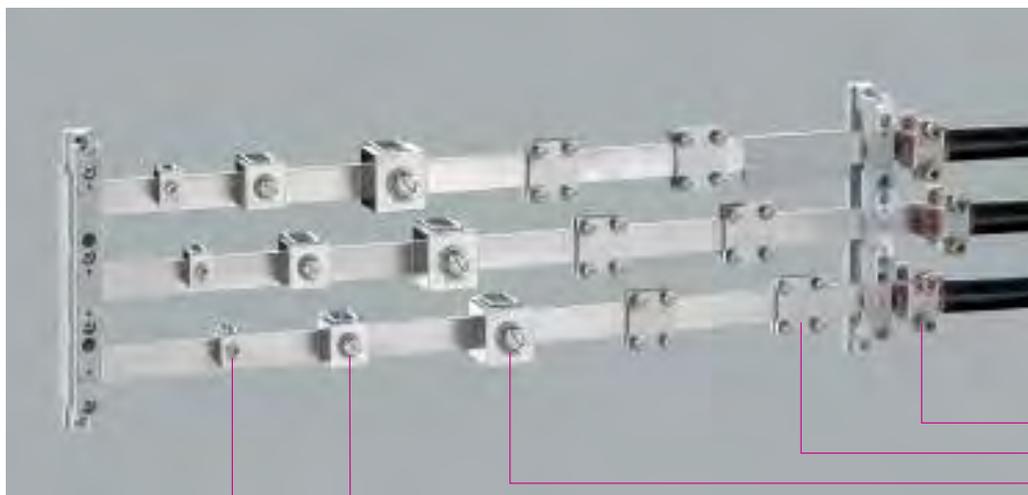
* Ввод питания по центру

Защитная крышка, 3-полюсная, использование в качестве защиты от прикосновения и резервирования места

Тип	Тип шины	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
Ш x В x Г						
54 x 200 x 55	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	14.7		01 590	07
84 x 200 x 55	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	10	14.9		01 413	07
135 x 200 x 90	20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	29.5		01 756	07
180 x 200 x 90	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	33.0		01 539	07
228 x 200 x 90	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	37.3		01 596	07
250 x 200 x 90	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	39.3		01 540	07
270 x 200 x 90	20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	64.7		01 757	07

Защитная крышка, 4-полюсная, использование в качестве защиты от прикосновения и резервирования места

228 x 260 x 90	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	45.0		01 597	07
----------------	--	---	------	--	--------	----



- 01 202
- 01 996
- 01 749
- 01 748
- 01 747

Клемма с крепежом сверху, для кабельного наконечника в соответствии с DIN 46 234

Тип		Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
плоская шина без отверстий, толщина 5 мм	M 5 x 8	360 A	25	4.8	01 747	07
	M 8 x 8	490 A	20	16.0	01 748	07
	M 10 x 10	630 A	6	35.8	01 749	07
плоская шина без отверстий, толщина 10 мм	M 5 x 8	360 A	25	5.0	01 512	07
плоская шина без отверстий, толщина 10 мм, двойная и тройная T-образная профильная шина	M 8 x 8	490 A	20	16.5	01 514	07
	M 10 x 10	630 A	6	36.2	01 047	07

Пластинчатая клемма, для соединения плоской шины с гибкой медной шиной

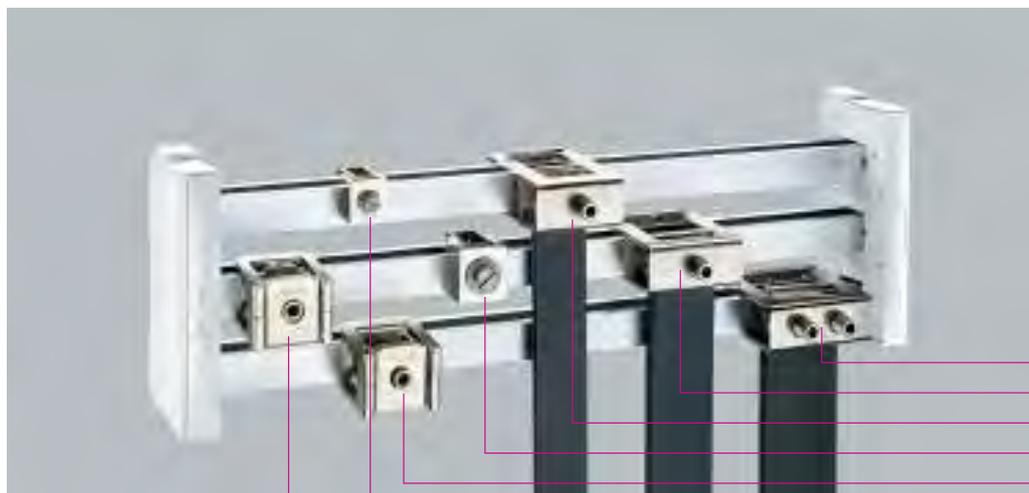
Клеммное окно Ш x Д	Клеммное окно высота макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
25 x 20	20	10	14.9	01 996	07
30 x 20	20	10	16.2	01 997	07
30 x 30	20	10	19.8	01 586	07
35 x 30	20	10	21.5	01 587	07
40 x 20	20	10	17.8	01 206	07
40 x 32	20	6	27.6	01 616	07

Клемма для торцевого соединения шины с кабелем, в продольном направлении

Тип шины	Сечение мм ² мин. – макс.	Клеммное окно Ш x В	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
15 x 5	70 – 150	18 x 4 – 18	3	5.9	01 200	07
20 x 5 – 10	120 – 240	21 x 4 – 20	3	11.0	01 201	07
25 x 5	150 – 300	25 x 5 – 20	3	13.4	01 202	07
30 x 10, двойная и тройная T-образная профильная шина	1a. Cu 4 x 24 x 1 – 10 x 32 x 1	32 x 1 – 15	3	50.0	01 069	07



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



01 907	**
01 906	
01 185	
01 047	
01 092	
01 514	
01 094	

Профильная клемма, для двойной Т-образной профильной шины

Поперечное сечение подключаемого провода	Клеммное окно Ш x B	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
320 – 800 мм ²	41 x 20 – 42	1600 A	3	67.0	01 185	07
500 – 750 мм ²	51 x 5 – 28	1600 A	3	70.5	01 906	07
600 – 900 мм ²	64 x 5 – 28	1600 A	3	84.0	01 907	07
500 – 1000 мм ²	51 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	73.5	01 936	07
600 – 1200 мм ²	64 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	85.9	01 911	07
800 – 1600 мм ²	81 x 20 – 42	1600 A / 2500 A*	3	101.1	01 934	07
1000 – 2000 мм ²	101 x 20 – 42	1600 A / 2800 A*	3	113.7	01 935	07

для соединения плоской шины с гибкой медной шиной

* Ввод питания по центру

Профильная клемма, для тройной Т-образной профильной шины

320 – 800 мм ²	41 x 23 – 45	1600 A	3	105.0	01 513	07
500 – 1260 мм ²	64 x 23 – 45	2500 A	3	124.0	01 008	07
1200 – 3600 мм ²	101 x 23 – 45	3200 A	3	172.7	01 186	07

CRITO® PowerClip, клемма с расширяющимся зажимом, для плоских шин 30 x 10 и профильных шин

Тип шины	Клеммное окно Ш x B	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	55 x 28	1600 A / 2000 A*	3	50.0	01 069	07
	68 x 28	1600 A / 2000 A*	3	63.0	01 070	07
	105 x 28	1600 A / 2800 A*	3	84.0	01 071	07

для соединения плоской шины с гибкой медной шиной

* Ввод питания по центру

Присоединительная клемма

Тип шины	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код		
30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	95 – 300 мм ² , re, rm, se, sm, f	630 A	3	85.7	01 094	07
	для плоской шины до 40 x 25	1250 A	3	81.7	01 092	07

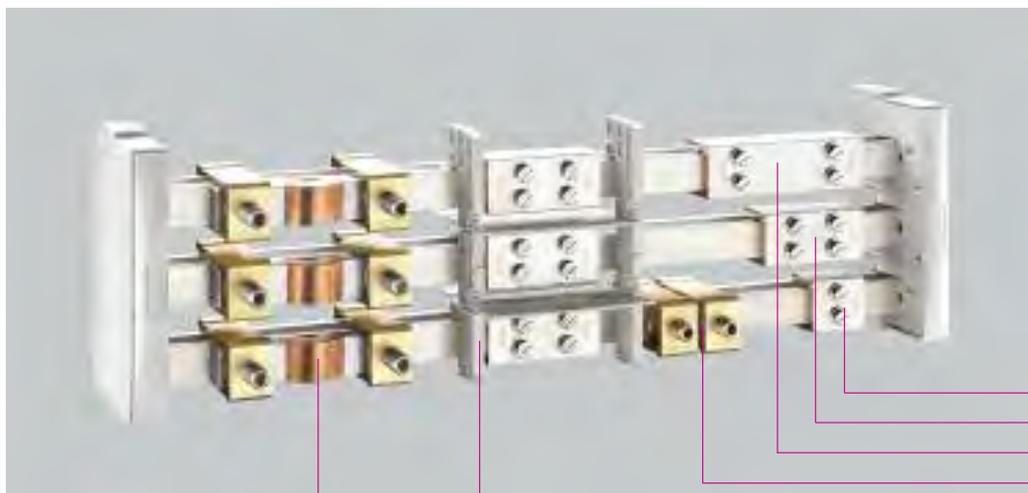
Гибкая медная шина, изолированная, длина 2 м

Размеры	Номинальный ток при 50 К	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	712.0	01 615	06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	890.0	01 509	06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	1121.4	01 510	06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	1424.0	01 061	06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	1780.0	01 273	06

другое сечение см. на стр. 7/5 и 7/6



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



- 01 827 **
- 01 145
- 01 829
- 01 905
- 01 361
- 30 322

Продольный соединитель шин, для шин одинакового сечения

Тип шины	Длина	Расстояние между системами	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
12 – 20 x 5 / 10	55	5 – 10	630 A	12	19.2	01 166 07
	150	100 – 110	630 A	3	52.4	01 193 07
20 – 30 x 5 / 10	40	9 – 20	630 A	6	23.3	01 990 07
	40	13 – 20	630 A	6	25.2	01 823 07
	95	50 – 60	630 A	3	54.4	01 141 07
	150	100 – 110	630 A	3	86.6	01 886 07
двойная Т-образная профильная шина	50	9 – 20	1600 A	6	49.4	01 827 07
	95	50 – 60	1600 A	3	94.3	01 145 07
	150	100 – 110	1600 A	3	146.1	01 829 07
	70	5 – 10	1600 A	3	113.9	01 905 07
тройная Т-образная профильная шина	95	50 – 60	2500 A	3	120.6	01 274 07
	150	100 – 110	2500 A	3	178.0	01 275 07

Для 3-полюсного соединения нужно использовать 3 шт., для защиты от прикосновения использовать 01 026 или 01 320, а также 01 025 (подробнее см. стр. 2/5)
Для установки продольного соединителя шин согласно требованиям UL обязательно требуется одна из указанных ниже разделительных перегородок UL.

Набор разделительных перегородок (UL) для продольных соединителей шин, 3-полюсный

Тип	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
для 01 166, 01 990, 01 823, 01 827*	105	1	17.2	01 360 06
для 01 141, 01 145, 01 274*	145	1	19.6	01 361 06
для 01 193, 01 886, 01 829, 01 275	200	1	21.8	01 362 06

* Глубина должна быть соответствующим образом адаптирована

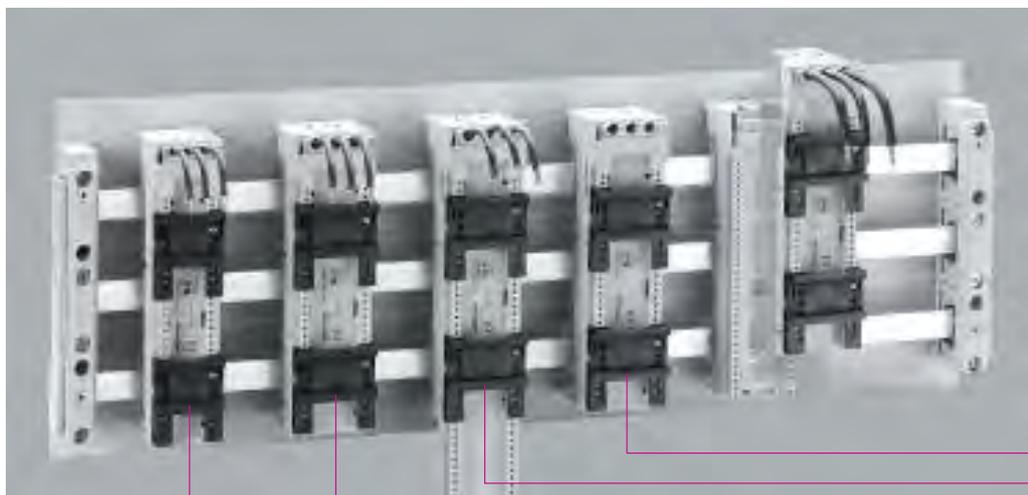
Присоединительная клемма, для двойной Т-образной профильной шины

Тип	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
для гибкого соединения 2-Т профильная шина	1600 A	1	536.0	30 322 07
для гибкого углового соединения 2-Т профильная шина	1600 A	1	638.0	30 473 07
для гибкого соединения 3-Т профильная шина	2500 A	1	940.0	01 295 07

Для 3-полюсного соединения нужно использовать 3 шт.



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



32 421 **
32 416
32 404
32 400

EQUES® MotorController

Адаптер со съемной верхней частью. Нижняя часть имеет защиту от прикосновения и остается на шине.

EQUES® MotorController 25 A, адаптер шин, **составной**, с проводами AWG 12 ± 4 мм²

Тип	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
16 A, 2 DIN-рейки, провода 2.5 мм ² , длина 125 мм	45	200	4	42.7	32 401	05
2 DIN-рейки	45	200	4	42.7	32 400	05
2 DIN-рейки	45	260	4	45.0	32 402	05

EQUES® MotorController 32 A, адаптер шин, **составной**, с проводами AWG 10 ± 6 мм²

2 DIN-рейки	54	200	4	49.2	32 404	05
2 DIN-рейки	54	260	4	54.4	32 408	05

EQUES® MotorController 45 A, адаптер шин, **составной**, с проводами AWG 8 ± 10 мм²

2 DIN-рейки	54	200	4	52.9	32 412	05
2 DIN-рейки	54	260	4	56.7	32 416	05

EQUES® MotorController **пустой**, адаптер шин, **составной**, без электрического контакта

2 DIN-рейки	45	200	4	34.9	32 420	05
2 DIN-рейки	54	200	4	38.8	32 421	05
2 DIN-рейки	45	260	4	36.2	32 425	05
боковой модуль, подключение с обеих сторон	9	200	10	4.3	32 964	05

Микровыключатель, для прерывания индуктивного тока

1 НЗ контакт, 250 В/5 А, для EQUES® MotorController			10	0.9	32 956	05
---	--	--	----	-----	--------	----

Все адаптеры для шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины

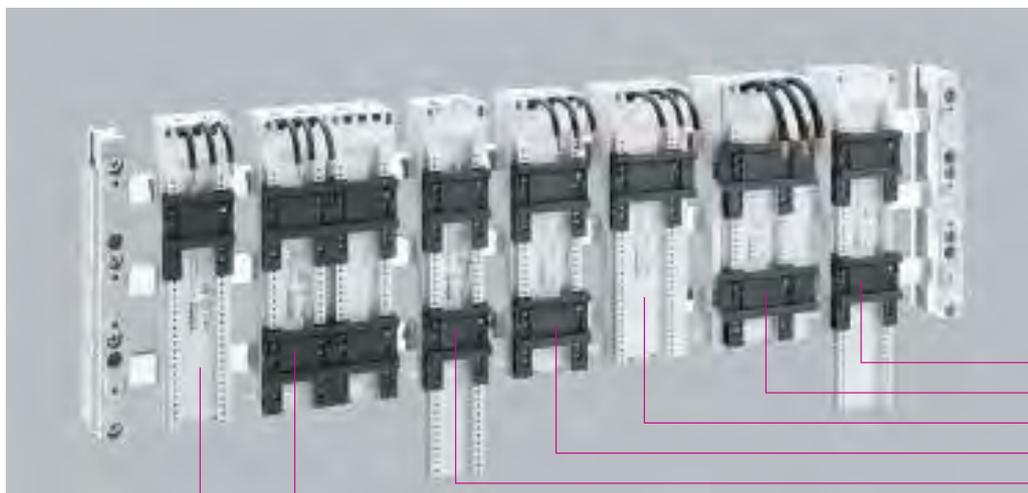
Аксессуары к EQUES® Technology

DIN-рейка	45		10	1.4	32 947	05
DIN-рейка	54		10	1.5	32 948	05
DIN-рейка	63		10	1.8	32 949	05
DIN-рейка	72		10	2.0	32 950	05
DIN-рейка	81		10	2.1	32 951	05
ограничитель DIN-рейки			50	0.1	32 969	05
соединительный элемент			50	0.1	32 954	05
электрический разъём, 8-пол., 2.5 мм ² , 250 В	45		10	3.4	32 511	05
электрический разъём, 10-пол., 2.5 мм ² , 250 В	54		10	4.0	32 513	05

Одобрение UL 508A				
Соответствие	8 46–52	Технические данные	8 12	→
		Размеры	9 13	→



**Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



- 32 472 **
- 32 459
- 32 443
- 32 442
- 32 439
- 32 432
- 32 430

EQUES® EasyConnector

EQUES® EasyConnector 25 A, адаптер шин, с проводами AWG 12 ± 4 мм²

Тип	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1 DIN-рейка	45	200	4	32.5	32 430	05
2 DIN-рейки	45	200	4	32.6	32 431	05
2 DIN-рейки	90	200	2	57.1	32 432	05
2 DIN-рейки	45	260	4	35.7	32 433	05

EQUES® EasyConnector 25 A, адаптер шин, с клеммами 6 мм², без проводов

2 DIN-рейки	45	200	4	32.2	32 436	05
2 DIN-рейки	45	260	4	35.2	32 439	05
UL-клеммная вставка для 32 436 и 32 439	45		4	0.7	32 973	05

EQUES® EasyConnector 32 A, адаптер шин, с проводами AWG 10 ± 6 мм²

1 DIN-рейка	45	200	4	31.9	32 655	05
1 DIN-рейка	54	200	4	36.6	32 441	05
2 DIN-рейки	54	200	4	38.0	32 442	05
1 DIN-рейка	63	200	4	44.5	32 443	05
1 DIN-рейка	72	200	4	44.3	32 444	05
2 DIN-рейки	81	200	4	49.5	32 446	05
2 DIN-рейки	54	260	4	43.3	32 449	05

EQUES® EasyConnector 63 A, адаптер шин, с проводами AWG 8 ± 10 мм²

1 DIN-рейка	54	200	4	39.2	32 454	05
2 DIN-рейки	54	200	4	41.0	32 455	05
1 DIN-рейка	63	200	4	44.9	32 456	05
1 DIN-рейка	72	200	4	47.6	32 457	05
2 DIN-рейки	81	200	4	51.3	32 459	05
2 DIN-рейки	54	260	4	43.0	32 461	05

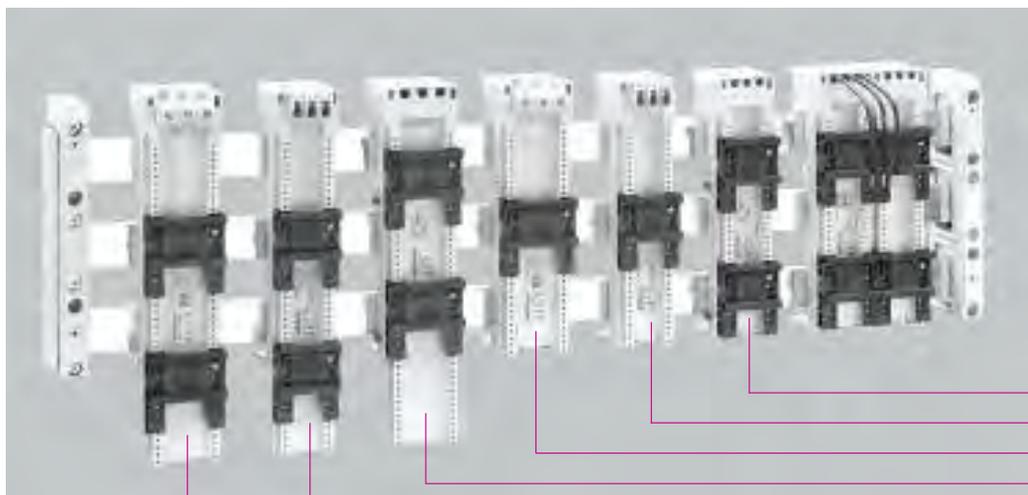
EQUES® EasyConnector 80 A, адаптер шин, с клеммами 16 мм², без проводов

1 DIN-рейка	54	200	4	37.3	32 466	05
2 DIN-рейки	54	200	4	38.9	32 467	05
1 DIN-рейка	72	200	4	45.0	32 469	05
2 DIN-рейки	54	260	4	43.8	32 472	05
UL-клеммная вставка для 32 466, 32 467, 32 469 и 32 472	54		4	0.8	32 974	05

Все адаптеры для шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



32 477	**
32 486	
32 464	
32 485	
32 487	
32 465	

EQUES® EasyConnector

Тип	DIN-рейки	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
32 А, с пружинной клеммой 1.5–6 мм ²	1	45	200	4	32.5	32 486	05
32 А, с пружинной клеммой 1.5–6 мм ²	2	45	260	4	35.5	32 487	05
80 А, с винтовой клеммой 1.5–16 мм ²	1	54	200	4	37.3	32 464	05
80 А, с винтовой клеммой 1.5–16 мм ²	2	54	260	4	41.2	32 465	05

EQUES® EasyConnector пустой, адаптер шин, без электрического контакта

универсальный	2	45	200	4	24.8	32 477	05
универсальный	2	54	200	4	27.7	32 478	05
универсальный	2	45	260	4	27.9	32 484	05
универсальный	2	54	260	4	38.5	32 485	05
боковой модуль, подключение с обеих сторон		9	200	10	2.3	32 963	05
Все адаптеры для шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины							

PE/N модуль, с клеммами 16 мм², подключение сверху или снизу, без проводов

для ЕЕС-адаптера, подключение с обеих сторон	18	242	4	14.1		32 146	05
--	----	-----	---	------	--	--------	----

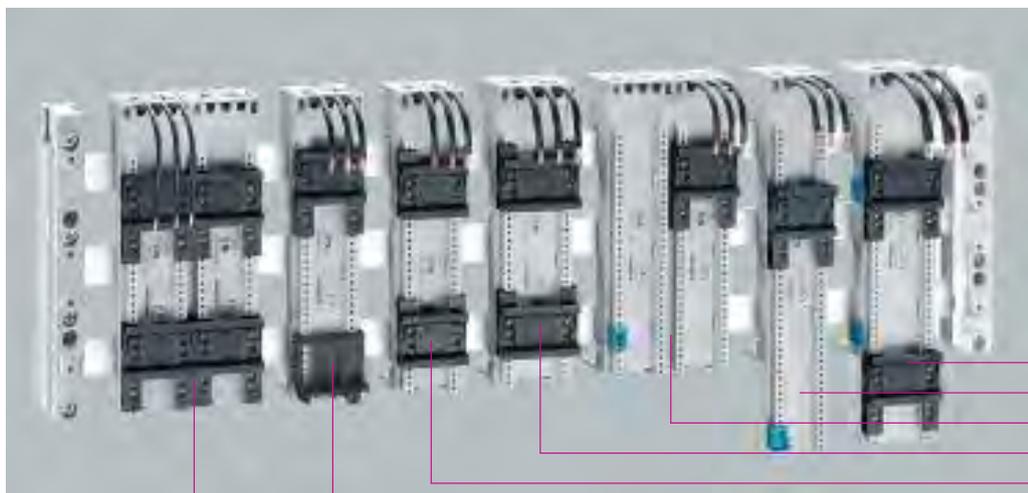
Аксессуары к EQUES® Technology

DIN-рейка	45		10	1.4		32 947	05
DIN-рейка	54		10	1.5		32 948	05
DIN-рейка	63		10	1.8		32 949	05
DIN-рейка	72		10	2.0		32 950	05
DIN-рейка	81		10	2.1		32 951	05
ограничитель DIN-рейки			50	0.1		32 969	05
соединительный элемент			50	0.1		32 954	05
электрический разъём, 8-пол., 2.5 мм ² , 250 В	45		10	3.4		32 511	05
электрический разъём, 10-пол., 2.5 мм ² , 250 В	54		10	4.0		32 513	05
Провод 2,5 мм ² (AWG 14)*		105	24	0.3		32 921	05
Провод 6 мм ² (AWG 10)*		130	24	0.8		32 907	05
Провод 25 мм ² (AWG 4)*, подходит для адаптера 80 А		210	24	5.2		32 914	05
Двойной провод 2 x 6 мм ² (AWG 10)*		130/280	24	2.6		32 915	05

* Оба конца провода обжаты ультразвуком



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



- 32 460 **
- 32 428
- 32 448
- 32 534
- 32 533
- 32 450
- 32 440

EQUES® EasyConnector 16 A , адаптер шин, с проводами AWG 14 $\hat{=}$ 2.5 мм ²								
Тип	DIN-рейки	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
Для коммутирующих устройств с пружинными клеммами Прямой/реверсивный пуск АВ 140М-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Telemecanique GV2	2	45	200	4	31.0		32 429	05
	2	90	200	2	57.0		32 440	05
EQUES® EasyConnector 25 A* , адаптер шин, с проводами AWG 12 $\hat{=}$ 4 мм ²								
прямой пуск Eaton PKZM0/BG1	1	45	200	4	33.0		32 450	05
реверсивный пуск Eaton PKZM0/BG1	1	90	200	2	54.6		32 452	05
прямой пуск Siemens S00, для винтового присоединения	1	45	200	4	33.0		32 445	05
прямой пуск Siemens S00, для пружинного присоединения	1	45	260	4	42.0		32 637	05
реверсивный пуск Siemens S00, для винтового присоединения	1	90	200	2	54.1		32 448	05
EQUES® EasyConnector 32 A* , адаптер шин, с проводами AWG 10 $\hat{=}$ 6 мм ²								
прямой пуск ABB MS116/132	2	45	200	4	36.4		32 451	05
реверсивный пуск ABB MS116/132	2	90	200	2	61.2		32 453	05
прямой пуск Allen-Bradley 140 A, 140MC/D	2	45	200	4	32.5		32 533	05
прямой пуск Allen-Bradley 140 A, 140MC/D	2	54	200	4	38.0		32 534	05
прямой пуск Eaton PKZM0/BG2	2	45	200	4	36.4		32 451	05
реверсивный пуск Eaton PKZM0/BG2	2	90	200	2	61.2		32 453	05
прямой пуск Telemecanique GV2-M/P	2	45	200	4	33.3		32 434	05
прямой пуск Telemecanique GV2-M/P	2	45	260	4	36.2		32 438	05
прямой пуск Telemecanique LUB12/32	1	45	200	4	32.2		32 427	05
реверсивный пуск Telemecanique LU2B12/32	1	45	260	4	35.1		32 428	05
прямой пуск Siemens S0, для винтового присоединения	1	45	260	4	35.0		32 639	05
прямой пуск Siemens S0, S00, для пружинного присоединения	1	45	260	4	44.0		32 638	05
прямой пуск Siemens 3RA6	1	45	200	4	44.0		32 588	05
EQUES® EasyConnector 63 A* , адаптер шин, с проводами AWG 8 $\hat{=}$ 10 мм ²								
прямой пуск ABB MS45x, Eaton PKZM4, Siemens S2	2	55	260	4	43.2		32 460	05
прямой пуск Allen-Bradley 140M-F	2	54	200	4	43.0		32 535	05
прямой пуск ABB MS45x, Eaton PKZ2	2	72	260	4	51.4		32 463	05

Все адаптеры для шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины.

* Эти специальные адаптеры отличаются от адаптеров EQUES® EasyConnector в универсальном исполнении расстоянием между DIN-рейками или дополнительными элементами и дополнительными тестированиями.



**Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



32 157 **
32 140
32 570
32 575

EQUES® PowerConnector

EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 23–30 мм, соединение сверху

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
160 А для Allen-Bradley 140U-H	200	90	1	81.0	32 577	05
160 А для ABB Tmax T1, GE FD160, Schneider Electric NS 80	200	90	1	81.0	32 575	05
125 А для Allen-Bradley 140-CMN	200	90	1	81.0	32 549	05
160 А для Eaton NZM1, CrossLink® Technology	200	92	1	81.0	32 570	05
100 А для Siemens S3, ABB MS49x	200	72	1	66.5	32 981	05

EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 35–36 мм

290 А для ABB Tmax T4, соединение сверху	240	105	1	122.6	32 601	05
250 А для Allen-Bradley 140U-J	192	106	1	90.0	32 137	05
250 А для Schneider Electric NSX100–NSX250, GV7	192	106	1	93.8	32 156	05
250 А для Eaton NZM2-XKR4	192	106	1	90.1	32 140	05
160 А для Siemens 3VL1 UL	192	106	1	95.3	32 976	05
250 А для Siemens 3VL2, 3VL3 UL	192	106	1	95.3	32 977	05
250 А для Siemens 3VT250	240	105	1	102.0	32 651	05
225 А для Terasaki S250-NJ, соединение сверху	240	105	1	102.0	32 592	05

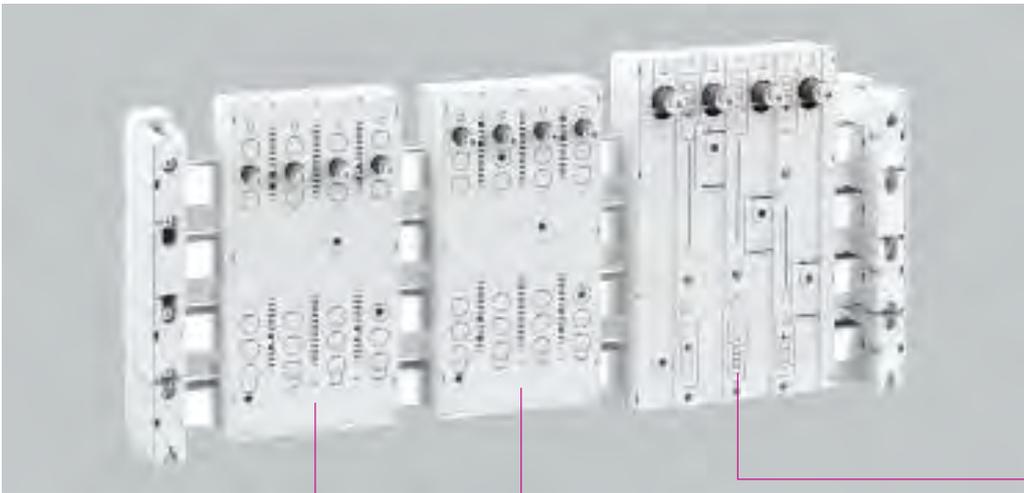
EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 43–45 мм

580 А для ABB Tmax T5	300	140	1	252.7	32 593	05
600 А для Allen-Bradley 140U-K, -L	272	140	1	212.0	32 138	05
570 А для Schneider Electric NSX400, NSX630	272	140	1	222.6	32 157	05
630 А для Eaton NZM3-XKR130	300	140	1	255.7	32 978	05
400 А для Siemens 3VL4	295	140	1	222.4	32 975	05
600 А для Siemens 3VT630	300	140	1	250.0	32 641	05

EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 63 мм, соединение сверху

580 А для Siemens 3VL5, соединение сверху	325	184	1	276.0	32 980	05
---	-----	-----	---	-------	---------------	----

Все адаптеры для шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины.



32 583
32 580
32 578

EQUES® PowerConnector

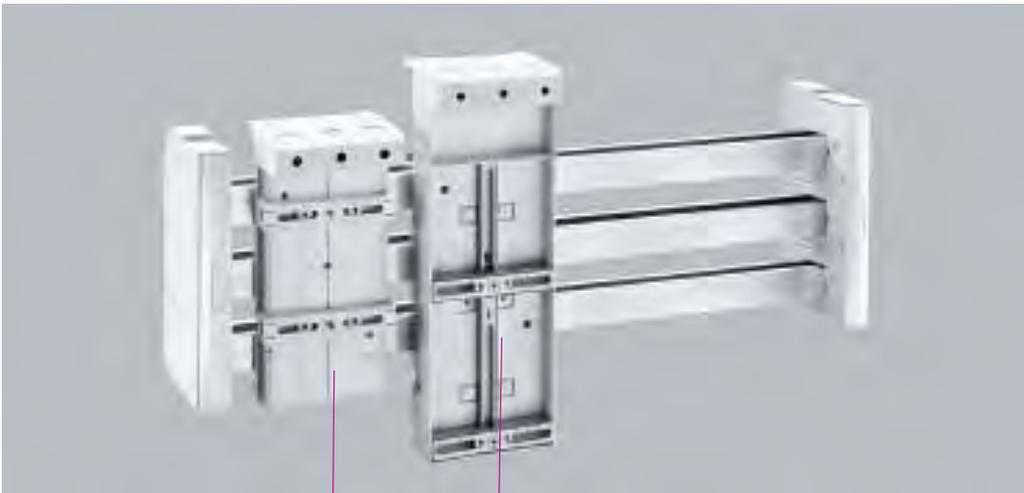
EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 4-полюсный, межфазное расстояние 35–36 мм, соединение сверху

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
250 А для ABB Tmax T4	270	140	1	180.0	32 584	05
250 А для Schneider Electric NSX100–NSX250	270	140	1	180.0	32 582	05
250 А для Eaton NZM2-XKR4	270	140	1	180.0	32 580	05
250 А для Siemens 3VL2, 3VL3	270	140	1	180.0	32 578	05
соединение выключателя с системой шин сверху						

EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 4-полюсный, межфазное расстояние 43–45 мм, соединение сверху

500 А для ABB Tmax T5	300	185	1	360.0	32 585	05
500 А для Schneider Electric NSX400, NSX630	300	185	1	350.0	32 583	05
500 А для Eaton NZM3-XKR130	300	185	1	350.0	32 581	05
500 А для Siemens 3VL400	300	185	1	350.0	32 579	05
соединение выключателя с системой шин сверху						

Все адаптеры для шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины.



32 168
32 214

Универсальный адаптер

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
200 А, подключение к системе сверху	222	108	1	84.2	32 214	05
200 А, подключение к системе снизу	222	108	1	86.0	32 215	05
250 А, подключение к системе сверху	320	110	1	160.4	32 168	05
250 А, подключение к системе снизу	320	110	1	164.0	32 216	05

Для всех имеющихся на рынке аппаратов с крепежными болтами М4 (М5 и М6 см. аксессуары)

Аксессуары для универсального адаптера

гайка направляющая М5 для 32 214, 32 215, 32 168 и 32 216	4	0.4	32 937	05
---	---	-----	--------	----

Адаптер шин 630 А

болт М 10 сверху или снизу	320	184	1	278.0	32 004	05
металлическая плата	320	184	1	95.2	32 910	05
металлическая плата, без сверления	315	180	1	95.5	32 911	05

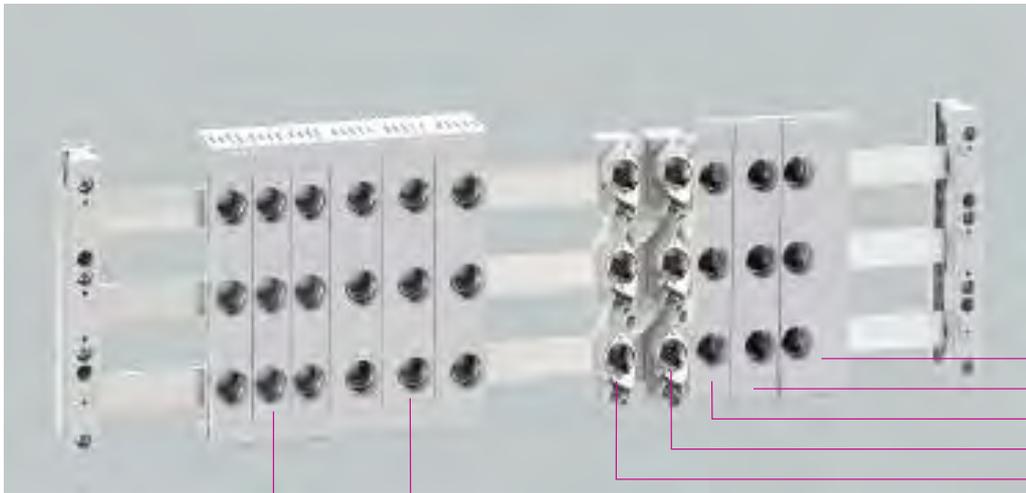
Все адаптеры для шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины.



31 071
31 072
31 070
31 442
31 441
31 919
31 918
31 951
31 950
31 947
31 946

CUSTO® EasyLiner , держатель D-предохранителей с защитой от прикосновения, вкл. защитную крышку, под калибровочное кольцо						
Тип шины	Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Ширина цоколя	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
5, 10 мм, двойная и тройная Т-образная профильная шина	E 27 / 25 A / 500 В	42	8	29.7		31 946 01
	E 33 / 63 A / 500 В	57	6	39.8		31 947 01
CUSTO® EasyLiner , держатель D-предохранителей с защитой от прикосновения, вкл. защитную крышку, под калибровочную вставку с резьбой						
5, 10 мм, двойная и тройная Т-образная шина	E 27 / 25 A / 500 В	42	8	28.7		31 950 01
	E 33 / 63 A / 500 В*	57	6	38.7		31 951 01
Держатель D-предохранителей , под калибровочное кольцо						
5, 10 мм, двойная и тройная Т-образная шина	E 27 / 25 A / 500 В	42	10	23.3		31 918 01
	E 33 / 63 A / 500 В	57	10	32.0		31 919 01
Держатель D-предохранителей , под калибровочную вставку с резьбой						
5, 10 мм, двойная и тройная Т-образная шина	E 27 / 25 A / 500 В	42	10	22.3		31 441 01
	E 33 / 63 A / 500 В*	57	10	30.9		31 442 01
Верхняя защитная крышка для D-предохранителей						
E 27		42	10	4.9		31 070 01
E 33		57	10	6.2		31 071 01
E 27		84	5	8.4		31 072 01
E 33		114	5	10.8		31 073 01
Защита от прикосновения , для всех защитных крышек						
Тип			Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
боковое подсоединение			10	1.3		79 663 01

* согласно VDE 0636-2011 для 690 В AC / 600 В DC



01 981
01 424
01 980
01 498
01 647
31 936
31 935

CUSTO® EasyLiner, держатель D0-предохранителей с защитой от прикосновения, вкл. защитную крышку, под калибровочную втулку

Тип шины	Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Ширина цоколя	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
5, 10 мм, двойная и тройная Т-образная шина	E 18 / 63 A / 400 В*	27	8	14.4	31 935	01
	E 18 / 63 A / 400 В	36	6	16.1	31 936	01
* при ширине 36 мм удобный монтаж и хорошая теплоотдача						

Держатель D0-предохранителей, под калибровочную втулку

5, 10 мм, двойная и тройная Т-образная шина	E 18 / 63 A / 400 В*	27	10	14.7	01 647	01
	E 18 / 63 A / 400 В	36	10	15.5	01 498	01
* при ширине 36 мм удобный монтаж и хорошая теплоотдача						

Верхняя защитная крышка для D0-предохранителей

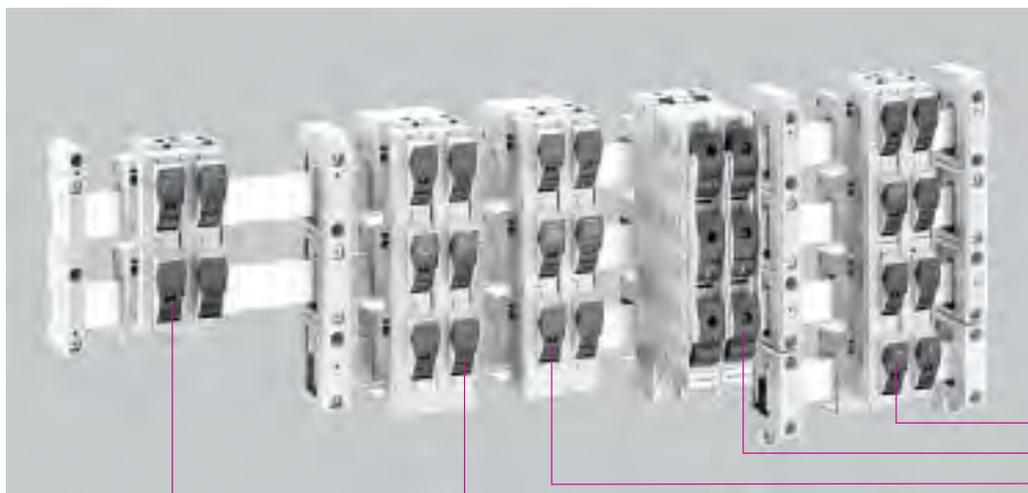
E 18	27	10	2.6	01 980	01
E 18	36	10	3.1	01 424	01
E 18	54	10	4.0	01 981	01

Защитная крышка, для всех корпусов

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
боковое подсоединение	10	1.3	79 663	01



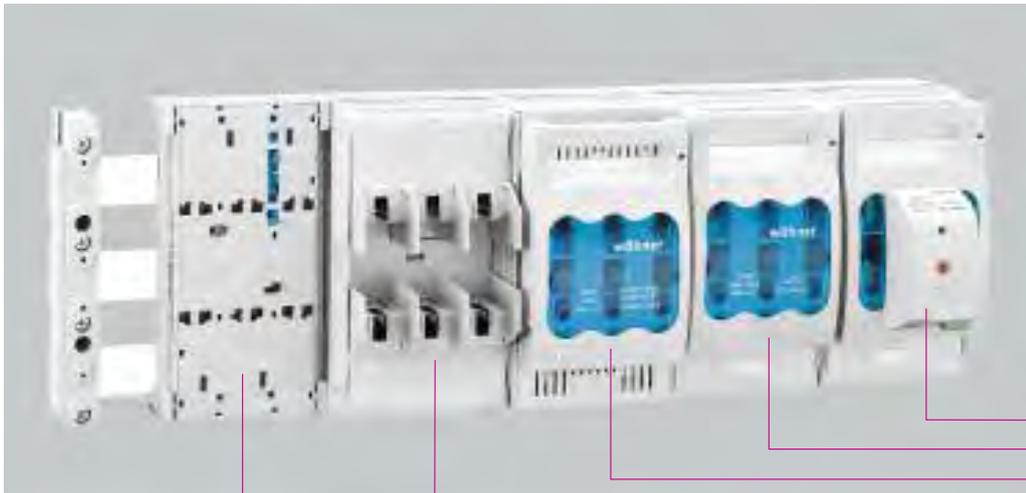
**Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 963
31 525
31 958
31 955
31 961

SECUR® PowerLiner, выключатель-разъединитель с предохранителями, монтаж на шины, 3-полюсный, трехфазное отключение**					
Тип	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во кг/100 шт.	Вес		Код
для D01- и D02-предохранителей**	63 A / 400 В*	1	75.9		31 158 01
для 10 x 38 мм NFC цилиндрических предохранителей IEC 60 269-2	32 A / 690 В*	1	76.0		31 232 01
* Легко переоборудуется в устройство с пофазным отключением.					
** При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 31 901. Обратите внимание на DIN EN 60 439-1, Таблица 1.					
SECUR® PowerLiner, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, с LED, 3-полюсный, трехфазное отключение					
для D01- и D02-предохранителей**	63 A / 400 В*	1	76.5		31 525 01
* Легко переоборудуется в 1-полюсный с пофазным отключением.					
** При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 31 901. Обратите внимание на DIN EN 60 439-1, Таблица 1.					
Аксессуары, для SECUR® PowerLiner					
сигнальный выключатель		1	0.7		31 903 01
боковой модуль 9 мм		5	6.1		31 901 01
D02-пластиковый переходник для D01-предохранителей, 2–16 А		20	0.1		31 902 01
AMBUS® EasyLiner, держатель предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, с пружинными клеммами					
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 В	4	18.5		31 954 01
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с LED 110–690 ВAC/DC	32 A / 690 В	4	18.7		31 955 01
для предохранителей класса CC UL 248-4	30 A / 600 В	4	18.6		31 958 01
для предохранителей класса CC UL 248-4 с LED 110–600 ВAC/DC	30 A / 600 В	4	18.8		31 959 01
AMBUS® EasyLiner, держатель предохранителей, 3-полюсный + N, с пружинными клеммами					
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 В	4	25.2		31 963 01
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с LED 110–690 ВAC/DC	32 A / 690 В	4	25.2		31 964 01
AMBUS® EasyLiner, держатель предохранителей с монтажом на шины, 2-полюсный, с пружинными клеммами					
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 В	6	12.2		31 961 01
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6	20 A / 1000 В DC	6	12.2		31 956 01
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6 с LED 400–1000 В DC	20 A / 1000 В DC	6	12.2		31 960 01
Предохранители не входят в комплект поставки. Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах.					

Одобрение UL 508A	Аксессуары	7 9,13,17,18	→
Соответствие	8 46–52	Технические данные	8 14,15 →
	Размеры	9 16	→



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



33 324
33 198
33 402
03 199
32 594

CrossLink® Technology, ширина модуля 106 мм

QUADRON®CrossLinkCarrier NH, держатель предохранителей, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма	160 A	00	1	87.0	03 199	10
соединительный винт M8	160 A	00	1	87.0	03 299	10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; другие держатели NH-предохранителей см. на стр. 2/30, 3/7						

QUADRON®CrossLinkCarrier Class J, держатель предохранителей, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

рамная клемма AWG 12-2/0 str*	30 A	21 x 57	1	138.0	33 421	16
рамная клемма AWG 12-2/0 str*	60 A	27 x 60	1	135.0	33 422	16
рамная клемма AWG 12-2/0 str	100 A	29 x 117	1	129.0	33 402	16

QUADRON®CrossLinkBreaker NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

рамная клемма	160 A	00	1	100.0	33 198	09
соединительный винт M8	160 A	00	1	103.6	33 398	09
рамная клемма, электронный контроль состояния предохранителей	160 A	00	1	117.0	33 324	09
соединительный винт M8, электронный контроль состояния предохранителей	160 A	00	1	117.0	33 394	09
рамная клемма, электромеханический контроль состояния	160 A	00	1	180.0	33 206	09
соединительный винт M8, электромеханический контроль состояния	160 A	00	1	180.0	33 420	09

Выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями для монтажа на шины, размер 00, с коротким адаптером для 5-полюсных шинных систем, см. стр. 7/ 1

QUADRON®CrossLinkAdapter, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 33 мм

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для системных компонентов с шириной модуля 106 мм; для оснащения резервных мест для защиты системы сборных шин от прикосновения	200	106	2	36.5	32 594	09

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах



33 911
33 503
33 540
33 506
33 500
32 594

CrossLink® Technology, ширина модуля 106 мм

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, с многофункциональной ручкой (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Подсоединение снизу, рамная клемма	125 A	00	1	219.0	33 500	15
Подсоединение сверху, рамная клемма	125 A	00	1	219.0	33 501	15
Подсоединение снизу, рамная клемма, электронный контроль состояния предохранителей, 690 В AC, 250 В DC	125 A	00	1	236.0	33 506	15

Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/39

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, для соединения с поворотной рукояткой двери (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, рамная клемма, Передний привод	125 A	00	1	208.0	33 503	15
Подсоединение сверху, рамная клемма, Передний привод	125 A	00	1	208.0	33 504	15
Соединение вверху, рамная клемма, боковой привод справа**	125 A	00	1	208.0	33 580	15

дополнительно требуются ось и поворотная рукоятка двери
QCS с боковым приводом дверной рукоятки по запросу

QUADRON®CrossLinkSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, многофункциональная ручка (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, рамная клемма	макс. 160 A*	–	1	216.0	33 540	14
Подсоединение сверху, рамная клемма	макс. 160 A*	–	1	216.0	33 541	14

QUADRON®CrossLinkSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, для соединения с поворотной рукояткой двери (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, рамная клемма, Передний привод	макс. 160 A*	–	1	208.0	33 543	14
Подсоединение сверху, рамная клемма, Передний привод	макс. 160 A*	–	1	208.0	33 544	14

дополнительно требуются шток и поворотная рукоятка двери

QUADRON®CrossLinkAdapter, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 33 мм

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для системных компонентов с шириной модуля 106 мм; для оснащения резервных мест для защиты системы сборных шин от прикосновения	200	106	2	36.5	32 594	09

Предохранители не входят в комплект поставки.

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах

* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующим максимальным рабочим током: 125 А/690 В AC

** Начало поставки по запросу



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



33 325
33 601
33 403
03 300
32 595

CrossLink® Technology, ширина модуля 184 мм

QUADRON®CrossLinkCarrier, держатель NH-предохранителей, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма	250 A	1	1	210.5	03 300	10
соединительный винт M10	250 A	1	1	198.5	03 301	10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; другие держатели NH-предохранителей см. на стр. 2/30, 3/7						

QUADRON®CrossLinkCarrier, держатель предохранителей Class J, соединение сверху/снизу, 3-полюсный

призма-клемма AWG 2-MCM 300	200 A	Class J 41 x 146	1	278.0	33 403	16
-----------------------------	-------	------------------	---	-------	--------	----

QUADRON®CrossLinkBreaker, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

рамная клемма	250 A	1	1	266.0	33 600	09
соединительный винт M10	250 A	1	1	246.0	33 601	09
соединительный винт M10, электронный контроль состояния предохранителей	250 A	1	1	304.0	33 325	09
соединительный винт M10, электромеханический контроль состояния предохранителей	250 A	1	1	330.0	33 160	09

QUADRON®CrossLinkAdapter, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 57 мм

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для системных компонентов с шириной модуля 184 мм; для оснащения резервных мест для защиты системы сборных шин от прикосновения	210	184	2	75.5	32 595	09

Предохранители не входят в комплект поставки.

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах



33 911
33 513
33 550
33 516
33 511
32 595

QUADRON® CrossLinkSwitch, ширина модуля 184 мм

QUADRON® CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, монтаж на шину, 3-полюсный, **многофункциональная ручка** (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Подсоединение снизу, соединительный винт M10	250 A	1	1	567.0	33 510	15
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	250 A	1	1	589.0	33 511	15
Подсоединение снизу, соединительный винт M10, электронный контроль состояния предохранителей	250 A	1	1	575.0	33 516	15
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/39						

QUADRON® CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, **для соединения с поворотной ручкой двери** (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, соединительный винт M10	250 A	1	1	555.0	33 513	15
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	250 A	1	1	577.0	33 514	15
дополнительно требуются ось и поворотная ручка двери						
QCS с боковым приводом дверной ручки по запросу						

QUADRON® CrossLinkSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, **многофункциональная ручка** (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, соединительный винт M10	макс. 320 A*	–	1	565.0	33 550	14
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	макс. 320 A*	–	1	587.0	33 551	14

QUADRON® CrossLinkSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, **для соединения с поворотной ручкой двери** (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, соединительный винт M10	макс. 320 A*	–	1	543.0	33 553	14
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	макс. 320 A*	–	1	565.0	33 554	14
дополнительно требуются шток и поворотная ручка двери						

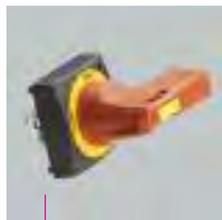
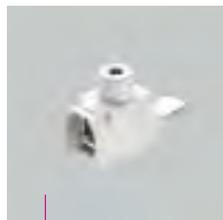
QUADRON® CrossLinkAdapter, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 57 мм

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для системных компонентов с шириной модуля 184 мм; для оснащения резервных мест для защиты системы сборных шин от прикосновения	210	184	2	75.5	32 595	09

Предохранители не входят в комплект поставки.

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах

* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующим максимальным рабочим током: 280 A/400 В AC, 250 A/690 В AC



33 156

33 914

33 908

33 911

Аксессуары, ширина модуля 106 мм

для CrossLink® Technology

для QUADRON® CrossLinkCarrier NH, держателя предохранителей, 3-полюсного

Тип	Размер	Кол-во	Вес	Код	
			кг/100 шт.		
Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	00	3	0.6	33 915	09
разделительная перегородка, по 1 на каждый предохранитель	00	30	1.2	79 448	10
крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	00	1	2.8	79 811	09
крышка для кабельных наконечников, провода Cu и Al* 16 –70 мм ² rm, sm, f + AE	00 (03 299)	3	3.0	33 224	09
туннельная клемма для винтового соединения M8, Cu 3 x 1.5–16 мм ² rm, Cu 3 x 1.5–10 мм ² f + AE		3	6.4	01 182	09
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					

для QUADRON® CrossLinkBreaker NH, выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, 3-полюсного

Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	00	3	6	33 915	09
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	000, 00, 2, 3	1	1.1	33 156	09
Фиксатор для пломбирования крышки разъединителя	00	10	0.2	03 849	09
крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	00	1	2.8	79 811	09
призма-клемма для винтового соединения M8, провода Cu и Al* 16 –70 мм ² rm, sm, f + AE	00 (33 398, 33 394)	3	3.0	33 224	09
призма-клемма для винтового соединения M8, Cu 3 x 1.5–16 мм ² rm, Cu 3 x 1.5–10 мм ² f + AE		3	6.4	01 182	09
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					
дополнительные аксессуары см. стр. 2/28, 2/29					

для QUADRON® CrossLinkSwitch, выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, 3-полюсного

Тип	Использовать для	Кол-во	Вес	Код	
			кг/100 шт.		
Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	QCS-NH 00, QCS 160	3	0.6	33 915	09
Присоединительная клемма 120 мм ²		3	8.8	33 914	14
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки		1	1.1	33 908	14
поворотная дверная рукоятка, черная IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока	33 503	1	57.0	33 910	14
поворотная дверная рукоятка, красно-желтая IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока	33 504 33 543 33 544	1	57.0	33 911	14
Шток, длина 290 мм		1	13.0	33 912	14
Шток, длина 490 мм		1	22.0	33 913	14
Выключатель, возможность установки также в горизонтальном положении с поворотом на 90° налево/направо, при одинаковом положении рукоятки					



33 142	33 145	33 909	33 910
--------	--------	--------	--------

Аксессуары, ширина модуля 184 мм

для CrossLink® Technology

для QUADRON® CrossLinkCarrier NH, держателя предохранителей, 3-полюсного

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	1	2	10.7	33 142 09
разделительная перегородка, необходимо 3 штуки для одного держателя	1	3	2.5	33 916 10

для QUADRON® CrossLinkBreaker NH, держателя предохранителей, 3-полюсного

Крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	1	2	10.7	33 142 09
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	1	1	1.3	33 917 09
Фиксатор для крышки разъединителя для 3 навесных замков для диаметра 4–7 мм/пломбирочная проволока	1–3	10	0.5	33 157 09
Для полной защиты тыльной стороны ручки	1–3	10	2.2	33 155 09
Дугогасительная камера, комплект для дооборудования для более высокой категории применения	1	3	10.7	33 918 09

для QUADRON® CrossLinkSwitch, выключателя-разъединителя нагрузки с NH-предохранителями и выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, 3-полюсного

Тип	Использовать для	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	QCS-NH 1	2	10.7	33 142 09
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	QCS 320	1	1.1	33 908 14
поворотная дверная рукоятка, черная IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока	33 513	1	57.0	33 910 14
поворотная дверная рукоятка, красно-желтая IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока	33 514 33 553 33 554	1	57.0	33 911 14
Шток, длина 290 мм		1	13.0	33 912 14
Шток, длина 490 мм		1	22.0	33 913 14
Выключатель, возможность установки также в горизонтальном положении с поворотом на 90° влево/направо, при одинаковом положении рукоятки				

Соединительные аксессуары

Рамная клемма для проводов Cu 70–185 мм ² f, 35–150 мм ² gm, Cu 35–120 мм ² f + AE, la. Cu ширина 15,5–24 мм		3	10.0	33 909 09
зажим для проводов Cu 70–150 мм ² rm, f + AE, la. Cu	QCC-NH 1, QCB-NH 1,	1	6.3	33 163 09
призма-клемма одинарная, для Cu- и Al*-проводов 2 x 35–150 мм ² rm, sm, f, f + AE	QCS-NH 1, QCS 320	1	11.6	33 166 09
призма-клемма, двойная, для Cu-проводов 2 x 35–70 мм ² rm, sm, f + AE		1	16.6	33 145 09

Допустимая токовая нагрузка на клеммы см. стр. 8/30

* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)



33 603
33 602
33 601

QUADRON®CrossLinkBreaker NH размер от 000 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, присоединение сверху/снизу, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма	125 A	000	1	113.0	33 216	09
рамная клемма	160 A	00	1	100.0	33 198	09
соединительный винт M8	160 A	00	1	103.6	33 398	09
рамная клемма	250 A	1	1	266.0	33 600	09
соединительный винт M10	250 A	1	1	246.0	33 601	09
соединительный винт M10	400 A	2	1	522.0	33 602	09
соединительный винт M12	630 A	3	1	756.0	33 603	09

QUADRON®CrossLinkBreaker NH размер от 00 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, присоединение сверху/снизу, 3-полюсный, с электронной сигнализацией состояния предохранителей

рамная клемма	160 A	00	1	117.0	33 324	09
соединительный винт M8	160 A	00	1	117.0	33 394	09
соединительный винт M10	250 A	1	1	304.0	33 325	09
соединительный винт M10	400 A	2	1	572.0	33 326	09
соединительный винт M12	630 A	3	1	796.0	33 327	09

QUADRON®CrossLinkBreaker NH размер от 00 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, присоединение сверху/снизу, 3-полюсный, с электромеханической сигнализацией состояния предохранителей

рамная клемма	160 A	00	1	180.0	33 206	09
соединительный винт M8	160 A	00	1	180.0	33 420	09
соединительный винт M10	250 A	1	1	330.0	33 160	09
соединительный винт M10	400 A	2	1	574.0	33 161	09
соединительный винт M12	630 A	3	1	824.0	33 162	09

Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр.9/39

Комплект переходников

для шин толщиной 5 мм	2	1	6.5	33 148	09
для монтажа на шины 12, 15, 20, 25 и 30 x 5 мм для QUADRON®CrossLinkBreaker, размер 2					

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах
 Для размера 2 при монтаже на сборную шину 5 мм необходимо использовать переходник 33 148, размер 3 не подходит для шины 5 мм.
 Выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями для монтажа на шины, размер 00, с коротким адаптером для 5-полюсных шинных систем, см. стр. 7/ 1



33 156	33 155	33 918	01 182	33 145
--------	--------	--------	--------	--------

Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkBreaker

Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки разъединителя

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	000, 00, 2, 3	1	1.1	33 156 09
1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	1	1	1.3	33 917 09

Фиксатор

для пломбировочной проволоки	000	10	0.1	33 051 09
	00	10	0.2	03 849 09
для 3-х навесных замков с диаметром дужки замка 4 – 7 мм	1 – 3	10	0.5	33 157 09

Перегородка для ручки

для защиты тыльной стороны ручки	1 – 3	10	2.2	33 155 09
----------------------------------	-------	----	-----	-----------

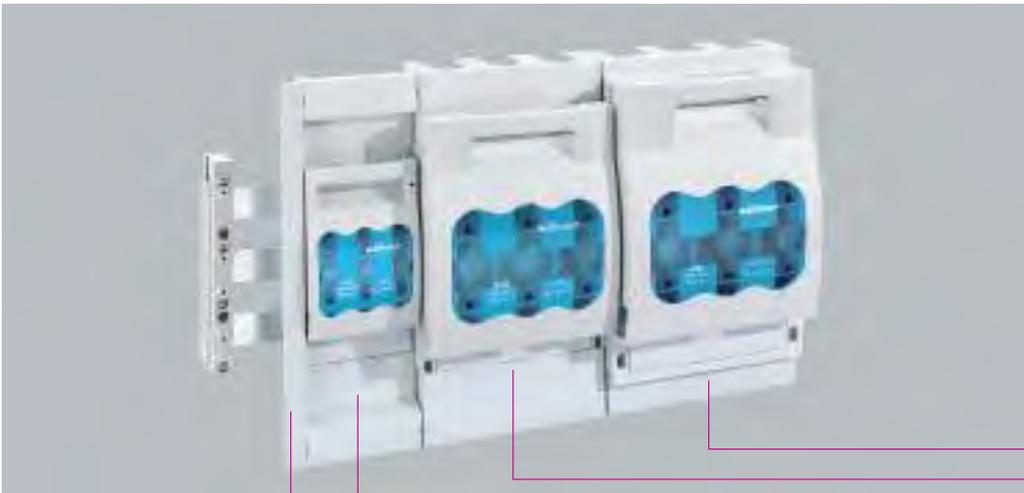
Дугогасительная камера

Комплект для дооборудования для более высокой категории применения	1	3	10.7	33 918 09
--	---	---	------	-----------

Соединительные аксессуары

Тип	Сечение мм ²	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
рамная клемма	70 – 185 мм ² f, 35 – 150 мм ² rm, Cu 35 – 120 мм ² f + AE, la. Cu ширина 15,5 – 24 мм	1	3	10.0	33 909 09
зажим для проводов Cu, rm, f + AE, la. Cu	70 – 150 / 18 x 2 – 14	1	1	6.3	33 163 09
	120 – 240 / 21 x 1 – 14	2	1	10.6	33 164 09
	150 – 300 / 25 x 1 – 13	3	1	12.5	33 165 09
призма-клемма, двойная, для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f, f + AE	16 – 70	00 (33 398, 33 394, 33 206)	3	3.0	33 224 09
	35 – 150	1	1	11.6	33 166 09
	50 – 240	2	1	19.9	33 167 09
	150 – 300	3	1	24.7	33 168 09
призма-клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f + AE	2 x 35 – 70	1	1	16.6	33 145 09
	2 x 70 – 120	2	1	27.8	33 146 09
	2 x 150	3	1	36.8	33 147 09
	2 x 185	3	1	36.8	33 385 09
туннельная клемма	3 x 1.5 – 16	00 (33 398, 33 394, 33 206)	3	6.4	01 182 09

* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)



33 316
33 142
33 315
33 317

Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkBreaker

Элемент для выравнивания монтажной глубины

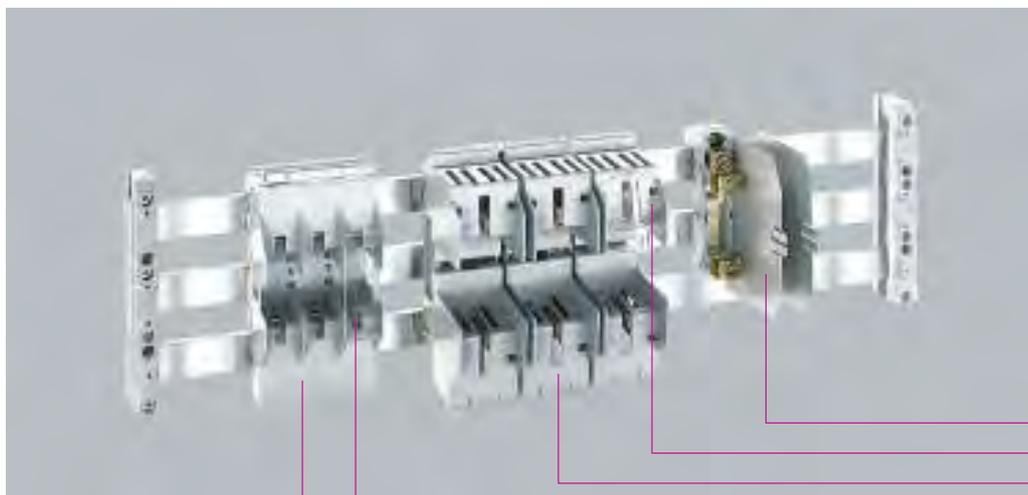
Тип	Размеры Ш x В	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
элемент, состоящий из 2 частей	106 x 350	00	1	12.4	33 315	09
выравнивающая планка	20 x 350	00	2	6.0	33 317	09
клеммные крышки верхняя и нижняя (нужно использовать 2 шт)	184 x 350	1	2	10.7	33 142	09
элемент, состоящий из 2 частей	210 x 350	2	1	21.1	33 316	09

Для закрытия пространства высотой от 300 до 340 мм, до передней кромки сборной шины 83 мм.

Крышка

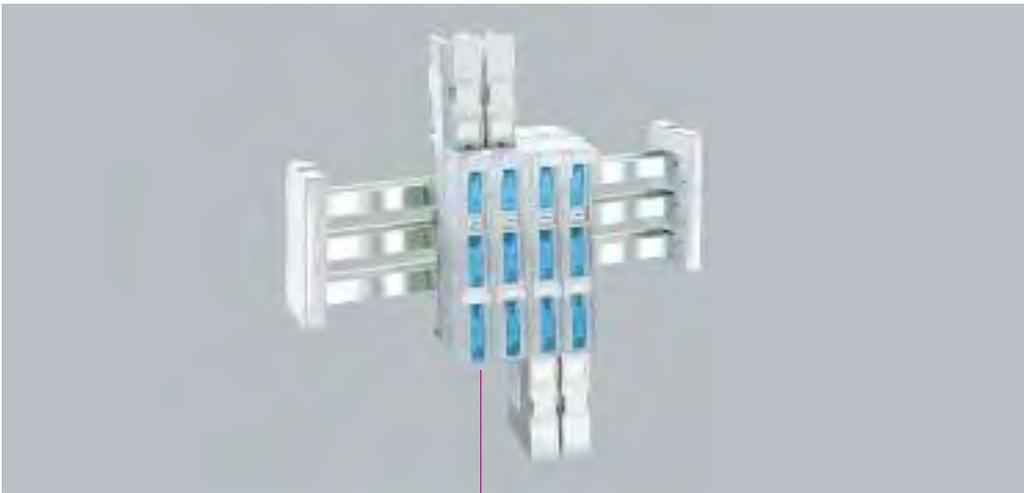
для кабельных наконечников, подключение сверху или снизу	00	1	2.8	79 811	09
	1	2	10.7	33 142	09
	2	2	10.9	33 143	09
	3	2	15.6	33 144	09
для области подключения, подключение сверху и снизу	2	2	4.3	33 418	09
	3 макс. 600 А	2	5.6	33 419	09

	Размеры	9 21,37	→



- 03 520
- 79 449
- 03 693
- 79 448
- 03 654

QUADRON®CrossLinkCarrier NH, держатель предохранителей, монтаж на шину, подключение снизу или сверху, 3-полюсный						
Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
рамная клемма	160 A	00	1	87.0		03 199 10
соединительный винт M8	160 A	00	1	87.0		03 299 10
рамная клемма	250 A	1	1	210.5		03 300 10
соединительный винт M10	250 A	1	1	198.5		03 301 10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; аксессуары см. стр. 2/25, 2/26						
QUADRON®CrossLinkCarrier NH монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах						
Держатель NH-предохранителей с монтажом на шины, размер 00, 3-полюсный, соединение сверху						
зажим 70 мм ²	160 A	00	4	66.5		03 654 10
соединительный винт M8	160 A	00	4	64.5		03 656 10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки						
Держатель NH-предохранителей с монтажом на шины, размер 1-2, 3-полюсный, соединение снизу						
болт M10	400 A	2	1	291.2		03 693 10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки						
Защитные крышки предохранителей, подходят для держателей NH-предохранителей с защитой от прикосновения						
Тип		Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
для защиты одного держателя нужны 3 штуки		00	30	1.2		79 448 10
для защиты одного держателя нужны 3 штуки		1	3	2.5		33 916 10
для защиты одного держателя нужны 6 штук		2	30	1.5		79 449 10
Держатель HLS-предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, соединение сверху						
Тип	Номинальный ток	Внешний размер	Сечение мм ² max.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
болт M8	160 A	80	70	4	72.2	03 520 10
С 2 разделительными перегородками. Для HL (ультрабыстрых) предохранителей с винтовым соединением в соответствии с DIN 43 653, внешний размер 80 мм						
Держатель HLS-предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, соединение снизу						
болт M10	400 A	110	240	1	239.7	03 518 10
С 2 разделительными перегородками. Для HL (ультрабыстрых) предохранителей с винтовым соединением в соответствии с DIN 43 653, внешний размер 100 мм						
Все держатели NH-предохранителей для прямого монтажа на шины 12 – 30 x 5 – 10 мм, а также на двойную и тройную Т-образную профильную шину. Другие держатели NH-предохранителей см. стр. 3/7.						



33 234

SECUR® LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим 70 мм ² /болт М8 с крышкой защиты подсоединения	160 А	00	1	146.0	33 234	12

SECUR® LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху или снизу, с электронной сигнализацией состояния, 400 В АС

зажим 70 мм ² /болт М8 с крышкой защиты подсоединения	160 А	00	1	146.0	33 285	12
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/24						

Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки выключателя

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1 переключающий контакт 250 В АС/ 5А; 30 В DC/4 А штепсельный разъем 2.8 x 0.5 (DIN 46 244-А)	00	1	1.1	33 156	09

Соединительные аксессуары

зажим 1,5–70 мм ² для Cu-проводов, rm, f + AE; Ia. Cu	00	3	1.5	03 727	09
болтовое соединение М8	00	3	1.4	30 894	09
призма-клемма, 16–70 мм ² одинарная для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f + AE	00	3	3.0	33 224	09

* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

Устройства монтируются на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



- 33 403
- 33 402
- 33 422
- 33 421
- 31 959
- 31 958

Держатели предохранителей согласно UL 248

AMBUS® EasyLiner, держатель предохранителей для монтажа на шины, 3-полюсный, с клеммами

Тип	Ширина	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
для Class CC	27	30 A / 600 В	4	18.6		31 958	01
для Class CC, с LED	27	30 A / 600 В	4	18.8		31 959	01
Для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 10 мм, а также для двойных и тройных Т-образных профильных шин.							

QUADRON® CrossLinkCarrier Class J, держатель предохранителей, монтаж на шины, подсоединение снизу/сверху, 3-пол., трехфазное отключение

для Class J 1–30 A (21 x 57)	106	30 A / 600 В	1	138.0		33 421	16
для Class J 35–60 A (27 x 60)	106	60 A / 600 В	1	135.0		33 422	16
для Class J 70-100 A (29 x 117)	106	100 A / 600 В	1	129.0		33 402	16
для Class J 110-200 A (41 x 146)	184	200 A / 600 В	1	278.0		33 403	16
Для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 10 мм, а также для двойных и тройных Т-образных профильных шин.							

QUADRON® J-Carrier, комплексное решение на адаптере сборной шины, 3-пол., трехфазное отключение

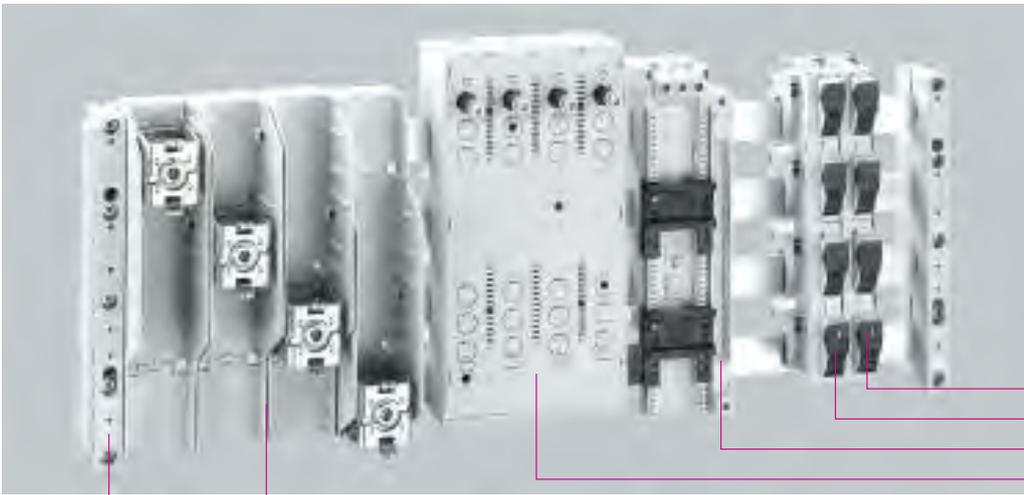
для Class J, 21 x 57, с LED	108	30 A / 600 В	1	110.0		31 968	16
для Class J, 27 x 60, с LED	126	60 A / 600 В	1	131.0		31 970	16
Для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 10 мм, а также для двойных и тройных Т-образных профильных шин.							

QUADRON® J-Carrier, держатель предохранителей класса J, с монтажом на шину, соединение сверху или снизу, 3-полюсный

Class J, 54 x 181	256	400 A / 600 В	1	690.0		33 311	16
Для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 10 мм, а также для двойных и тройных Т-образных профильных шин							



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 964
31 963
32 146 **
32 582
01 162
01 485

4-полюсные системные компоненты

Шинодержатель

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
4-полюсный, для плоской шины 12 x 5 – 30 x 10, IEC	10	26.6	01 485	06
1-полюсный, для двойной Т-образной профильной шины, для установки на 01 231	4	13.0	01 116	06
1-полюсный, для двойной Т-образной профильной шины, для установки на 01 232	4	15.0	01 132	06

Соединительный комплект, 4-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины, без крышки

560 А, для Cu и Al* 120 – 300 мм ² , rm, sm, f	1	210.0	01 147	07
800 А, для гибкой и плоской медной шины до 32 x 10	1	180.0	01 162	07
* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)				

Защитная крышка, 4-полюсная

держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 4-полюсный	1	21.0	01 137	07
боковой защитный профиль (фронт., 4-полюсный), длина 1100 мм, только с держателем 01 137	1	58.0	01 599	07
защитный профиль сверху/снизу, длина 1100 мм только с держателем 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07
для систем с шинами 12, 20, 25, 30 x 5/10, двойных и тройных Т-образных профильных шин				

Защитная крышка, 4-полюсная, для 20 x 5 – 30 x 10, двойной и тройной Т-образной профильной шины

Ш x B x Г 228 x 260 x 90 мм	1	45.0	01 597	07
-----------------------------	---	------	--------	----

PE/N модуль, с 2 клеммами 16 мм², без проводов

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
80 А, возможность подключения ко всем EQUES®EasyConnector	242	18	4	14.1	32 146	05

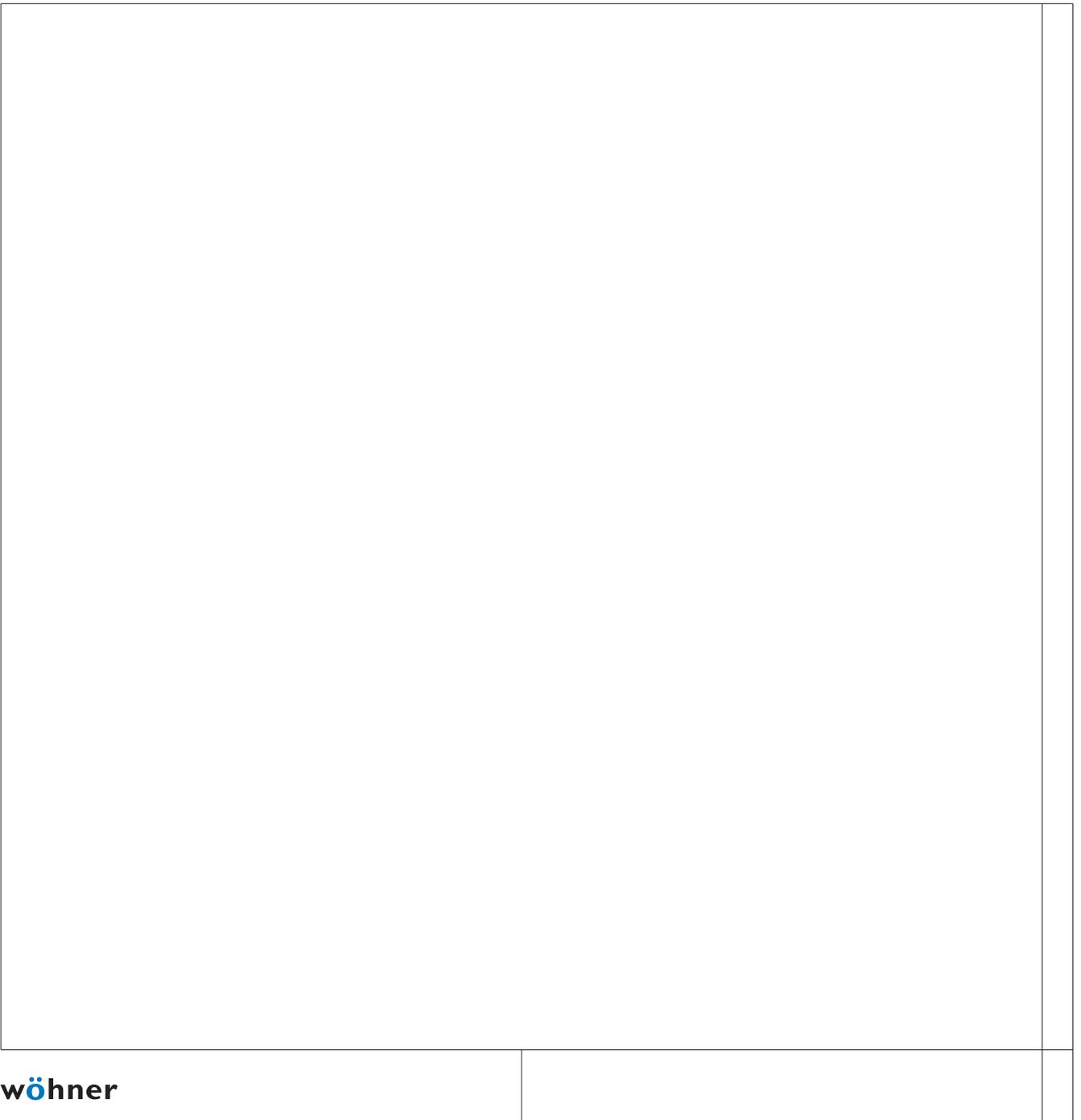
EQUES®PowerConnector, адаптер шин, 4-полюсный

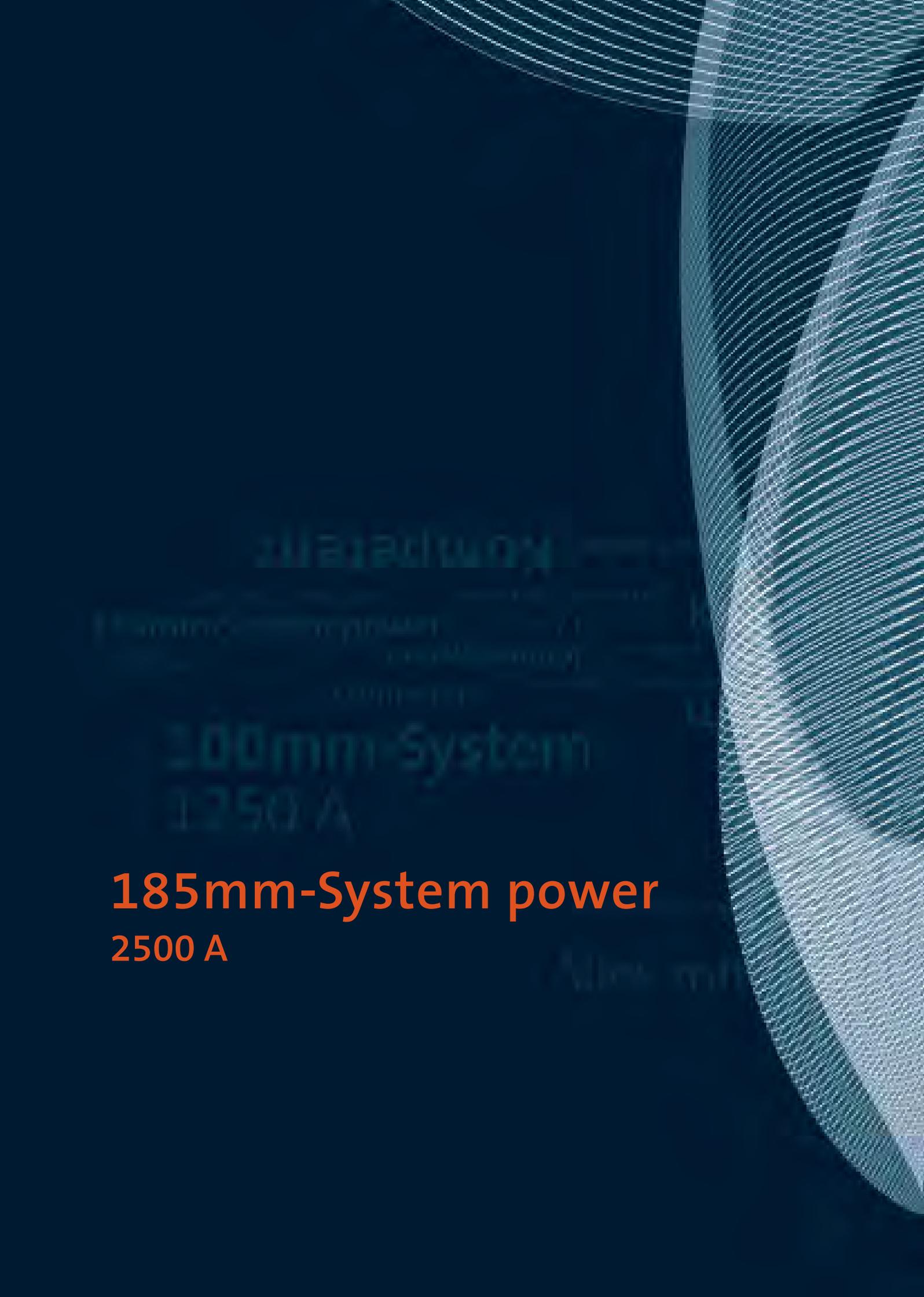
250 А для ABB Tmax T4	270	140	1	180.0	32 584	05
250 А для Schneider Electric NSX100–NSX250	270	140	1	180.0	32 582	05
250 А для Eaton NZM2-XKR4	270	140	1	180.0	32 580	05
250 А для Siemens 3VL2, 3VL3	270	140	1	180.0	32 578	05
500 А для ABB Tmax T5	300	185	1	360.0	32 585	05
500 А для Schneider Electric NSX400, NSX630	300	185	1	350.0	32 583	05
500 А для Eaton NZM3-XKR130	300	185	1	350.0	32 581	05
400 А для Siemens 3VL400	300	185	1	350.0	32 579	05
Подключение коммутирующего устройства к системе сборных шин сверху						

AMBUS®EasyLiner, держатель предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный + N, с пружинными клеммами

Тип	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для цилиндрических предохранителей 10 x 38 мм NFC IEC 60 269-2	32 А / 690 В	4	25.2	31 963	01
для цилиндрических предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с LED	32 А / 690 В	4	25.2	31 964	01

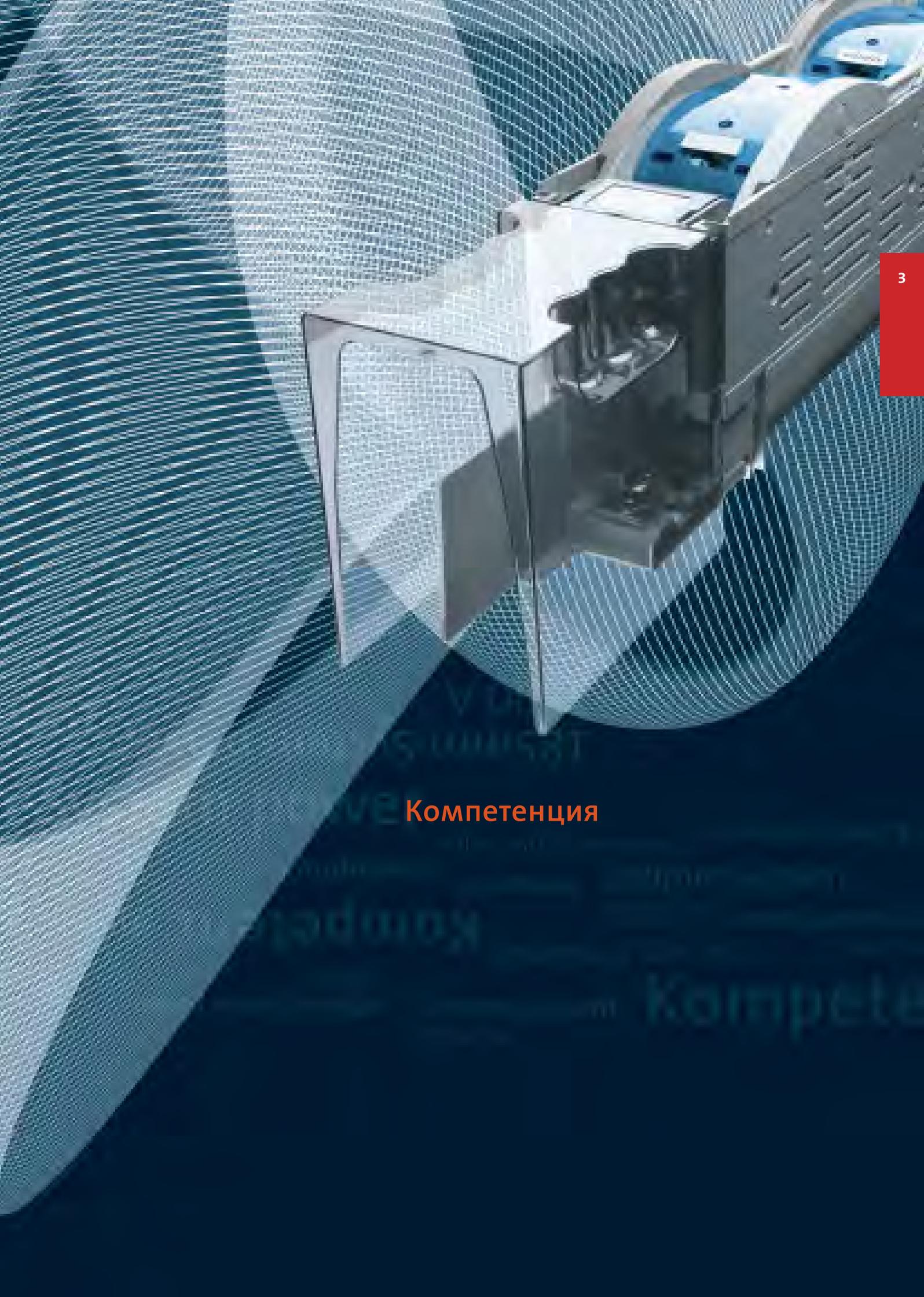
Одобрение UL 508A	Аксессуары	2 1,2 7 13	→
Соответствие 8 46–52	Технические данные	8 5,9,13,15	→
	Размеры	9 5,9,15,16	→





185mm-System power
2500 A

Компетенция



Преимущества системы

Система 185mm-System power используется в высокоэффективных распределительных устройствах с большой стойкостью к коротким замыканиям. Узкая конструкция выключателей-разъединителей с NH-предохранителями, применяемых в этих системах, позволяет оптимально использовать пространство в распределительном шкафу. Благодаря большому межшинному расстоянию, 185mm-System power устойчива к токам короткого замыкания более 100 кА. Все компоненты 100mm-System и 185mm-System power имеют опцию быстрого монтажа с минимальным количеством операций, нет необходимости в пробивании отверстий в сборных шинах.

Соединительная техника

Компания Wöhner предлагает соединение проводов без пробивания отверстий в системах сборных шин благодаря универсальной соединительной технике, клеммам CRITO® ProfiClip, а также профильным клеммам. Клеммы с болтовым соединением дают возможность производить соединение проводов с опрессованными кабельными наконечниками без пробивания отверстий на сборных шинах. Пластинчатые клеммы до 80 x 40 мм соединяют плоские шины или гибкие медные шины с системой сборных шин.

Держатели NH-предохранителей

В системе 185mm-System power на сборные шины могут устанавливаться защищенные от прикосновения 1-полюсные держатели NH-предохранителей для монтажа на шину до размера 3. Для обеспечения прямого контакта в 185mm-System power поставляются 3-полюсные держатели NH-предохранителей для монтажа на шину размеров от 00 до 3 линейной формы.

SECUR®LeanStreamer

Линейные выключатели-разъединители с NH-предохранителями SECUR®LeanStreamer размеров от 00 до 3 устанавливаются в системе 185mm-System power всего лишь несколькими движениями. Новейшие технические приемы дают возможность производить монтаж SECUR®LeanStreamer без пробивания отверстий. Трансформаторы тока могут быть полностью вмонтированы в корпус линейного разъединителя нагрузки размера от 1 до 3 с NH-предохранителями. Трансформаторы тока в любое время можно интегрировать в SECUR®LeanStreamer размера от 1 до 3. Электрический монтаж трансформаторов может производиться через клеммы опционального адаптера. SECUR®LeanStreamer размера 00 могут применяться в системе 185mm-System power с одинарным или двойным адаптером. Также возможно применение трансформаторов тока с линейным выключателем-разъединителем с NH-предохранителями. Трансформатор можно в любое время устанавливать в одинарный или двойной адаптер. Для контроля состояния предохранителей имеется модель с электронной сигнализацией. Наряду с разъединителями с пофазным и трехфазным отключением с NH-предохранителями имеется SECUR®LeanStreamer открытого вида. Широкий выбор аксессуаров позволяет подключать провода круглого и прямоугольного сечения.



SECUR®LeanStreamer

Сдвоенный линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями

1250 A, 2 x NH, размер 3

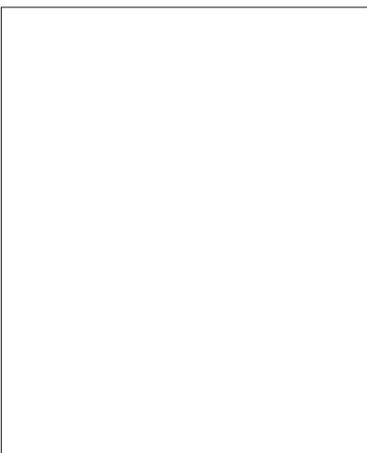
Подключение на выбор сверху или снизу

Присоединение при помощи 4-х болтов M12 для кабельных наконечников, с крышкой достаточного размера



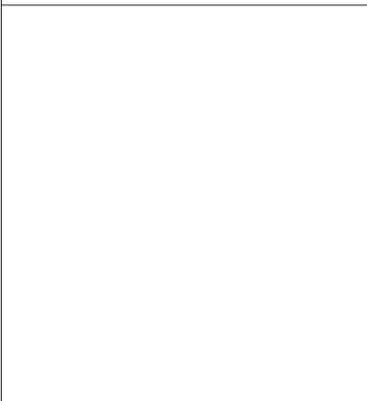
Монтаж на сборной шине 185mm-System power без пробивания отверстий

Для размеров 00 – 3 в любой момент есть возможность установки трансформатора тока



Универсальный шинодержатель позволяет монтаж плоской шины толщиной 10 мм, а также профильной шины без пробивания отверстий

Линейные выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями размера 00 – 3 устанавливаются на 185mm-System power напрямую без пробивания отверстий

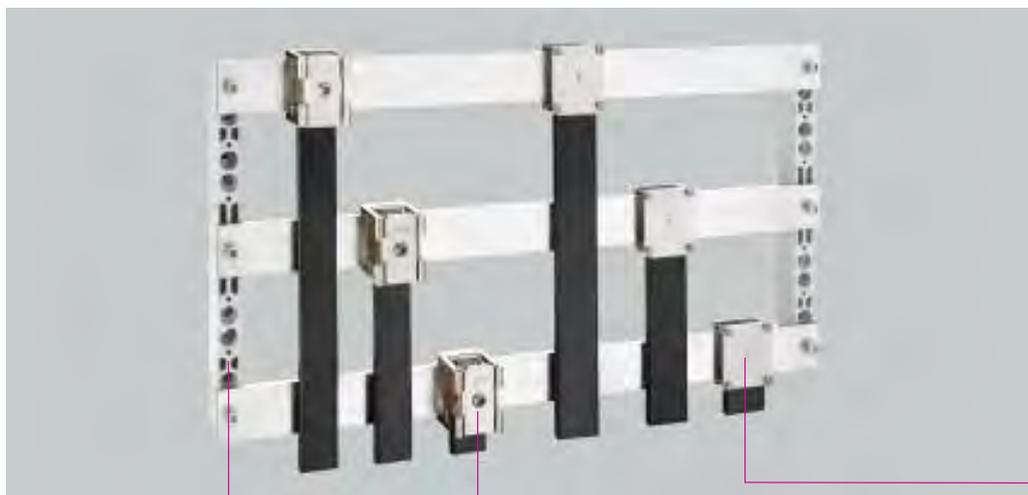


Продуманная конструкция для легкой установки трансформаторов

Очень компактная конструкция и удобный монтаж



Трансформаторы с разным диапазоном измерений и классом точности



01 617

01 034

01 742

Шинодержатель 185 мм, 3-полюсный

Тип	Кол-во	Вес	Код
для плоских шин с отверстиями	6	кг/100 шт. 70.3	01 742 06

Шина медная, луженая, длина 2,40 м, короткие отрезки шины по запросу

Размеры	Номинальный ток*	Кол-во	Вес	Код
Ш x В			кг/100 шт.	
30 x 10	300	1	640.8	01 625 06
40 x 10	400	1	854.4	01 626 06
50 x 10	500	1	1068.0	01 627 06
60 x 10	600	1	1281.6	01 628 06
80 x 10	800	1	1708.8	01 765 06
100 x 10	1000	1	2136.0	01 766 06
120 x 10	1200	1	2563.0	01 767 06

Пластинчатая клемма, для соединения плоской шины и гибкой медной шины

Клеммное окно	Клеммное окно	Момент	Кол-во	Вес	Код
Ш x Д	высота макс.	затяжки Нм		кг/100 шт.	
40 x 20	20	6	10	17.8	01 206 07
40 x 32	20	6	6	27.6	01 616 07
50 x 32	20	6	6	32.2	01 207 07
63 x 40	20	6	3	43.4	01 218 07
63 x 50	20	6	3	51.5	01 617 07
80 x 40	30	6	3	84.0	01 222 07

Присоединительная клемма

Тип шины	Сечение	Клеммное окно	Максимальный ток до	Кол-во	Вес	Код
		Ш x В			кг/100 шт.	
30 x 10	Плоские шины, Ia. Cu	41 x 25	1250 A	3	81.7	01 092 07
40 x 10	Плоские шины, Ia. Cu	41 x 25	1250 A	3	89.3	01 032 07
50 x 10	Плоские шины, Ia. Cu	41 x 25	1250 A	3	98.0	01 033 07
60 x 10	Плоские шины, Ia. Cu	41 x 25	1250 A	3	104.6	01 034 07

Клемма с винтовым соединением сверху, для кабельного наконечника в соответствии с DIN 46 234

Тип шины	Подсоединение	Максимальный ток до	Кол-во	Вес	Код
				кг/100 шт.	
плоская шина без отверстий, толщина 10 мм	M 5 x 8	360 A	25	5.0	01 512 07
плоская шина без отверстий, толщина 10 мм, двойная и тройная T-образная	M 8 x 8	490 A	20	16.5	01 514 07
профильная шина	M 10 x 10	630 A	6	36.2	01 047 07

Гибкие медные шины см. на стр. 7/5 и 7/6



- 33 341
- 01 906
- 01 907
- 01 185
- 01 071
- 01 070
- 01 069
- 01 609
- 01 187
- 01 230

Универсальный шинодержатель 185 мм, 3-полюсный

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
для плоских шин без отверстий 30, 40, 50 ... 120 x 10 и профильных шин	4	50.0	01 230
В сочетании с SECUR®LeanStreamer размер 1–3 надстраиваемый. Возможно подключение снизу благодаря специальным клеммам, но при максимальной ширине шины 60 мм.			

Боковая защитная крышка, для защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям, включая крепление

для 01230	2	2.8	33 341
-----------	---	-----	--------

Шина медная, короткие отрезки шины по запросу

Тип	Длина	Сечение* мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
двойная Т-образная профильная шина, луженая	2.40 м	500	1	1044.0	01 609
	2.40 м	720	1	1540.0	01 608
тройная Т-образная профильная шина, луженая	2.40 м	1140	1	2436.0	01 187

* номинальный ток см. на стр. 8/7; другие профильные шины см. на стр. 2/4

CRITO®PowerClip, клеммы с расширяющимся зажимом для сборных шин 30 x 10 и профильных шин

Типы шины	Клеммное окно Ш x B	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	55 x 28	1600 A / 2000 A*	3	50.0	01 069
	68 x 28	1600 A / 2000 A*	3	63.0	01 070
	105 x 28	1600 A / 2800 A*	3	84.0	01 071

для соединения плоской шины и гибкой медной шины

* ввод питания по центру

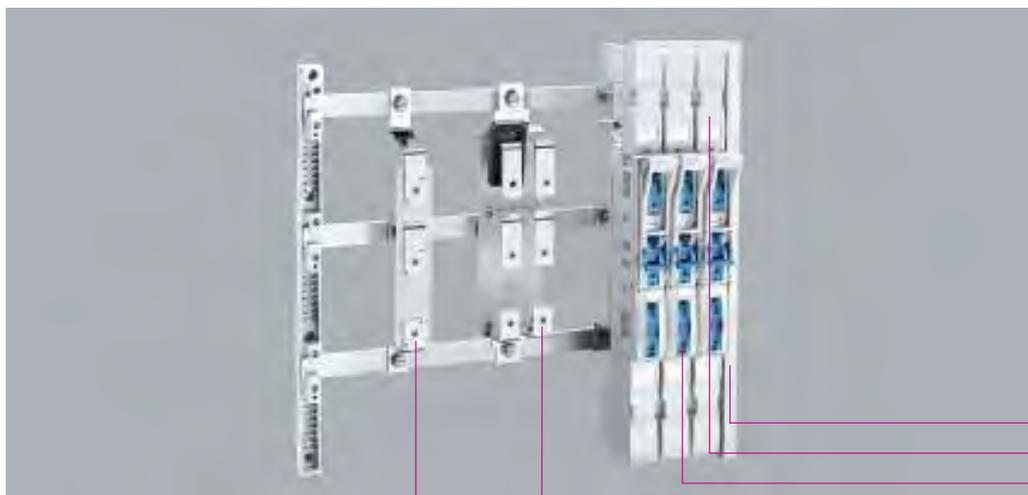
Клемма для профильной шины, подключение к профильной шине как спереди, так и сзади

Сечение	Тип профильной шины	Клеммное окно Ш x B	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
320 – 800 мм²	2-Т профильная шина	41 x 20 – 42	1600 A	3	67.0	01 185
500 – 750 мм²	2-Т профильная шина	51 x 5 – 28	1600 A	3	70.5	01 906
600 – 900 мм²	2-Т профильная шина	64 x 5 – 28	1600 A	3	84.0	01 907
500 – 1000 мм²	2-Т профильная шина	51 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	73.5	01 936
600 – 1200 мм²	2-Т профильная шина	64 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	85.9	01 911
800 – 1600 мм²	2-Т профильная шина	81 x 20 – 42	1600 A / 2500 A*	3	101.1	01 934
1000 – 2000 мм²	2-Т профильная шина	101 x 20 – 42	1600 A / 2800 A*	3	113.7	01 935
320 – 800 мм²	3-Т профильная шина	41 x 23 – 45	1600 A	3	105.0	01 513
500 – 1260 мм²	3-Т профильная шина	64 x 23 – 45	2000 A / 2500 A*	3	124.0	01 008
1200 – 3600 мм²	3-Т профильная шина	101 x 23 – 45	2500 A / 3200 A*	3	172.7	01 186

возможно также для подключения силового выключателя

* ввод питания по центру

Гибкие медные шины см. на стр. 7/5 и 7/6



33 257
33 280
33 235
33 237
33 236

SECUR® LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Зажим 70 мм ² /болт М8	160 А	00	1	137.0	33 235	12
с крышкой защиты подсоединения, использование с 185mm-System power с адаптерами 33 236, 33 237 и 33 282						

SECUR® LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу, с **электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В АС**

Зажим 70 мм ² /болт М8	160 А	00	1	143.0	33 286	12
с крышкой защиты подсоединения, использование с 185mm-System power с адаптерами 33 236, 33 237 и 33 282; Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/24						

Адаптер для SECUR® LeanStreamer 33 235

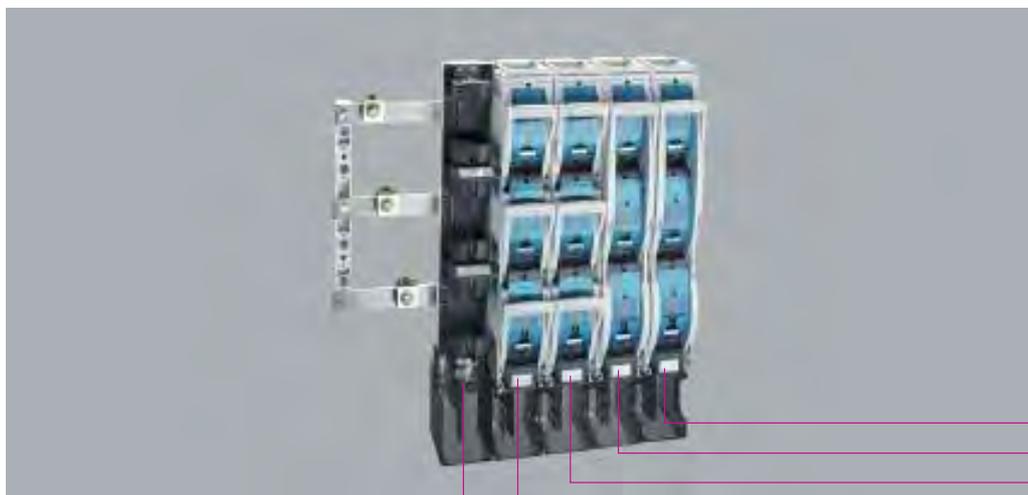
одинарный, соединение под болт	160 А	00	1	52.0	33 236	12
двойной, соединение под болт	2 x 160 А	00	1	104.0	33 237	12
одинарный, без сверления под зажим*	160 А	00	1	62.0	33 282	12
клеммные крышки с функцией защиты и визуального выравнивания 185mm-System power	160 А	00	2	9.0	33 280	12
крепеж для адаптера трансформатора тока; Трансформаторы см. в разделе 3/6		00	3	0.4	33 300	12
* на сборную шину толщиной 10 мм, а также двойную и тройную Т-образную профильную шину						

Аксессуары

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
сигнальный выключатель, для индикации положения крышки 1 переключающий контакт 250 В АС / 5 А; 30 В DC / 4 А, штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)	00 – 3	1	1.1	33 156	09
крепежный уголок для крепления спереди	00 – 3	4	0.5	33 113	12
защитный уголок для 185mm-System power, прикручивается для защиты боковой части прибора	00 – 3	2	10.7	33 257	12

Соединительные аксессуары

подсоединение хомутом 1,5 – 70 мм ² для Cu-проводов, rm, f + AE, Ia, Cu	00	3	1.5	03 727	09
подсоединение болтом М8	00	3	1.4	30 894	09
призма-клемма 16 – 70 мм ² , для Cu и Al*-проводов, rm, sm, f + AE	00	3	3.0	33 224	09
* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					



33 097
33 099
33 093
33 095
33 087

SECUR®LeanStreamer, размер 1 – 2 – 3, линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
Болт M10	250 A	1	1	520.0	33 097 12
Болт M10	400 A	2	1	630.0	33 098 12
Болт M12	630 A	3	1	700.0	33 099 12
V-прямой контакт	250 A	1	1	560.0	33 243 12
V-прямой контакт	400 A	2	1	670.0	33 244 12
V-прямой контакт	630 A	3	1	750.0	33 245 12

SECUR®LeanStreamer, размер 1 – 2 – 3, линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, пофазное отключение, подключение сверху/снизу

Болт M10	250 A	1	1	520.0	33 093 12
Болт M10	400 A	2	1	630.0	33 094 12
Болт M12	630 A	3	1	700.0	33 095 12

SECUR®LeanStreamer, размер 1 – 2 – 3, линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу, с электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В АС

Болт M10	250 A	1	1	520.0	33 287 12
Болт M10	400 A	2	1	630.0	33 288 12
Болт M12	630 A	3	1	700.0	33 289 12

Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей см. на стр. 9/24

SECUR®LeanStreamer, размер 1 – 2 – 3, держатель NH-предохранителей, открытое исполнение, подключение сверху/снизу

Болт M10	250 A	1	1	430.0	33 087 12
Болт M10	400 A	2	1	450.0	33 088 12
Болт M12	630 A	3	1	535.0	33 089 12

SECUR®LeanStreamer 1250 A, 2x размер 3

Сдвоенный линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
4 x болта M12	1250 A	2 x 3	1	1400.0	33 321 12

Крышка защиты подсоединения входит в комплект поставки.



33 301	33 267	33 269	33 273
--------	--------	--------	--------

Аксессуары

для SECUR®LeanStreamer

Уголок защитный

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для открытых и отключаемых линейных выключателей	1 – 3	2	10.7	33 257	12
Уголок используется для защиты боковой части					

Клемма, для монтажа без пробивания отверстий в 185mm-System, на сборную шину толщиной 10 мм, 2-Т и 3-Т профильные шины

для подключения снизу	1 – 3	3	21.7	33 301	12
для подключения сверху	1 – 3	3	21.7	33 101	12

Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки выключателя

1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	00 – 3	1	1.1	33 156	09
штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)					

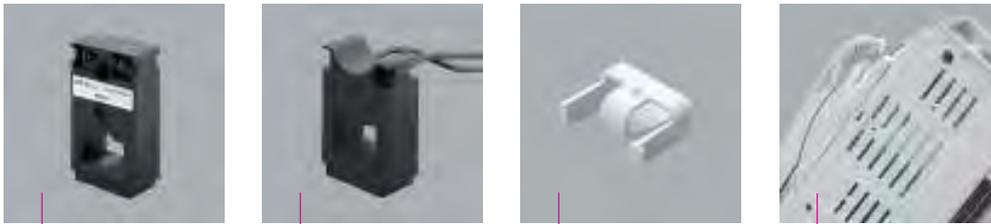
Крепежный уголок

для крепления спереди	00 – 3	4	0.5	33 113	12
-----------------------	--------	---	-----	--------	----

Соединительные аксессуары

Тип	Размер	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
		мм ²				
зажим для Cu-проводов, rm, f + AE, Ia. Cu	1 – 3	120 – 140 / 21 x 1 – 12	1	10.6	33 164	09
призма-клемма, одинарная, для Cu- и Al* проводов, rm, sm, f, f + AE, Ia. Cu	1 – 3	120 – 240 / 21 x 10 – 21	1	19.9	33 167	09
призма-клемма, двойная, для Cu проводов, rm, sm, f + AE (600 А)	1 – 3	2 x 120 – 185	3	28.7	33 372	12
клемма прямого соединения для Cu и Al* проводов	1 – 2	35 – 70 rm 35 – 150 sm 35 – 185 se	3	8.3	33 267	12
	3	35 – 70 rm 35 – 150 sm 35 – 185 se	3	10.1	33 268	12
D-клемма прямого соединения для двух Cu и Al* проводов	1 – 2	2 x 35 – 70 rm 2 x 35 – 150 sm 2 x 35 – 185 se	3	9.6	33 269	12
	3	2 x 35 – 70 rm 2 x 35 – 150 sm 2 x 35 – 185 se	3	11.3	33 270	12
V-клемма прямого соединения для Cu- и Al* проводов	1 – 2	50 – 185 rm 70 – 240 sm 95 – 300 se	3	14.5	33 273	12
	3	120 – 300 rm 120 – 240 sm 150 – 300 se	3	25.5	33 274	12
соединительный болт для 2-х кабельных наконечников	1 – 2		1	13.2	33 271	12
	3		1	15.5	33 272	12

* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)



33 126	33 292	33 300	33 373
--------	--------	--------	--------

Аксессуары

для SECUR®LeanStreamer

Трансформатор тока, класс точности 1, номинальный ток вторичной обмотки 5 А, штепсельный разъем 6,3 x 0,8 (DIN 46 244-A)

Тип	Номинальный ток	Размер	Полезная мощность В-А	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для прямого монтажа на SECUR®LeanStreamer*; при размере 00 необходимо на адаптере использовать крепежный элемент	150 A	00 – 3	3	3	14.0	33 126	12
	200 A	00 – 3	3	3	14.3	33 127	12
	250 A	00 – 3	4	3	14.4	33 128	12
	300 A	00 – 3	5	3	14.3	33 173	12
	400 A	00 – 3	5	3	14.7	33 174	12
	500 A	00 – 3	5	3	15.0	33 179	12
	600 A	00 – 3	5	3	15.3	33 180	12
крепежный элемент для трансформатора тока, применим для 185mm-System power с адаптером 33 236, 33 237 и 33 282			00	3	0.4	33 300	12
* Конструкция трансформатора тока в сочетании с нижеследующими клеммами не может монтироваться на систему шин: клеммы 33 301 и 33 101 с шириной шины 100 и 120 мм.							

Трансформатор тока, калибруемый, класс точности 0,5, ток вторичной обмотки 5 А, сечение 2,5 мм², длина провода 1,5 м

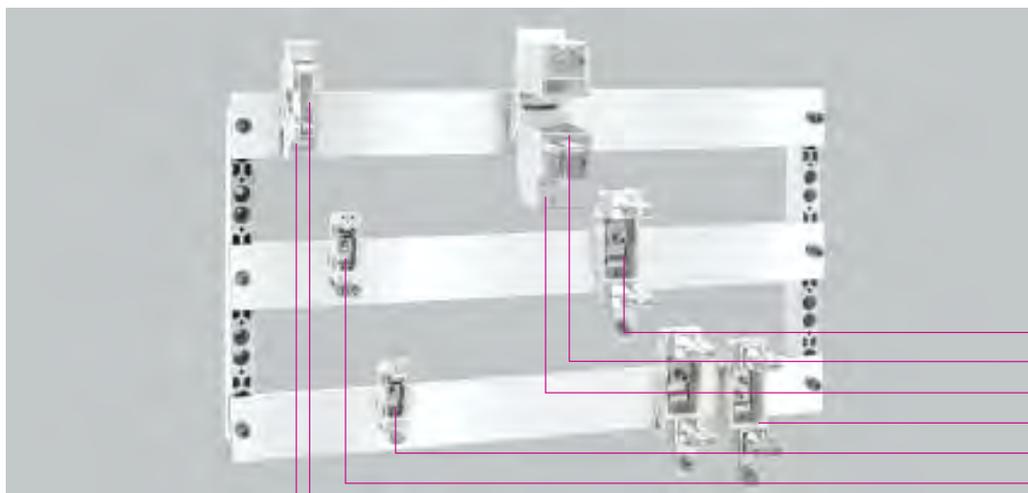
для прямого монтажа на SECUR®LeanStreamer*; при размере 00 необходимо на адаптере использовать крепежный элемент	200 A	00 – 3	1.5**	3	28.0	33 292	12
	250 A	00 – 3	2.5**	3	28.0	33 294	12
	300 A	00 – 3	2.5**	3	28.0	33 296	12
	400 A	00 – 3	2.5**	3	28.0	33 298	12
крепежный элемент для трансформатора тока, применим для 185mm-System power с адаптером 33 236, 33 237 и 33 282			00	3	0.4	33 300	12
* Конструкция трансформатора тока в сочетании с нижеследующими клеммами не может монтироваться на систему шин: клемма 33 301 с шириной шины 120 мм и 33 101 с шириной шины 80, 100 и 120 мм. ** Номинальная нагрузка в удаленной точке. Откалиброванные трансформаторы тока по запросу (с учетом внутригосударственных норм и требований)							

Крепежный зажим, для проводов

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для фиксации на обратной стороне, 6 шт. для 1 SECUR®LeanStreamer	1 – 3	12	0.9	33 373	12

Крышка защиты подсоединения

для SECUR®LeanStreamer	1 – 3	1	23.0	33 281	12
------------------------	-------	---	------	--------	----



03 599
79 449
03 793
03 790
03 370
03 369
79 448
03 791

Держатель NH-предохранителей, размер 00 – 1 – 2

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим 70 мм ²	160 A	00	10	14.9	03 369	10
болт M8	160 A	00	10	14.2	03 370	10
болт M10	250 A	1	3	54.0	03 384	10
болт M10	400 A	2	3	75.8	03 599	10
1-полюсный, без защиты от прикосновения, для прямого монтажа на шину						

Держатель NH-предохранителей, размер 00 – 1 – 2 – 3

болт M8	160 A	00	10	11.5	03 587	10
болт M10	250 A	1	3	46.0	03 601	10
болт M10	400 A	2	3	68.5	03 795	10
болт M12	630 A	3	3	45.9	03 790	10
1-полюсный, без защиты от прикосновения, для монтажа на шину с пробитыми отверстиями						

Защита от прикосновения, для 1-полюсного держателя NH-предохранителя

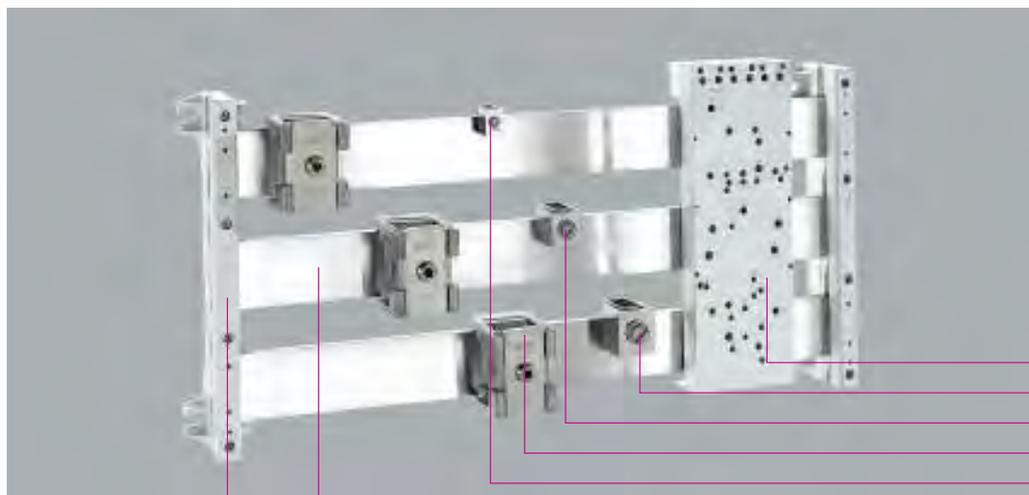
Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
2 части	00	10	3.5	03 791	10
	1	3	12.6	03 792	10
	2	3	17.1	03 793	10
	3	3	21.0	03 794	10

Защитная крышка предохранителя, подходит для NH-предохранителей с защитой от прикосновения

для одного предохранителя нужна 1 защитная крышка	00	30	1.2	79 448	10
для одного предохранителя нужны 2 защитные крышки	1 – 3	30	1.5	79 449	10



wöhner	



32 001
01 047
01 514
01 034
01 512
01 628
01 479

Универсальный шинодержатель для 100mm-System, 3-полюсный

Тип	Кол-во	Вес	Код
для шины сечением 30, 40, 50, 60 x 10 без пробивания отверстий	4	кг/100 шт. 47.1	01 479 06

Торцевая крышка

для шинодержателя 01 479	10	5.3	01 254 06
--------------------------	----	-----	-----------

Шина медная, длина 2,40 м, луженая, короткие отрезки шины по запросу

Размеры	Сечение	Кол-во	Вес	Код
	мм ²		кг/100 шт.	
30 x 10	300	1	640.8	01 625 06
40 x 10	400	1	854.4	01 626 06
50 x 10	500	1	1068.0	01 627 06
60 x 10	600	1	1281.6	01 628 06
Другие сечения см. на стр. 2/2 и 4/5				

Защитный профиль шин, длина 1 м

30 x 10	10	10.1	01 245 06
30 – 60 x 10	5	17.6	01 251 06

Соединительные клеммы

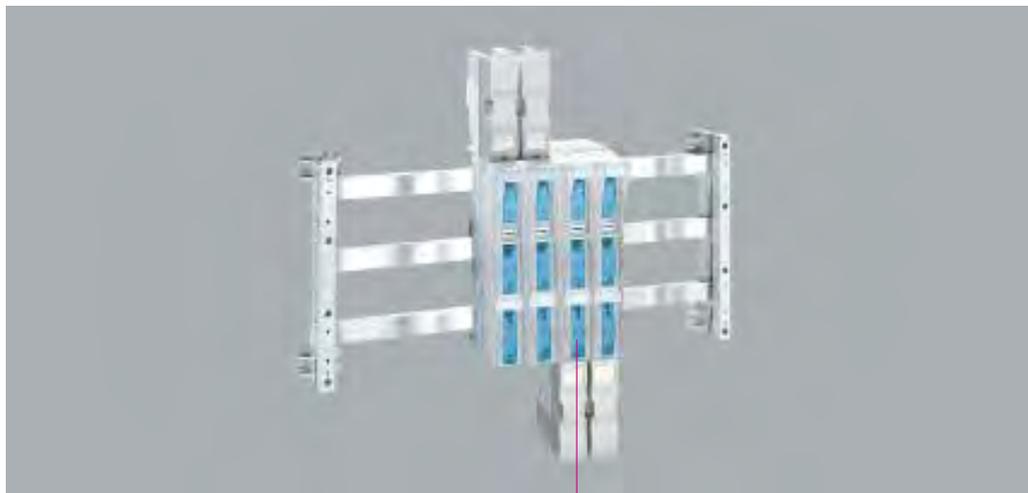
Тип шины	Сечение	Клеммное	Максимальный	Кол-во	Вес	Код
	мин. – макс.	окно Ш x В	ток до		кг/100 шт.	
30 x 10	95 – 300 мм ² , re, se, sm, f, f + AE	41 x 25	630 A	3	85.7	01 094 07
30 x 10	Плоские шины, la. Cu	41 x 25	1250 A	3	81.7	01 092 07
40 x 10	Плоские шины, la. Cu	41 x 25	1250 A	3	89.3	01 032 07
50 x 10	Плоские шины, la. Cu	41 x 25	1250 A	3	98.0	01 033 07
60 x 10	Плоские шины, la. Cu	41 x 25	1250 A	3	104.6	01 034 07

Клемма с крепежом сверху, защелкивающаяся

Подсоединение	Подсоединение	Максимальный	Кол-во	Вес	Код
		ток до		кг/100 шт.	
для кабельного наконечника DIN 46 234	M 5 x 8	360 A	25	5.0	01 512 07
	M 8 x 8	490 A	20	16.5	01 514 07
	M 10 x 10	630 A	6	36.2	01 047 07

Адаптер 200 А, с подсоединением в виде зажима на 70 мм²

Тип	Длина	Ширина	Кол-во	Вес	Код
	адаптера	адаптера		кг/100 шт.	
материал монтажной пластины: пластик	315	108	1	87.7	32 001 05
Возможности крепления DIN-реек и различных коммутационных аппаратов, типовую схему отверстий см. на www.woehner.com http://www.woehner.com/en/products/32001.html → Downloads: CAD-Symbol 2D					



33 235

SECUR® LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
Зажим 70 мм ² / болт М8	160 А	00	1	137.0	33 235
прямой контакт на 100mm-System с крышкой защиты подсоединения					

SECUR® LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу, с электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В АС

Зажим 70 мм ² / болт М8	160 А	00	1	143.0	33 286
прямой контакт на 100mm-System с крышкой защиты подсоединения, Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/24					

Держатель NH-предохранителей, размер 00, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
Призма-клемма 70 мм ²	160 А	00	1	99.5	33 384

Аксессуары, ДЛЯ SECUR® LeanStreamer

клемма для монтажа без пробивания отверстий на 100mm-System, на сборных шинах толщиной 10 мм	160 А	00	3	3.1	33 238
--	-------	----	---	-----	--------

Уголок защитный

для 33 235 100mm-System	00	2	5.3	33 036
-------------------------	----	---	-----	--------

Крепежный уголок

для крепления спереди	00 – 3	4	0.5	33 113
-----------------------	--------	---	-----	--------

Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1 переключающий контакт 250 В АС/ 5 А; 30 В ДС/ 4 А	00 – 3	1	1.1	33 156	
штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)					

Соединительные аксессуары

подсоединение хомутом 1,5 – 70 мм ² для Cu-проводов, rm, f + AE, Ia, Cu	00	3	1.5	03 727	
подсоединение болтом М8	00	3	1.4	30 894	
призма-клемма 16 – 70 мм ² , для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f + AE	00	3	3.0	33 224	
* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					

Центральный ввод питания

4000 А

Sicherheit Zentraleinspeisung 4000 A Alles mit Spannung

4000 A Sicherheit mit Spannung Zentraleinspeisung 4000 A

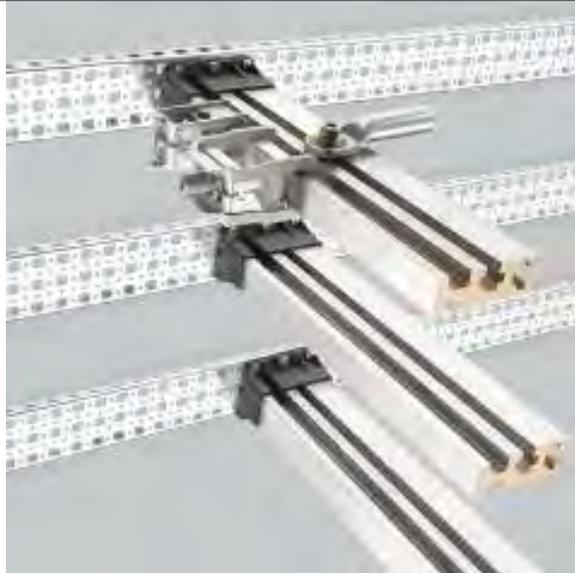
Sicherheit 4000 A mit Spannung Zentraleinspeisung 4000 A

Безопасность

Центральный ввод питания

Новая профильная шина ТСС:
Возможности соединения при
помощи CRITO®PowerClip и
CRITO®ProfiClip, а также контактного
болта (болт в С-образном пазу)

Однополюсный боковой держатель
шины для разных вариантов
многополюсных конструкций;
подходит также для закрепления
двойных и тройных Т-образных
профильных шин



Преимущества системы

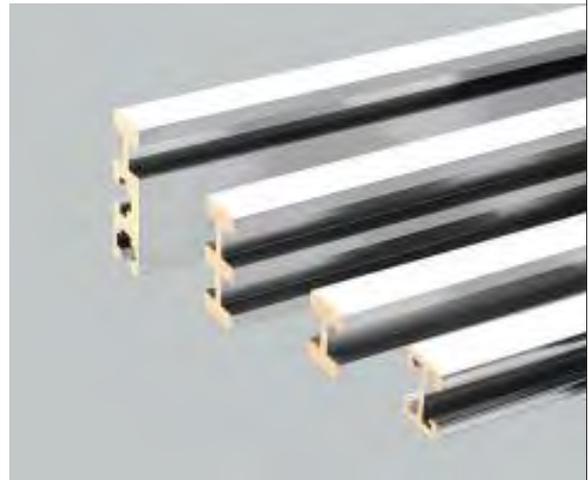
Высокие требования, предъявляемые к устойчивости системы распределения к токам короткого замыкания предопределили конструкцию этой системы главного ввода питания на ток до 4000 А.

Центральный ввод питания до 4000 А

Тройная Т-образная профильная шина и соответствующие профильные клеммы дают возможность создать надежную и безопасную систему централизованного распределения тока до 4000 А. Понятная конструкция, монтаж без сверления отверстий и прямой электрический контакт с помощью клемм CRITO®ProfiClip с возможностью двустороннего обхвата сокращают время монтажа до минимума. Изменяемое количество клемм для медных и алюминиевых проводов сечением до 300 мм², а также разнообразие вариантов подключения отводов до 2 x 100 x 10 мм² и 3- и 4-полюсная система позволяют решать индивидуальные задачи.

Новые профильные шины ТСС предлагают дополнительные возможности для подключения: с одной стороны имеется Т-образный профиль 30 x 10 для соединения с универсальными клеммами и клеммами с расширяющимся зажимом. Для безопасного и быстрого соединения возможно производить монтаж после установки. Две другие стороны данной шины имеют С-образные пазы, предусмотренные для болтов. В этих местах, к примеру, можно просто присоединить просверленные сборные шины; соединение возможно одновременно на 3 сторонах.

Промышленное производство и типовые испытания гарантируют соблюдение необходимых стандартов безопасности. Установленная во время типовых испытаний устойчивость к токам короткого замыкания до 120 кА отвечает высоким требованиям к данной системе центрального ввода питания.



Сборные шины для центрального
ввода питания

Двойные Т-образные профильные
шины двух различных сечений

Тройные Т-образные профильные
шины

Профильная шина ТСС для
большой силы тока и трехстороннего
подключения

Предварительно установленная
длина для распределительных
шкафов различной ширины



Система центрального ввода питания до 4000 А объединяет ряд преимуществ: высокая устойчивость к токам короткого замыкания, монтаж без сверления отверстий, клеммная техника с двусторонним обхватом и понятная конструкция (стр. 3/1 и 3/2)



CRITO®PowerClip

Клеммы с расширяющимся зажимом для гибких медных шин 50, 63 и 100 мм

Для сборных шин 30 x 10 мм и профильных шин

Для питающих линий до 600 В в соответствии с UL 508А



** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



35 005	**
01 318	
01 911	
35 005	

Центральный ввод питания до 3200 А

Центральный ввод питания

Ширина шкафа	Установочные размеры	Длина шины	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
600	488 – 563	0.45 м	1250 А	1	1434.0	35 007	11
800	688 – 763	0.65 м	1250 А	1	1716.0	35 006	11
600	488 – 563	0.45 м	2000 А	1	1716.0	35 005	11
800	688 – 763	0.65 м	2000 А	1	2488.0	35 004	11
600	488 – 563	0.45 м	3200 А	1	2200.0	35 015	11
800	688 – 763	0.65 м	3200 А	1	2940.0	35 016	11

Комплектация: 2 шинодержателя, 6 крепежных уголков с болтами и гайками, 3 обрезанные по длине сборные шины; 8 держателей защитного экрана

Универсальные клеммы

Сечение	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
16 – 120 мм ² , rm, f, f + AE и Ia. Cu	17 x 15	440 А	25	10.9	01 203	07
95 – 300 мм ² , re, se, sm, f, f + AE	41 x 25	630 А	3	85.7	01 094	07

CRITO® ProfiClip, клемма с расширяющимся зажимом

Cu и Al* 95 – 185 мм ² , rm, sm, f	30 x 20	500 А	6	31.2	01 318	07
Cu и Al* 120 – 300 мм ² , rm, sm, f	32 x 25	600 А	3	42.5	01 760	07

* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

Клемма для профильной шины, подключение к профильной шине как спереди, так и сзади

Сечение	Тип профильной шины	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
320 – 800 мм ²	2-Т профильная шина	41 x 20 – 42	1600 А	3	67.0	01 185	07
500 – 750 мм ²	2-Т профильная шина	51 x 5 – 28	1600 А	3	70.5	01 906	07
600 – 900 мм ²	2-Т профильная шина	64 x 5 – 28	1600 А	3	84.0	01 907	07
500 – 1000 мм ²	2-Т профильная шина	51 x 20 – 42	1600 А / 2000 А*	3	73.5	01 936	07
600 – 1200 мм ²	2-Т профильная шина	64 x 20 – 42	1600 А / 2000 А*	3	85.9	01 911	07
800 – 1600 мм ²	2-Т профильная шина	81 x 20 – 42	1600 А / 2500 А*	3	101.1	01 934	07
1000 – 2000 мм ²	2-Т профильная шина	101 x 20 – 42	1600 А / 2800 А*	3	113.7	01 935	07
320 – 800 мм ²	3-Т профильная шина	41 x 23 – 45	1600 А	3	105.0	01 513	07
500 – 1260 мм ²	3-Т профильная шина	64 x 23 – 45	2000 А / 2500 А*	3	124.0	01 008	07
1200 – 3600 мм ²	3-Т профильная шина	101 x 23 – 45	2500 А / 3200 А*	3	172.7	01 186	07

возможно также для подключения силового выключателя

* ввод питания по центру

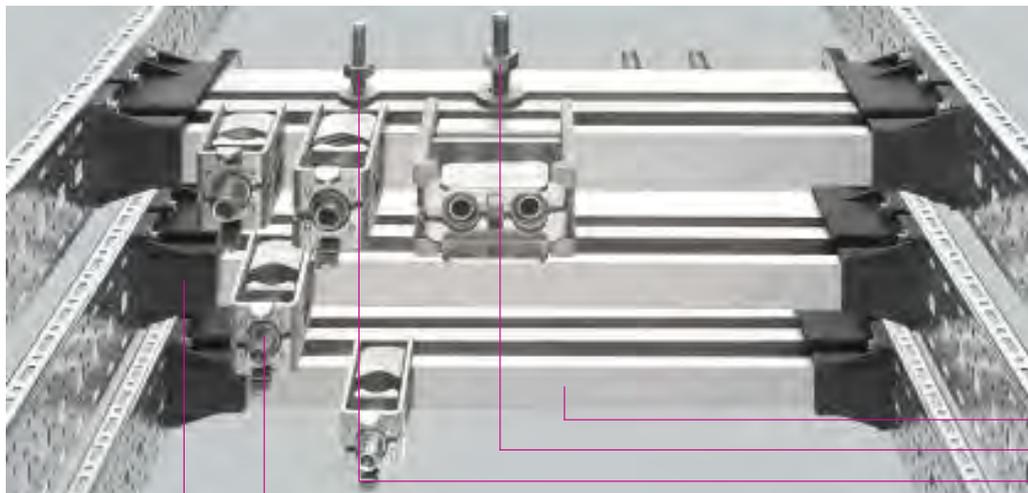


** Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

01 188 **
35 008

CRITO® PowerClip, клемма с расширяющимся зажимом для сборных шин сечением 30 x 10, а также профильных шин							
Тип шины	Клеммное окно	Максимальный ток до	Кол-во	Вес		Код	
	Ш x B			кг/100 шт.			
20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	55 x 28	1600 А/2000 А*	3	50.0		01 069	07
	68 x 28	1600 А/2000 А*	3	63.0		01 070	07
	105 x 28	1600 А/2800 А*	3	84.0		01 071	07
Для соединения плоской и гибкой медной шины							
* ввод питания по центру							
Клемма с крепежом сверху							
для кабельного наконечника DIN 46 234	M 8 x 8	490 А	20	16.5		01 514	07
	M 10 x 10	630 А	6	36.2		01 047	07
Гибкая медная шина, изолированная, длина 2 м							
Сечение	Номинальный ток при 50 К	Сечение мм²	Кол-во	Вес		Код	
				кг/100 шт.			
10 x 40 x 1	1053 А	400	1	712.0		01 615	06
10 x 50 x 1	1244 А	500	1	890.0		01 509	06
10 x 63 x 1	1481 А	630	1	1121.4		01 510	06
10 x 80 x 1	1777 А	800	1	1424.0		01 061	06
10 x 100 x 1	2110 А	1000	1	1780.0		01 273	06
другие сечения см. на стр. 7/5 и 7/6							
Компоненты, для индивидуального монтажа							
Тип	Длина	Тип профильной шины	Сечение мм²	Кол-во	Вес	Код	
					кг/100 шт.		
шинодержатель, наружный универсальный, с креплением				2	458.0	35 008	11
центральный шинодержатель для 2-Т профильной шины, 4-полюсный, с креплением				1	458.0	35 009	11
центральный шинодержатель для 2-Т и 3-Т профильной шины, 3-полюсный, с креплением				1	458.0	35 001	11
дополнительные держатели для защитного экрана, включая болты				4	1.4	35 017	11
Профильная шина, медная, лужёная	0.45 м	2-Т профильная шина	500	1	198.8	01 225	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.65 м	2-Т профильная шина	500	1	288.1	01 226	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.45 м	2-Т профильная шина	720	1	291.0	01 838	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.65 м	2-Т профильная шина	720	1	419.0	01 831	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.45 м	3-Т профильная шина	1140	1	464.0	01 188	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.65 м	3-Т профильная шина	1140	1	672.3	01 189	06

Одобрение UL 508A			
	Технические данные	8 11	→
	Размеры	9 10,22,24,25	→



01 378
01 379
01 380
01 760
01 369

Центральный ввод питания до 4000 А

Шинодержатель, 1-полюсный, боковой

Тип	Кол-во	Вес		Код	
		кг/100 шт.			
для 30 x 10, двойных и тройных Т-образных пофильных шин и профильных шин ТСС, изоляция 7,5 мм между сборной шиной и плитой для крепления	6	11.2		01 369	11

Шина медная

Тип	Длина	Сечение	Кол-во	Вес		Код	
		мм ²		кг/100 шт.			
Профильные шины ТСС, луженые	0.492 м	1600	1	691.5		01 377	06
	0.692 м	1600	1	972.6		01 378	06
	2.4 м	1600	1	3373.2		01 610	06
другие профильные шины см. стр. 3/2							

Специальные присоединительные болты, с гайкой и пружинной шайбой для профильных шин ТСС

Тип	Полезная длина	Резьба	Кол-во	Вес		Код.	
	длина			кг/100 шт.			
Присоединительный болт для профильных шин ТСС, возможна установка после монтажа шины	10–25	M 10 x 45	12	5.1		01 379	07
Присоединительный болт для профильных шин ТСС, невозможна установка после монтажа шины	10–40	M 12 x 60	12	9.1		01 380	07

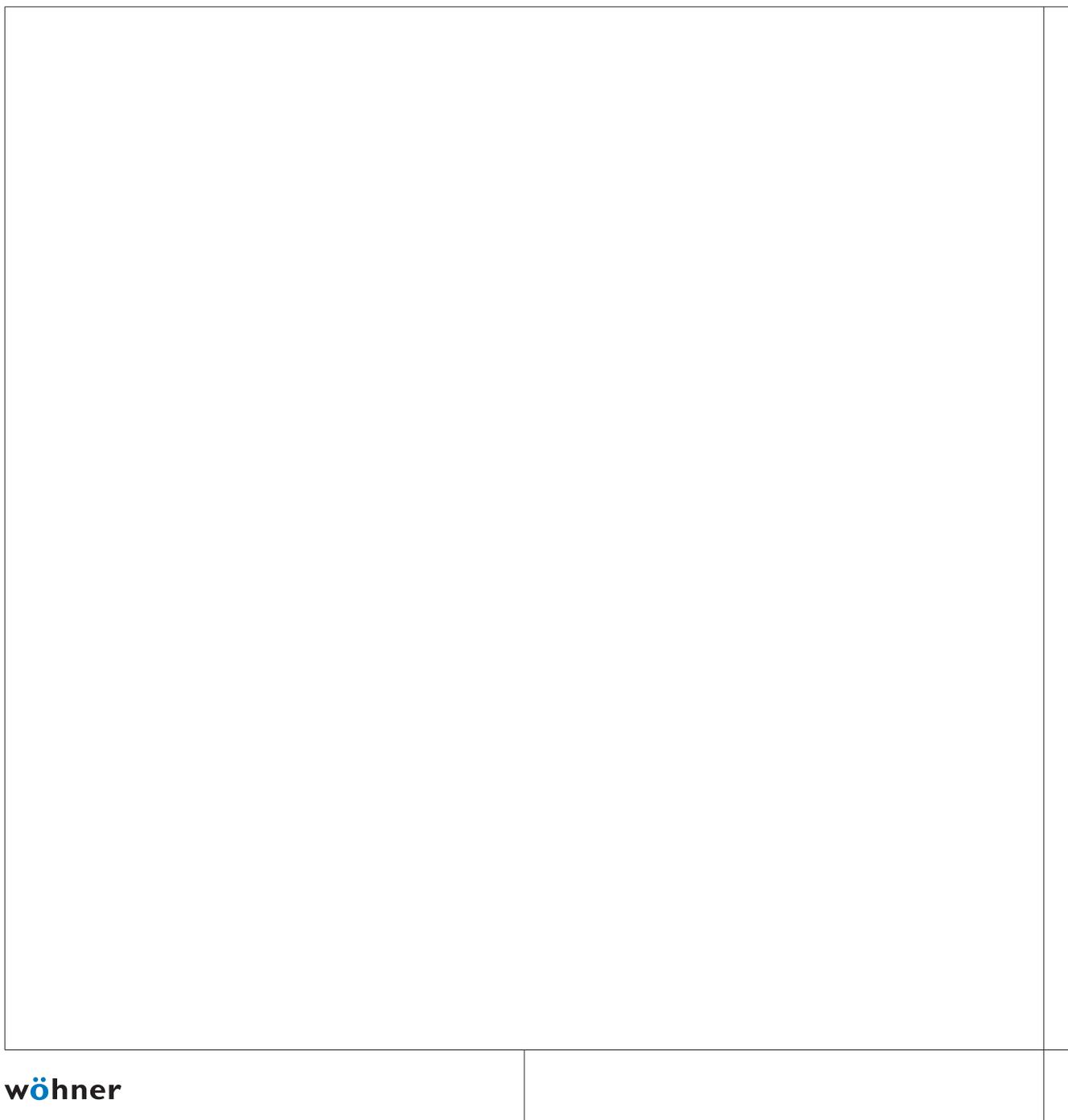
CRITO® ProfiClip, клеммы с расширяющимся зажимом

Тип шины	Сечение	Максимальный ток до	Кол-во	Вес		Код	
				кг/100 шт.			
20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная шина и профильные шины ТСС	для плоской шины макс. 30 x 20	750 А	6	30.3		01 319	07
	Cu и Al* 95 – 185 мм ² , rm, sm, f	500 А	6	31.2		01 318	07
	для плоской шины макс. 32 x 20	800 А	3	34.7		01 759	07
	Cu и Al* 120 – 300 мм ² , rm, sm, f	600 А	3	42.5		01 760	07

*требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

CRITO® PowerClip, клеммы с расширяющимся зажимом для присоединения плоских шин и гибких медных шин

Тип шины	Клеммное окно В x Н	Максимальный ток до	Кол-во	Вес		Код	
				кг/100 шт.			
30 x 10, двойная и тройная Т-образная шина и профильные шины ТСС	55 x 28	1600 А/2000 А*	3	50.0		01 069	07
	68 x 28	1600 А/2000 А*	3	63.0		01 070	07
	105 x 28	1600 А/2800 А*	3	84.0		01 071	07
* ввод питания по центру							





Качество



Держатели предохранителей

Для традиционного проводного монтажа Wöhner предлагает широкий ассортимент компонентов для крепления на DIN-рейку, а также для панельного монтажа. Вся гамма предлагаемого оборудования Wöhner отвечает высочайшим требованиям международных стандартов по качеству, надежности и безопасности.

CUSTO® EasyBase

Конструкция компактного держателя для предохранителей D01 и D02 в 45 мм исполнении. Большое клеммное окно, удобное подключение и возможность прямого подсоединения проводов любого типа к двойной клемме облегчают работу с оборудованием. Установленная защитная крышка и полная защита от прикосновения к токоведущим частям обеспечивают высокую степень безопасности в процессе установки, эксплуатации и технического обслуживания.

TRITON®

Держатель для предохранителей с полной защитой от прикосновения в соответствии с DIN EN 50274 / BGV A3. Монтаж на DIN-рейке в соответствии с DIN EN 60715 для 1- и 3-полюсных моделей с предохранителями D01, D02, DII и DIII может осуществляться зажимами или винтами.

AMBUS® EasySwitch

Держатель для цилиндрических предохранителей до 32A (10 x 38) с шириной всего 18 мм. Высокая устойчивость к токам короткого замыкания до 100 кА и защита от прикосновения в соответствии с VDE 0106 позволяют защищать цепи до 690 В, 80 А (22 x 58, при 400 В до 125 А). Имеются модели держателей с нулевым проводником, LED-индикацией, для полупроводников, для применения в цепях постоянного тока до 1000 В, с сигнальным выключателем.

AMBUS® EasySwitch Class CC

Держатель для предохранителей Class CC согласно UL 248-4 до 30 А, устойчивость к токам короткого замыкания до 200 кА в соответствии с американским стандартом. Модель с LED-индикацией для контроля состояния предохранителей.

AMBUS® J-Carrier

QUADRON® J-Carrier

Держатель для предохранителей Class J согласно UL 248-8. В соответствии с американским стандартом устойчивость к токам короткого замыкания до 200 кА. Более того, конструкция обеспечивает необходимую в различных областях применения защиту от прикосновения.

Держатели для NH-предохранителей с нейтралью

1- и 3-полюсные держатели для NH-предохранителей на токи до 630 А / 690 В. Также возможна модель с разрывной нейтралью.



AMBUS® EasySwitch

Держатели для предохранителей
10 x 38

Конструкция для применения в
гелиоэнергетике до 1000 В DC

Модель с LED-индикацией для
контроля состояния предохранителей



AMBUS® EasySwitch

Держатели для предохранителей
10 x 85 и 14 x 85

Модель для применения в
гелиоэнергетике до 1500 В DC

Полная защита от прикосновения,
простая замена предохранителей



Новинка

Держатель NH-предохранителей

Держатель для NH-предохранителей,
размер 1, длинный

Исполнение для фотогальванических
установок до 1500 В пост. тока

С удлиненным внешним выводом
и гнездом для измерит.
трансформатора

С соединением для внутренних
сборных шин до 2 x 30 x 10 мм

Изменяемые возможности
соединения

Держатели для предохранителей для панельного монтажа, предусмотренные для применения в гелио-энергетике:

AMBUS® EasySwitch

Держатель для предохранителей компактной формы 10 x 38 является стандартным прибором в коробке для присоединения генератора. Предохранители класса gPV имеют максимальное значение тока 32 А при 1000 В DC. Благодаря небольшой ширине 18 мм, удобным монтажным условиям и креплению защелкиванием на DIN-рейках AMBUS® EasySwitch можно легко устанавливать в ряд. Замена предохранителей происходит просто и безопасно при помощи крышки, благодаря своей компактной форме держатель имеет полную защиту от прикосновения. Модель с LED служит для индикации срабатывания предохранителя.

В случае повышенных требований AMBUS® EasySwitch подходит для предохранителей 10 x 85 и 14 x 85: держатель выдерживает напряжение до 1500 В DC. При этом предохранители достигают значения тока 25 А, максимальная рассеиваемая мощность предохранителя составляет 6 Вт. Следует подчеркнуть, что держатель прост в применении, путем вытягивания крышки ручки разъединяется электрическая цепь. Предохранитель извлекается из держателя без контакта с руками. Благодаря защитной крышке невозможно по ошибке дотронуться до контактов. Удобное подключение и крепление защелкиванием на DIN-рейке являются дополнительными преимуществами.

Держатель для NH-предохранителей

Для предохранителей gPV с длинными плавкими вставками. Модель NH 1 XL используется до 250 А при 1500 В. Держатель имеет полную защиту от прикосновения и изменяемую зону присоединения, к которой также предусмотрено прикрепление алюминиевых проводов при помощи присоединительного винта M 10 или призмы-клеммы. Держатель для NH-предохранителей разработан для крепление на монтажную плату. Также предлагается модель для присоединения внутренних сборных шин до 2 x 30 x 10 мм с защитой от прикосновения.



31 971		31 973		31 555		31 548		31 559	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

AMBUS® EasySwitch для гелиоэнергетики

Держатель для цилиндрических предохранителей с клеммной колодкой, крепление защелкиванием, защита от прикосновения в соответствии с DIN EN 50274.

AMBUS® EasySwitch, держатель для цилиндрических предохранителей, модель для гелиоэнергетики

Размер	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
10 x 38	30 A / 1000 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25	12	5.1		31 971	17
10 x 38	30 A / 1000 В DC	1-полюсный с LED*	18	0.75 – 25	12	5.6		31 973	17
10 x 38	30 A / 1000 В DC	2-полюсный	36	0.75 – 25	6	10.4		31 974	17
10/14 x 85	25 A / 1500 В DC	1-полюсный	23	0.75 – 25	5	9.2		31 555	17

* Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя, рабочий диапазон 400–1000 В

Гребенчатая шина, 1000 В DC

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
1-полюсная, с изоляцией, перемычка, шаг 18 мм для 31 971 и 31 973	130 А	80 А	16	25	21.8		31 101	06
1-полюсная, с изоляцией, перемычка, шаг 18 мм для 31 971 и 31 973	200 А	100 А	25	10	47.5		31 548	06
1-полюсная, с изоляцией, перемычка, шаг 27 мм	130 А	80 А	16	25	19.0		31 014	06
1-полюсная, с изоляцией, перемычка, шаг 27 мм	220 А	130 А	35	10	50.0		31 057	06

Соединительные клеммы, для гребенчатой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
для 31 014, боковое присоединение до 50 мм ²	25	2.5		31 028	07
для 31 057, боковое присоединение до 95 мм ²	3	9.0		01 198	07
для 31 101, боковое присоединение до 25 мм ²	50	1.2		31 103	07
для 31 101, фронтальное присоединение до 25 мм ²	50	1.2		31 157	07
для 31 548, фронтальное присоединение до 35 мм ²	10	3.5		31 550	07

Проставка 4,5 мм, комплект для 50 держателей предохранителей

для 31 971 и 31 973, обеспечивает монтаж с шагом 22,5 мм	1	1.2		31 563	17
--	---	-----	--	--------	----

Предохранитель gPV, в соответствии с IEC/EN 60 269-6 для применения в гелиоэнергетике

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Разрывная способность	Потеря мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
10 x 38 (gPV)	10 А	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	1.5 Вт	10	0.6		31 544	17
	12 А	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	1.6 Вт	10	0.6		31 545	17
	16 А	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	2.1 Вт	10	0.6		31 546	17
	20 А	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	2.5 Вт	10	0.6		31 547	17
14 x 85 (gPV)	16 А	1100 В DC	30 кА/1100 В DC	3.8 Вт	20	2.7		31 560	17
	20 А	1100 В DC	30 кА/1100 В DC	4.7 Вт	20	2.7		31 559	17
	25 А	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	5.9 Вт	20	2.7		31 558	17



03 290	03 288	03 289	01 602	01 536	31 956
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Держатели NH-предохранителей для гелиоэнергетики

Держатель NH-предохранителя, размер 1XL, 1-полюсный,
с защитой от прикосновения для предохранителей, размер 1XL (длина 189 мм)

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
с двух сторон болт M10	250 A	1000 В AC / 1500 В DC	1XL	3	53.0	03 290	10
вход болт M10, выход сборная шина	250 A	1000 В AC / 1500 В DC	1XL	3	57.0	03 289	10
вход болт M10, выход шина 30 x 10 для встроенного монтажа трансформатора тока	250 A	1000 В AC / 1500 В DC	1XL	1	63.0	03 288	10

Аксессуары

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Разделительные перегородки	1XL	30	1.5	79 449	10

Тип	Сечение мм ²	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Призма-клемма для Cu- и Al*-проводов rm, sm, f, для 03 290 и 03 289	50 – 240	1XL	1	19.9	33 167	09

* Требуется дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

2-полюсная система сборных шин для гелиоэнергетики

1000 В DC

Универсальный шинодержатель

Тип	Тип шины	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
2-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	1	8.3	01 602	06

Защитная крышка

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для крепления на шинодержателе 01 602	1	5.3	01 536	07

AMBUS® EasyLiner, держатель для предохранителей с монтажом на шину, 2-полюсный, с пружинными клеммами

Тип	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для предохранителей 10 x 38 мм IEC 60 269-6	32 A / 1000 В DC	6	12.2	31 956	01
для предохранителей 10 x 38 мм IEC 60 269-6 с LED 400–1000 В DC	32 A / 1000 В DC	6	12.2	31 960	01

Предохранители не входят в комплект поставки (см. стр 5/1).



31 301	31 303	31 302	31 306	31 001	31 012	31 028
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

CUSTO® EasyBase

Держатель D0-предохранителей для панельного монтажа,
с защитой от прикосновения к токоведущим частям, с двух сторон двойные клеммы

CUSTO® EasyBase, держатель для предохранителей, шаг 27 мм

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
E 14 / 16 A / 400 В AC, 250 В DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	7.6	31 301 03
	3-полюсный	1.5 – 35	3	23.0	31 302 03
E 18 / 63 A / 400 В AC, 250 В DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	7.6	31 303 03
	3-полюсный	1.5 – 35	3	23.0	31 306 03

Гребенчатая шина, шаг 27 мм, длина 1 м

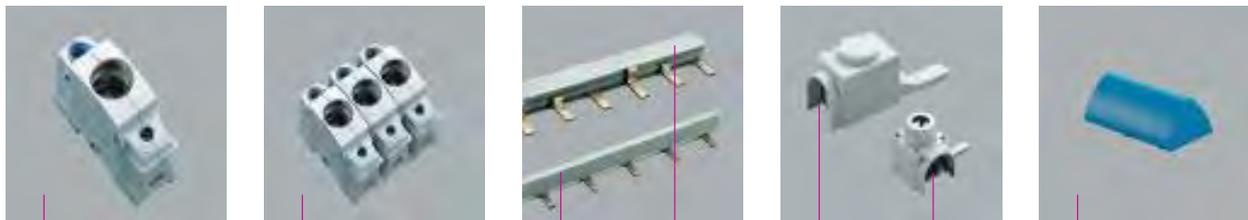
Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
1-полюсная, без изоляции, перемычка	200 А	100 А	30	10	31.5	31 001 06
1-полюсная, изолированная, перемычка	130 А	80 А	16	25	19.0	31 014 06
1-полюсная, изолированная, с изоляцией, перемычка	220 А	130 А	35v	10	50.0	31 057 06
3-полюсная, изолированная, с изоляцией, перемычка, 400 В	130 А	80 А	16	10	56.2	31 012 06
3-полюсная, изолированная с изоляцией, перемычка, 400 В	220 А	130 А	35	4	125.0	31 056 06

Соединительные клеммы, для гребенчатой шины в виде перемычки

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , боковое соединение до 50 мм ²	25	2.5	31 028 07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , боковое соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 029 07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , фронтальное соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 085 07
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм ² , фронтальное соединение до 95 мм ²	3	9.0	01 198 07
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм ² , фронтальное соединение до 95 мм ²	3	9.3	01 228 07
для каждой фазы нужен один соединительный зажим			

Торцевая заглушка

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ²	50	0.1	31 027 06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм ²	10	0.2	31 084 06



31 286	31 288	31 014	31 012	01 198	31 028	31 086
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

TRITON®

Держатель D0-предохранителей, с защитой от прикосновения в соотв. с DIN EN 50274 / **BGV A3** для промышленного применения, вход – двойная клемма, выход – клеммная колодка, монтаж защелкиванием

TRITON®, держатель для предохранителей, шаг 27 мм

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
E 14 / 16 A / 400 В AC, 250 В DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	12.8	31 286
	3-полюсный	1.5 – 35	3	38.4	31 288
E 18 / 63 A / 400 В AC, 250 В DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	13.9	31 291
	3-полюсный	1.5 – 35	3	41.4	31 293

Гребенчатая шина, шаг 27 мм, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
1-полюсная, изолированная, вилка	130 А	80 А	16	25	24.6	31 024
3-полюсная, изолированная, вилка, 400 В	130 А	80 А	16	10	56.0	31 026
1-полюсная, изолированная, перемычка	130 А	80 А	16	25	19.0	31 014
1-полюсная, изолированная, перемычка	220 А	130 А	35	10	50.0	31 057
3-полюсная, изолированная, перемычка, 400 В	130 А	80 А	16	10	56.2	31 012
3-полюсная, изолированная, перемычка, 400 В	220 А	130 А	35	4	125.0	31 056

Торцевая заглушка, для изолированной гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ²	50	0.1	31 027
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм ²	10	0.2	31 084

Соединительные клеммы, для изолированной гребенчатой шины, в виде перемычки

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , боковое соединение до 50 мм ²	25	2.5	31 028
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , боковое соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 029
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , фронтальное соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 085
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм ² , фронтальное соединение до 95 мм ²	3	9.0	01 198
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм ² , фронтальное соединение до 95 мм ²	3	9.3	01 228
для каждой фазы нужен один соединительный зажим			

Держатель маркировки

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
Для установки на все держатели предохранителей Triton	100	0.1	31 086
Для этикеток 78 801 и маркировок с защелкой (например, Siemens)			

Маркировка

Маркировка с защелкой, 20 x 9 мм	100	0.1	31 004
----------------------------------	-----	-----	--------



31 173	31 175	31 174	31 176	31 086	31 309	31 310
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

TRITON®

Держатель D-предохранителей, с защитой от прикосновения в соотв. с DIN EN 50274 / **BGV A3** для промышленного применения, вход – двойная клемма, выход – клеммная колодка, фиксация защелкой или винтовой монтаж

TRITON®, держатель для D-предохранителей

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
E 27 / 25 A / 500 В AC, DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	15.2	31 173 02
E 27 / 25 A / 500 В AC, DC	3-полюсный	1.5 – 35	3	45.7	31 174 02
E 33 / 63 A / 500 В AC, DC*	1-полюсный	1.5 – 35	9	18.6	31 175 02
E 33 / 63 A / 500 В AC, DC*	3-полюсный	1.5 – 35	3	53.8	31 176 02

Гребенчатая шина, изолированная, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
1-полюсная, перемычка, для 31 173	130 А	80 А	16	25	21.5	31 309 06
3-полюсная, перемычка, для 31 174, 400 В	130 А	80 А	16	10	51.4	31 310 06
1-полюсная, перемычка, для 31 175	130 А	80 А	16	25	21.0	31 311 06
3-полюсная, перемычка, для 31 176, 400 В	130 А	80 А	16	10	50.5	31 312 06

Торцевая заглушка, для изолированной гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ²	50	0.1	31 027 06
--	----	-----	-----------

Соединительная клемма, для изолированной гребенчатой шины

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , боковое соединение до 50 мм ²	25	2.5	31 028 07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , боковое соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 029 07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , фронтальное соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 085 07
для каждой фазы нужен один соединительный зажим			

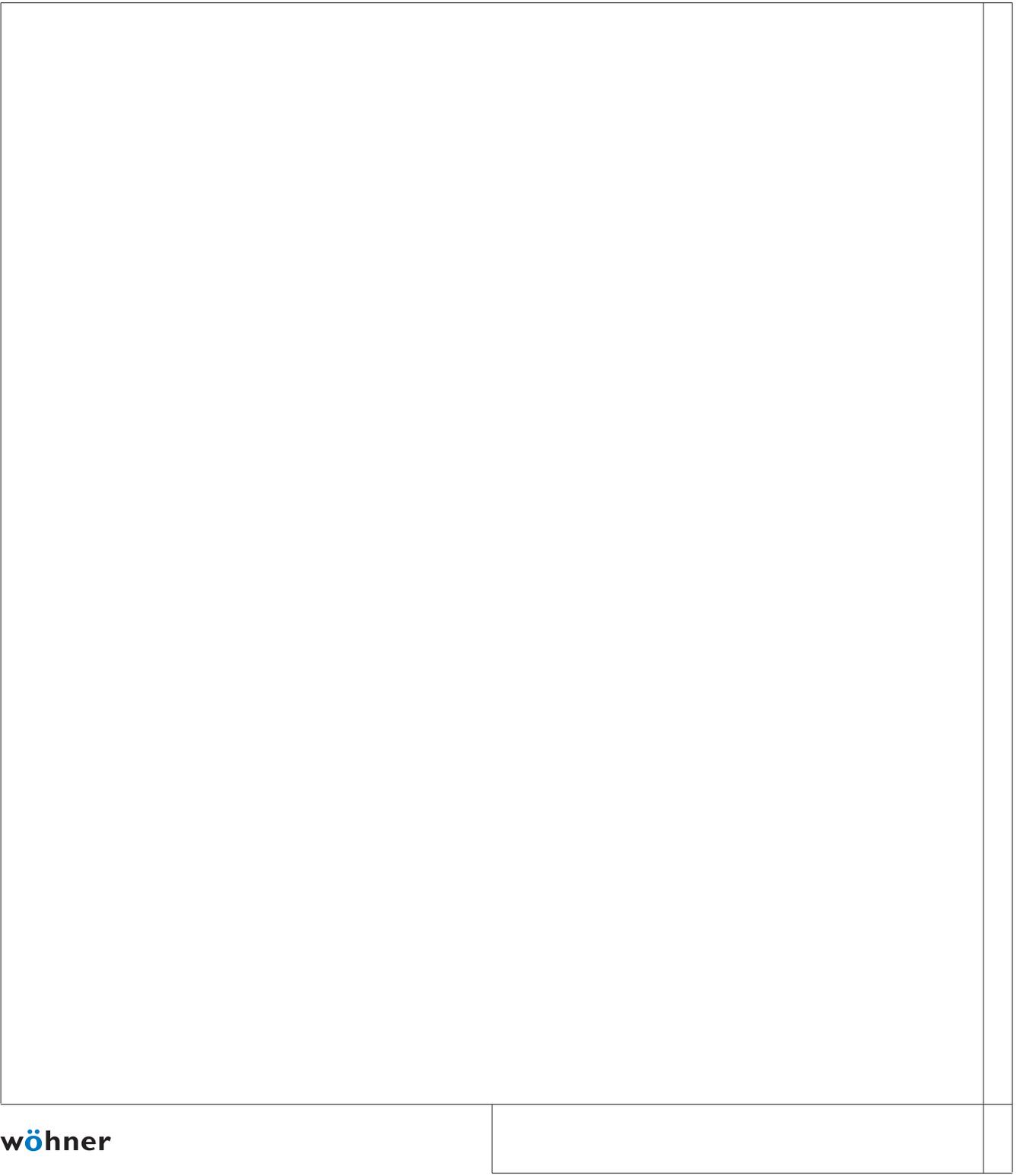
Держатель маркировки

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
Для установки на все держатели предохранителей Triton	100	0.1	31 086 02
Для этикеток 78 801 и маркировок с защелкой (например, Siemens)			

Маркировка

Маркировка с защелкой, 20 x 9 мм	100	0.1	31 004 03
----------------------------------	-----	-----	-----------

* согласно VDE 0636-2011 для 690 В AC / 600 В DC





Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 110	31 123	31 273
--------	--------	--------

AMBUS® EasySwitch

Держатель цилиндрических предохранителей

Клеммная колодка, фиксация защелкой, защита от прикосновения в соответствии с DIN EN 50274

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, стандартная модель, без N-провода

Размер	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код.	
10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	12	5.1	31 110	17
		2-полюсный	36	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	6	10.4	31 112	17
		3-полюсный	54	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	4	15.6	31 113	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	6	9.7	31 115	17
		2-полюсный	54	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	3	20.2	31 117	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	2	30.4	31 118	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	36	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	6	15.8	31 120	17
		2-полюсный	72	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	3	32.2	31 122	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	2	48.6	31 123	17

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, стандартная модель, N-провод справа

10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный+N	36	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	6	13.3	31 111	17
		3-полюсный+N	72	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	3	27.1	31 114	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный+N	54	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	3	21.8	31 116	17
		3-полюсный+N	108	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	1	42.7	31 119	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный+N	72	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	3	35.8	31 121	17
		3-полюсный+N	144	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	1	67.5	31 124	17

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, стандартная модель, N-провод слева

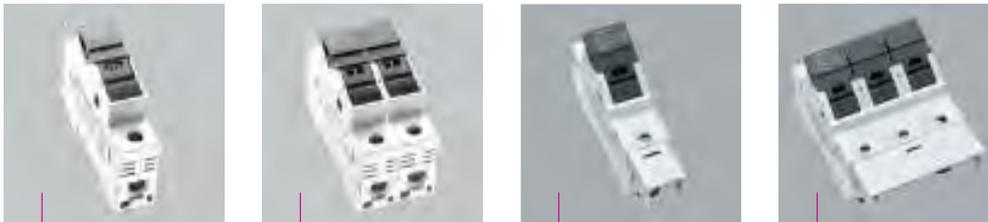
10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный + N инт.	18	1.5 – 10 мм ²	12	9.0	31 273	17
		3-полюсный + N инт.	54	1.5 – 10 мм ²	4	22.0	31 274	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	3-полюсный+N	108	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	1	42.7	31 168	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	3-полюсный+N	144	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	1	67.5	31 171	17

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, N-модуль

10 x 38		N	18	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	12	5.7	31 258	17
---------	--	---	----	--------------------------------------	----	-----	--------	----



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 130	31 276	31 940	31 941
--------	--------	--------	--------

AMBUS® EasySwitch

Держатель цилиндрических предохранителей

Рамная клемма, крепление защелкиванием, защита от прикосновения в соотв. с DIN EN 50274

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, модель для полупроводниковых предохранителей

Размер	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	12	5.1	31 275	17
		2-полюсный	36	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	6	10.4	31 276	17
		3-полюсный	54	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	4	15.6	31 277	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	6	9.7	31 278	17
		2-полюсный	54	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	3	20.2	31 279	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	2	30.4	31 280	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	36	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	6	15.8	31 281	17
		2-полюсный	72	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	3	32.2	31 282	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	2	48.6	31 283	17

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, модель с LED 110–690 В AC/DC

10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	12	5.6	31 130	17
		2-полюсный	36	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	6	11.4	31 132	17
		3-полюсный	54	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	4	17.1	31 133	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	6	9.8	31 135	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	2	30.5	31 138	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	36	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	6	15.9	31 140	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	2	48.7	31 143	17

LED-индикация срабатывания предохранителя

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, модель с LED 12–72 В AC/DC

10 x 38	32 A / 12–72 В AC/DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм ² / AWG 18–4	12	5.6	31 930	17
---------	----------------------	------------	----	--------------------------------------	----	-----	--------	----

LED-индикация срабатывания предохранителя

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей,

также для полупроводниковых предохранителей, с сигнальным выключателем

Сигнальный выключатель показывает отсутствие предохранителя, открытое состояние держателя или перегорание предохранителя (версия с бойком).

14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	6	11.6	31 940	17
		2-полюсный	54	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	3	23.5	31 972	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм ² / AWG 14–2	2	34.6	31 941	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	36	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	6	18.1	31 942	17
		2-полюсный	72	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	3	36.6	31 957	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм ² / AWG 10–1/0	2	54.1	31 943	17



31 014

31 012

01 198

31 028

31 267

Аксессуары

для AMBUS®EasySwitch, держателя цилиндрических предохранителей

Соединительный комплект для индивидуального комбинирования многополюсных элементов

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
10 x 38, 2-полюсный	1	2.6	31 267	17
10 x 38, 3-полюсный	1	3.8	31 268	17
10 x 38, 4-полюсный	1	5.0	31 524	17
14 x 51, 2-полюсный	1	3.6	31 269	17
22 x 58, 2-полюсный	1	4.6	31 271	17

Каждый комплект позволяет собрать 10 2-, 3- или 4-полюсных комбинаций.

Гребенчатая шина, изолированная, перемычка, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная, шаг 18 мм	130 A	80 A	16	25	21.8	31 101	06
3-полюсная, шаг 18 мм, 400 В	130 A	80 A	16	10	59.4	31 102	06
1-полюсная, шаг 27 мм	130 A	80 A	16	25	19.0	31 014	06
3-полюсная, шаг 27 мм, 400 В	130 A	80 A	16	10	56.2	31 012	06
1-полюсная, шаг 27 мм	220 A	130 A	35	10	50.0	31 057	06
3-полюсная, шаг 27 мм, 400 В	220 A	130 A	35	4	125.0	31 056	06

Клеммы, для гребенчатой шины

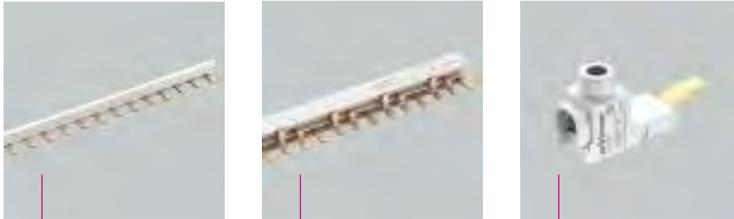
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 31 101 и 31 102, боковое соединение до 25 мм ²	50	1.2	31 103	07
для 31 101 и 31 102, фронтальное соединение до 25 мм ²	50	1.2	31 157	07
для 31 014, боковое соединение до 50 мм ²	25	2.5	31 028	07
для 31 012, боковое соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 029	07
для 31 012, фронтальное соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 085	07
для 31 057, фронтальное соединение до 95 мм ²	3	9.0	01 198	07
для 31 056, фронтальное соединение до 95 мм ²	3	9.3	01 228	07
для каждой фазы нужен один соединительный зажим				

Торцевая заглушка для гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ²	50	0.1	31 027	06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм ²	10	0.2	31 084	06



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 548	31 549	31 550
--------	--------	--------

Аксессуары

для AMBUS® EasySwitch, держателя цилиндрических предохранителей

Гребенчатая шина, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная, изолированная, перемычка, шаг 18 мм	200 А	100 А	25	10	47.5	31 548	06
2-полюсная, изолированная, перемычка, шаг 18 мм, 690 В AC/DC	200 А	100 А	25	10	81.0	31 561	06
3-полюсная, изолированная, перемычка, шаг 18 мм, 690 В	200 А	100 А	25	10	113.3	31 549	06

Соединительные клеммы, для гребенчатой шины

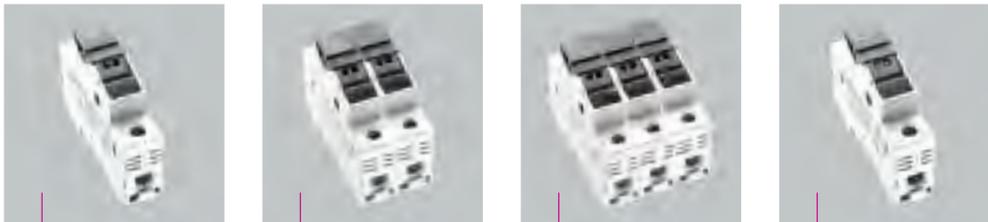
Тип	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 31 548 и 31 549	35	10	3.5	31 550	07

Торцевая заглушка, для 3-полюсной гребенчатой шины

для 31 549 и 31 561		20	0.2	31 552	06
---------------------	--	----	-----	--------	----



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 295

31 296

31 297

31 298

AMBUS® EasySwitch Class CC

Держатели предохранителей Class CC, защита от прикосновения к токоведущим частям, фиксация защелкиванием

Для предохранителей в соответствии с UL 248-4

AMBUS® EasySwitch Class CC, держатель цилиндрических предохранителей Class CC, стандартная модель

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
30 A / 600 В AC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм ² / AWG 18 – 4	12	5.4	31 295	17
	2-полюсный	36		6	11.0	31 296	17
	3-полюсный	54		4	16.5	31 297	17

AMBUS® EasySwitch Class CC, держатель цилиндрических предохранителей Class CC, модель с LED 110–600 В AC/DC

30 A / 600 В AC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм ² / AWG 18 – 4	12	5.9	31 298	17
	2-полюсный	36		6	12.0	31 299	17
	3-полюсный	54		4	18.0	31 300	17

AMBUS® EasySwitch Class CC, держатель цилиндрических предохранителей Class CC, модель с LED 12–72 В AC/DC

30 A / 12–72 В AC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм ² / AWG 18 – 4	12	5.9	31 929	17
-------------------	------------	----	---	----	-----	--------	----

Аксессуары

для AMBUS® EasySwitch, держателя цилиндрических предохранителей

Гребенчатая шина, изолированная, перемычка, длина 1 м

Тип	Ввод питания	Ввод питания	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
	по центру	сбоку					
1-полюсная, шаг 18 мм, 600 В AC/DC	200 А	100 А	25	10	47.5	31 548	06
2-полюсная, шаг 18 мм, 600 В AC/DC	200 А	100 А	25	10	81.0	31 561	06
3-полюсная, шаг 18 мм, 600 В AC	200 А	100 А	25	10	113.3	31 549	06

Соединительные клеммы, для гребенчатой шины

Тип	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 31 548 и 31 549	35	10	3.5	31 550	07

Торцевая заглушка, для 3-полюсной гребенчатой шины

для 31 549		20	0.2	31 552	06
------------	--	----	-----	--------	----



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 284

31 287

33 408

33 409

AMBUS® J-Carrier/QUADRON® J-Carrier

Держатели предохранителей Class J, защита от прикосновения к токоведущим частям

Для предохранителей в соответствии с UL 248-8

AMBUS® J-Carrier, держатель предохранителей Class J, фиксация защелкиванием, **стандартная модель**

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
30 A / 600 В AC (21 x 57)	1-полюсный	36	0.75 – 50 мм ² / AWG 18–1	6	15.8	31 284	16
	2-полюсный	72	0.75 – 50 мм ² / AWG 18–1	3	32.2	31 285	16
	3-полюсный	108	0.75 – 50 мм ² / AWG 18–1	2	48.6	31 287	16
60 A / 600 В AC (27 x 60)	1-полюсный	40	2.5 – 50 мм ² / AWG 14–1	6	18.2	31 920	16
	2-полюсный	80	2.5 – 50 мм ² / AWG 14–1	3	37.0	31 921	16
	3-полюсный	120	2.5 – 50 мм ² / AWG 14–1	2	55.9	31 922	16

AMBUS® J-Carrier, держатель предохранителей Class J, фиксация защелкиванием, **модель с LED 110–600 В AC/DC**

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
30 A / 600 В AC (21 x 57)	1-полюсный	36	0.75 – 50 мм ² / AWG 18–1	6	15.8	31 932	16
	2-полюсный	72	0.75 – 50 мм ² / AWG 18–1	3	32.2	31 933	16
	3-полюсный	108	0.75 – 50 мм ² / AWG 18–1	2	48.6	31 934	16
60 A / 600 В AC (27 x 60)	1-полюсный	40	2.5 – 50 мм ² / AWG 14–1	6	18.2	31 923	16
	2-полюсный	80	2.5 – 50 мм ² / AWG 14–1	3	37.0	31 924	16
	3-полюсный	120	2.5 – 50 мм ² / AWG 14–1	2	55.9	31 925	16

QUADRON® CrossLinkCarrier Class J, держатель предохранителей Class J, винтовой крепеж

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
100 A / 600 В AC (29 x 117)	3-полюсный	106	4.0 – 35 мм ² / AWG 10–2/0	1	107.0	33 408	16
200 A / 600 В AC (41 x 146)	3-полюсный	184	35 – 120 мм ² / AWG 2–MCM300	1	203.0	33 409	16

QUADRON® J-Carrier, держатель предохранителей Class J, винтовой крепеж

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
400 A / 600 В AC (54 x 181)	3-полюсный	256	16 – 300 мм ² / AWG 4–MCM600	1	672.0	33 308	16

Предохранители см. в разделе «Аксессуары»



03 351	03 760	03 289	03 290	79 449	79 448
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Держатели NH-предохранителей

690 В AC / 440 В DC

Держатель NH-предохранителей размер 00, модель с перегородками

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во полюсов	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
с двух сторон болт М8	160 А	00	1	70	10	12.6	03 350	10
	160 А	00	3	70	4	45.7	03 351	10
с двух сторон зажим	160 А	00	1	70	10	13.0	03 354	10
	160 А	00	3	70	4	45.5	03 355	10

Держатель NH-предохранителей размер 00 – 1 – 2 – 3, модель с защитой от прикосновения

с двух сторон болт М8	160 А	00	1	70	12	15.2	03 758	10
	160 А	00	3	70	4	48.4	03 759	10
с двух сторон зажим	160 А	00	1	70	12	15.5	03 760	10
	160 А	00	3	70	4	49.4	03 761	10
с двух сторон болт М10	250 А	1	1	150	3	48.6	03 762	10
	250 А	1	3	150	1	158.3	03 763	10
с двух сторон зажим	250 А	1	3	150	1	161.6	03 765	10
	400 А	2	1	240	3	93.1	03 766	10
с двух сторон болт М10	400 А	2	3	240	1	288.3	03 767	10
	630 А	3	1	240	3	110.8	03 768	10
с двух сторон болт М12	630 А	3	3	240	1	340.0	03 769	10

Держатель NH-предохранителей размер 1XL, с защитой от прикосновения, для предохранителей размера 1XL, длина 189 мм, до 1000 В AC / 1500 В DC

с двух сторон болт М10	250 А	1XL	1	150	3	53.0	03 290	10
вход болт М10, выход сборная шина 20 x 10	250 А	1XL	1	150	3	57.0	03 289	10
вход болт М10, выход шина 30 x 10 для встроенного монтажа трансформатора тока	250 А	1XL	1	150	1	63.0	03 288	10

Разделительные перегородки, подходят для держателей NH-предохранителей с защитой от прикосновения

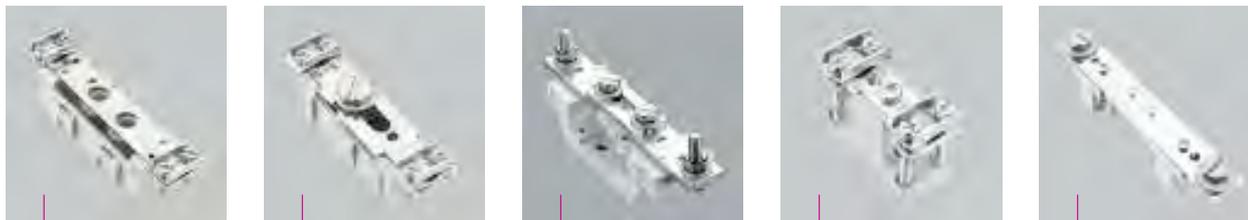
Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для защиты 1 предохранителя нужна 1 штука	00	30	1.2	79 448	10
для защиты 1 предохранителя нужны 2 штуки	1 – 3, 1XL	30	1.5	79 449	10

Разделительная перегородка

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
подходит для держателей NH-предохранителей 03 350 / 03 351 / 03 354 / 03 355 / 03 620 / 03 668	100	2.2	03 377	10

Держатель разделительной перегородки, для внешней перегородки держателя NH-предохранителей

подходит для держателей NH-предохранителей 03 350 / 03 351 / 03 354 / 03 355	10	0.8	03 359	10
--	----	-----	--------	----



03 620	03 668	03 213	03 193	03 198
--------	--------	--------	--------	--------

Аксессуары

для держателей NH-предохранителей

Алюминиевая клемма, для установки на держатели NH-предохранителей

Присоединение	Исполнение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
Al* 10– 95 мм ² rm, sm, se	для всех держ. NH-предохр. разм. 00 с зажимн. соед.	6	6.7	03 692
Al* 70–150 мм ² rm, sm, se	для всех держ. NH-предохр. разм. 1 и 2 с винт. соед.	3	17.1	03 835

* Требуется дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

N-провод, крепление винтом

Номинальный ток	Подсоединение	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
160 A	70 / 12 x 10 мм ²	с двух сторон зажим	10	14.1	03 620
160 A	70 / 120 мм ²	с двух сторон болт M8	10	14.2	03 519

Защелкивается сбоку на 3-полюсном держателе NH-предохранителей, размер 00

N-провод разъёмный, крепление винтом и защелкиванием на DIN-рейке (DIN EN 60715)

63 A	10 мм ²	туннельная клемма	50	2.6	05 188
------	--------------------	-------------------	----	-----	--------

N-провод разъёмный, крепление винтом

160 A	70 мм ²	с двух сторон зажим	10	19.2	03 668
250 A	M8	с двух сторон болт	10	19.5	03 657
400 A	M10	с двух сторон болт	3	58.9	03 757
630 A	M12	с двух сторон болт	3	58.9	03 213

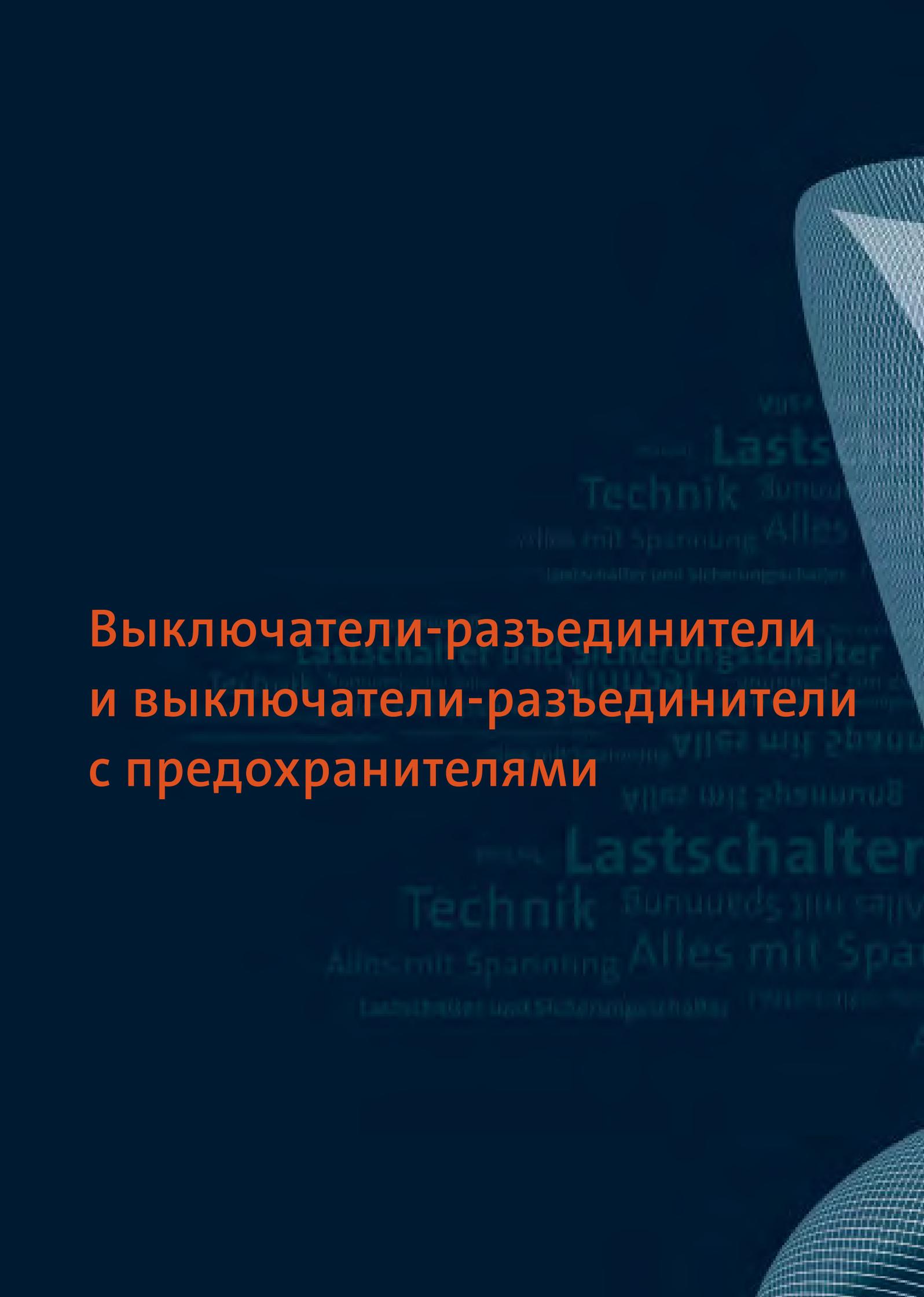
Зажимы соединительные

160 A	с двух сторон зажим 70 мм ²	60 мм	10	9.1	03 193
		125 мм	10	14.6	03 173
250 A	с двух сторон болт M10 120 мм ²	100 мм	10	16.8	03 195
		200 мм	10	30.6	03 196
630 A	с двух сторон болт M12 240 мм ²	100 мм	10	25.6	03 197
		200 мм	10	42.0	03 198

Возможности сочетания NH-держателей и N-проводов

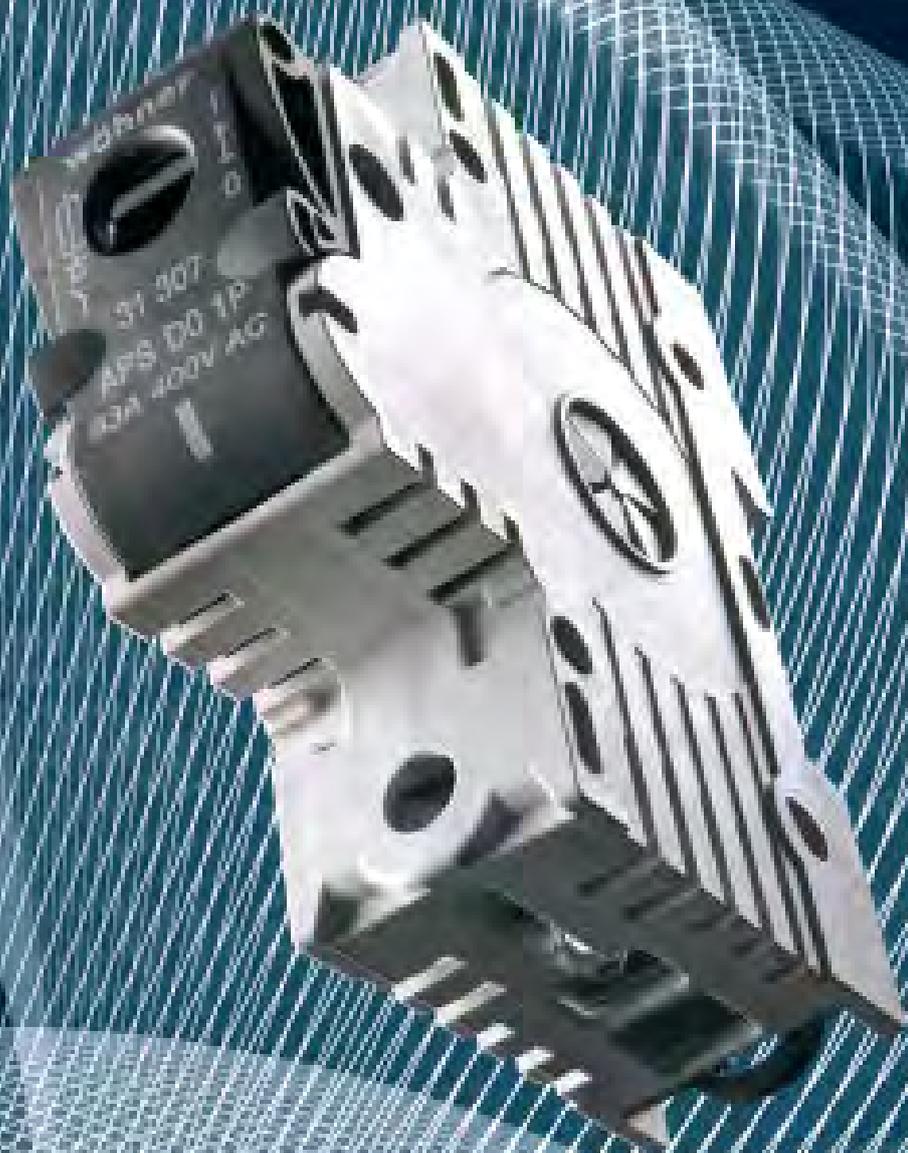
Тип	Номинальный ток	Крепление	Кол-во полюсов	NH-держатель	N-провод
с двух сторон зажим	160 A	N-провод подключается к держателю NH-предохранителей	3-полюсный + N	03 355	03 620
с двух сторон болт M8	160 A		3-полюсный + N	03 351	03 519

другие комбинации возможны винтовым соединением отдельных NH-держателей и N-проводов



Выключатели-разъединители и выключатели-разъединители с предохранителями

Техника





QUADRON®CrossLinkBreaker

Защита и коммутация до 1600 А

Размер 000 – 2 доступен с монтажом на DIN-рейку DIN EN 50 022 с использованием специального монтажного комплекта

AMBUS®PowerSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки с D0-предохранителями сочетает преимущества использования плавких предохранителей и высокой степени безопасности, удобства монтажа и эксплуатации. Замена предохранителей возможна только в обесточенном состоянии. Фиксирующий держатель со стандартной втулкой позволяет использовать предохранители разных размеров. Нет необходимости использовать навинчивающийся колпачок. Имеется возможность одновременного подключения гребенчатой шины и провода или 2 проводов в расширенные двойные клеммы до 35 мм². Для контроля состояния выключателя можно сбоку дополнительно смонтировать сигнальный выключатель.

QUADRON®CrossLinkBreaker

Выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями QUADRON®CrossLinkBreaker размера 000-4a для панельного монтажа защищают и разъединяют электрические цепи до 1600 А. Размеры 000-2 предназначены для монтажа на DIN-рейках, модели размера 00-3 выпускаются в модификациях с электронным и электромеханическим контролем состояния предохранителей. Для подключения алюминиевых или медных проводов специально разработаны соединительные аксессуары.

CAPUS®EasyUse CAPUS®PowerFuse

Выключатели-разъединители нагрузки с двойными разъединяющими контактами обеспечивают максимальную безопасность переключения. Применяются в качестве аварийного или главного выключателя для токов от 250 А до 800 А. В модели выключателя с предохранителями NH00 – NH3 помимо функции переключения встроена функция защиты от коротких замыканий и перегрузки. Имеется возможность запираания замком во избежание несанкционированного доступа. Для подключения медных и алюминиевых проводов имеется множество аксессуаров.



AMBUS®PowerSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки для D0-предохранителей

Безопасная коммутация и легкая эксплуатация

Модель для судостроения, сертификат GL



QUADRON®CrossLinkSwitch

Выключатель-разъединитель
нагрузки с предохранителями

Надежное, независимое от
пользователя выключение с
помощью механизма
мгновенного переключения и
двойного прерывания

Вариант с поворотной ручкой
двери и удлиненной осью для
выключения при закрытой двери



QUADRON®CrossLinkSwitch

Выключатель-разъединитель
нагрузки

Надежное, независимое от
пользователя выключение с
помощью механизма
мгновенного переключения и
двойного прерывания

Вариант с поворотной ручкой
двери и удлиненной осью для
выключения при закрытой двери

QUADRON®CrossLinkSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки с механизмом мгновенного переключения для частого выключения в соответствии с категорией применения «А». Устройство имеет индикатор для отображения положения включения, в положении ВЫКЛ. возможность блокировки 3 навесными замками. Используется в качестве устройства для разъединения электрической цепи в соответствии с IEC/EN 60204-1 (функция главного выключателя). Дополнительно можно оснастить сигнальным выключателем для контроля положения выключения. Также имеется исполнение с осью и поворотной ручкой, которое применяется для выключения устройства при закрытой двери электротехнического шкафа.

Модель QUADRON®CrossLinkSwitch с NH-предохранителями предлагает наивысший уровень безопасности. Этот выключатель-разъединитель оснащен устройством предотвращения включения при открытой крышке, поэтому NH-предохранители меняются легко и безопасно. Помимо варианта с поворотным приводом предлагаются модели с сигнализацией состояния предохранителей.

Различные аксессуары дополняют ассортимент продукции.



31 307

31 314

31 315

AMBUS® PowerSwitch

Выключатели-разъединители для D0-предохранителей, на токи до 63 А, с двух сторон двойные клеммы

400 В AC / 130 В DC при 2-полюсной конструкции

Защита от прикосновения по DIN EN 50274 / BGV A3

AMBUS® PowerSwitch, выключатель-разъединитель D0-предохранителей, **стандартная модель**, без калибровочной втулки

Тип	Номинальный ток	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсный	63 А	1.5 – 35	3	14.0	31 307	03
1-полюсный + N	63 А	1.5 – 35	2	26.2	31 308	03
2-полюсный	63 А	1.5 – 35	2	27.8	31 313	03
3-полюсный	63 А	1.5 – 35	1	42.0	31 314	03
3-полюсный + N	63 А	1.5 – 35	1	54.0	31 315	03

AMBUS® PowerSwitch, выключатель-разъединитель D0-предохранителей, **с LED**, без калибровочной втулки

1-полюсный	63 А	1.5 – 35	3	14.2	31 556	03
3-полюсный	63 А	1.5 – 35	1	42.6	31 557	03



31 902	31 316	31 014	31 012
--------	--------	--------	--------

Аксессуары

для AMBUS®PowerSwitch

Ограничитель

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для D01-предохранителей до 16 А и специального калибровочного кольца	20	0.1	31 902	01

Сигнальный выключатель, для индикации состояния выключателя, ширина 9 мм

1 нормально-закрытый / 1 нормально-открытый: 400 В AC / 2 А; 24 В DC / 6 А	1	5.4	31 316	03
--	---	-----	--------	----

Гребенчатая шина, шаг 27 мм, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная, с изоляцией, перемычка	130 А	80 А	16	25	19.0	31 014	06
1-полюсная, с изоляцией, перемычка	220 А	130 А	35	10	50.0	31 057	06
3-полюсная, с изоляцией, перемычка	130 А	80 А	16	10	56.2	31 012	06
3-полюсная, с изоляцией, перемычка	220 А	130 А	35	4	125.0	31 056	06

Торцевая заглушка, для изолированной гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ²	50	0.1	31 027	06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм ²	10	0.2	31 084	06

Соединительные клеммы, для изолированной гребенчатой шины, в виде перемычки

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , боковое соединение до 50 мм ²	25	2.5	31 028	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , боковое соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 029	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм ² , фронтальное соединение до 50 мм ²	25	2.9	31 085	07
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм ² , фронтальное соединение до 95 мм ²	3	9.0	01 198	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм ² , фронтальное соединение до 95 мм ²	3	9.3	01 228	07
для каждой фазы нужен один соединительный зажим				



33 552

33 910

33 545

33 542

QUADRON® CrossLinkSwitch

QUADRON® CrossLinkSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, многофункциональная ручка (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма 70/95 мм ²	макс. 160 А*	106	1	203.0	33 542	14
соединительный винт M10	макс. 320 А*	184	1	539.0	33 552	14

QUADRON® CrossLinkSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, для соединения с поворотной рукояткой двери (механизм мгновенного переключения)

рамная клемма 70/95 мм ² , Передний привод	макс. 160 А*	106	1	203.0	33 545	14
соединительный винт M10, Передний привод	макс. 320 А*	184	1	516.0	33 555	14

дополнительно требуются шток и поворотная рукоятка двери

* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующими максимальными рабочими токами:
QCS 160: 125 А/690 В AC; QCS 320: 280 А/400 В AC, 250 А/690 В AC

Соединительные аксессуары

для QUADRON® CrossLinkSwitch

Тип	Применение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
присоединение вспомогательного провода	QCS-NH 00, QCS 160	3	0.6	33 915	14
Соединительная клемма 120 мм ²		3	8.8	33 914	14
Рамная клемма для Cu-проводов 35–150 мм ² rm, sm, f, f + AE, la. Cu	QCS-NH 1, QCS 320	3	10.0	33 909	09
Зажим для Cu-проводов 70–150 мм ² rm, f + AE / 18 x 2–14		1	6.3	33 163	09
Призма-клемма, одинарная, для проводов Cu и Al* 35–150 мм ² rm, sm, f, f + AE, la. Cu		1	11.6	33 166	09
Призма-клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f + AE, 2 x 35–70 мм ²		1	16.6	33 145	09

Допустимая нагрузка по току на клеммы см. стр. 8/30

* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2).



33 512
33 911
33 505
33 502

QUADRON®CrossLinkSwitch

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, **многофункциональная ручка** (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Размер	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код		
рамная клемма	125 A	00	106	1	208.0	33 502	15	
рамная клемма, электронный контроль предохранителя, 690 В AC, 250 В DC	125 A	00	106	1	208.0	33 507	15	
соединительный винт M10	250 A	1	184	1	540.0	33 512	15	
Сигнализация состояния предохранителей по запросу								

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, **для соединения с поворотной рукояткой двери** (механизм мгновенного переключения)

рамная клемма, Передний привод	125 A	00	106	1	201.6	33 505	15	
рамная клемма, Боковой привод справа*	125 A	00	106	1	201.6	33 582	15	
соединительный винт M10, Передний привод	250 A	1	184	1	528.0	33 515	15	
дополнительно требуются шток и поворотная рукоятка двери								

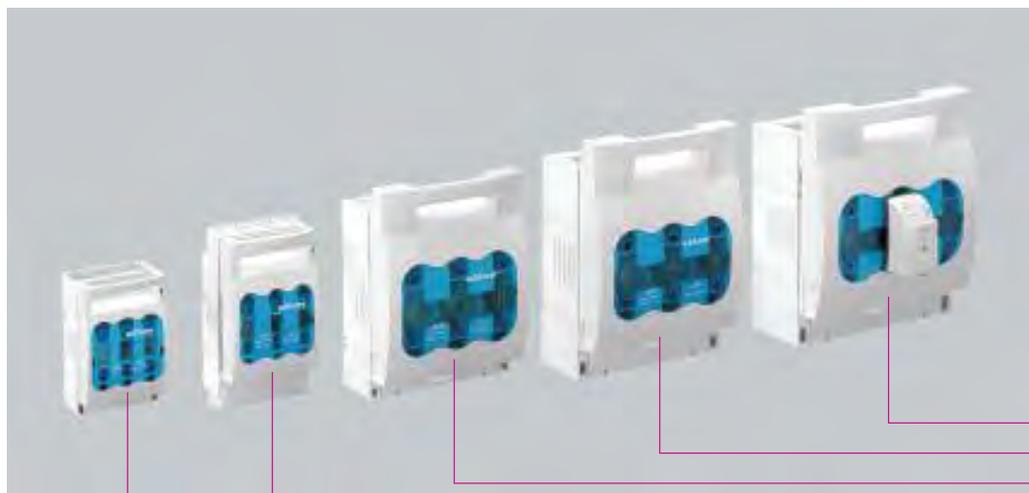
QCS с боковым приводом дверной рукоятки по запросу. Предохранители не входят в комплект поставки.

* Начало поставки по запросу

Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkSwitch

Тип	Применение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
крышка для кабельных наконечников, подсоединение сверху и снизу	QCS-NH 1, QCS 320	2	10.7	33 142	09
сигнальный выключатель для контроля положения включения	QCS-NH 00, QCS-NH 1 QCS 160, QCS 320	1	1.3	33 908	14
поворотная рукоятка двери, черная, IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери, без штока**	33 505 33 515 33 545 33 555 33 582	1	46.0	33 910	14
поворотная рукоятка двери, красно-желтая, IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери, без штока**		1	46.0	33 911	14
Шток, длина 290 мм		1	13.0	33 912	14
Шток, длина 490 мм		1	22.0	33 913	14
** Возможность установки выключателя также в горизонтальном положении с поворотом на 90° направо/налево, при одинаковом положении рукоятки					



33 332
33 202
33 201
33 199
33 217

QUADRON® CrossLinkBreaker

Выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, панельный монтаж

QUADRON® CrossLinkBreaker размер от 000 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма	125 A	000	1	57.2	33 217	09
зажим	160 A	00	1	78.0	33 199	09
болт M8	160 A	00	1	77.7	33 200	09
рамная клемма	250 A	1	1	191.0	33 393	09
болт M10	250 A	1	1	171.0	33 201	09
болт M10	400 A	2	1	362.0	33 202	09
болт M12	630 A	3	1	490.0	33 203	09

QUADRON® VolBreaker размер 4а, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями

2 x болт M12	1600 A	4 а	1	1534.0	33 204	09
--------------	--------	-----	---	--------	--------	----

QUADRON® CrossLinkBreaker размер 00, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, с сокращенной защитой от прикосновения

зажим 70 мм ²	160 A	00	1	71.6	33 221	09
болт M8	160 A	00	1	71.9	33 222	09

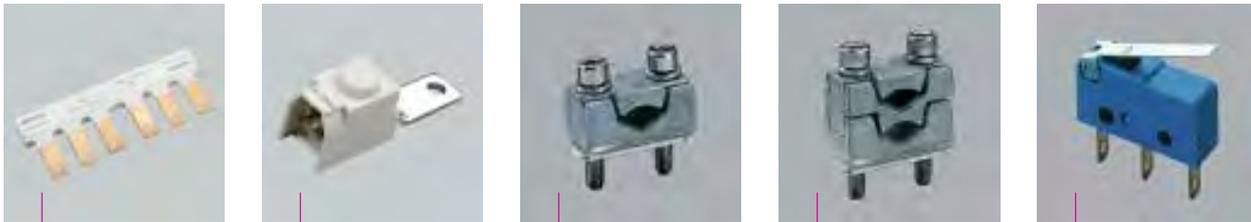
QUADRON® CrossLinkBreaker размер от 00 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, с электронной сигнализацией состояния предохранителей

зажим 70 мм ²	160 A	00	1	93.0	33 328	09
болт M8	160 A	00	1	92.0	33 329	09
болт M10	250 A	1	1	229.0	33 330	09
болт M10	400 A	2	1	380.0	33 331	09
болт M12	630 A	3	1	524.0	33 332	09

QUADRON® CrossLinkBreaker размер от 00 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, с электромеханической сигнализацией состояния предохранителей

зажим 70 мм ²	160 A	00	1	127.0	33 207	09
болт M8	160 A	00	1	126.0	33 208	09
болт M10	250 A	1	1	255.0	33 149	09
болт M10	400 A	2	1	412.0	33 150	09
болт M12	630 A	3	1	556.0	33 151	09

Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/39



33 376	33 378	33 166	33 145	33 156
--------	--------	--------	--------	--------

Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkBreaker, выключателя-разъединителя нагрузки с NH-предохранителями

Гребенчатая шина, закрытый тип с торцевыми заглушками

Тип	Сечение мм ²	Применение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 2-х NH-LTS	35	33 217	4	23.0	33 906	09
для 2-х NH-LTS	35	33 200	4	27.1	33 376	09
для 3-х NH-LTS	35	33 200	4	44.7	33 377	09
для 4-х NH-LTS	35	33 200	4	62.3	33 392	09

Подсоединительные клеммы для гребенчатой шины

Тип	Сечение мм ²	Применение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм ²	4–35	33 217	3	4.0	33 907	09
	25–95	33 200	3	12.1	33 378	09

Соединительные аксессуары

зажим для Cu-проводов, rm, f + AE, la. Cu	1.5 – 70 / 12 x 1 – 10	00	3	1.5	03 727	09
	70 – 150 / 18 x 2 – 14	1	1	6.3	33 163	09
	120 – 240 / 21 x 1 – 14	2	1	10.6	33 164	09
	150 – 300 / 25 x 1 – 13	3	1	12.5	33 165	09
болтовое соединение M8	70	00	3	1.4	30 894	09
призма-клемма, одинарная для проводов Cu и Al*, rm, sm, f + AE	16 – 70	00	3	3.0	33 224	09
рамная клемма для Cu-проводов	70 – 185 мм ² f, 35 – 150 мм ² rm, Cu 35 – 120 мм ² f + AE, la. Cu ширина 15.5 – 24 мм	1	3	10.0	33 909	09
призма-клемма, одинарная для проводов Cu и Al*, rm, sm, f + AE	35 – 150	1	1	11.6	33 166	09
	50 – 240	2	1	19.9	33 167	09
	150 – 300	3	1	24.7	33 168	09
призма-клемма двойная для Cu-проводов, rm, sm, f + AE	2 x 35 – 70	1	1	16.6	33 145	09
	2 x 70 – 120	2	1	27.8	33 146	09
	2 x 150	3	1	36.8	33 147	09
	2 x 185	3	1	36.8	33 385	09
туннельная клемма под болт M8	3 x 1.5 – 16	00	3	6.4	01 182	09

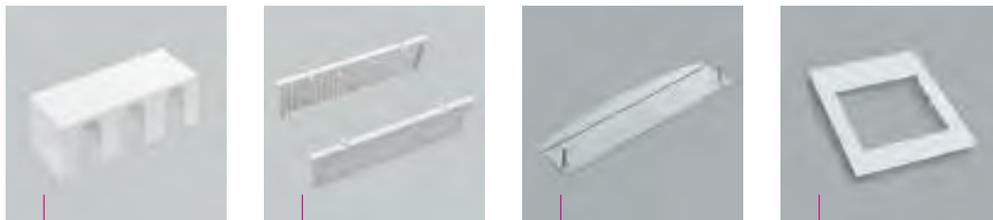
* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2).

Сигнальный выключатель, для контроля положения крышки

1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	000, 00, 2, 3	1	1.1	33 156	09
1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	1	1	1.3	33 917	09
штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)					

Фиксатор, для пломбирования крышки

для пломбировочной проволоки	000	10	0.1	33 051	09
	00	10	0.2	03 849	09
для 3-х навесных замков с диаметром дужки замка 4–7 мм / пломбировочной проволоки	1 – 3	10	0.5	33 157	09



33 142	33 418	33 155	33 154
--------	--------	--------	--------

Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkBreaker, выключателя-разъединителя нагрузки с NH-предохранителями

Комплект быстрого монтажа, для DIN-рейки, DIN EN 50 022 (35 x 7,5 мм)

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 1 DIN-рейки	000	1	0.6	33 247	09
для 2 DIN-реек, расстояние между центрами 125 мм или 150 мм	00	1	18.5	33 193	09
	1 – 2	1	51.0	33 158	09

Дугогасительная камера

Комплект для дооборудования для более высокой категории применения	1	3	10.7	33 918	09
--	---	---	------	--------	----

Крышка, для кабельных наконечников, защелкивается сверху и снизу

не для 33 221, 33 222, для очень длинных кабельных наконечников	00	1	2.8	79 811	09
для 33 221, 33 222	00	2	4.8	33 223	09
для всех типов	1	2	10.7	33 142	09
	2	2	10.9	33 143	09
	3	2	15.6	33 144	09

Крышка, защелкивается

сверху и снизу в области подключения	2	2	4.3	33 418	09
	3 макс. 600 А	2	5.6	33 419	09

Перегородка для ручки

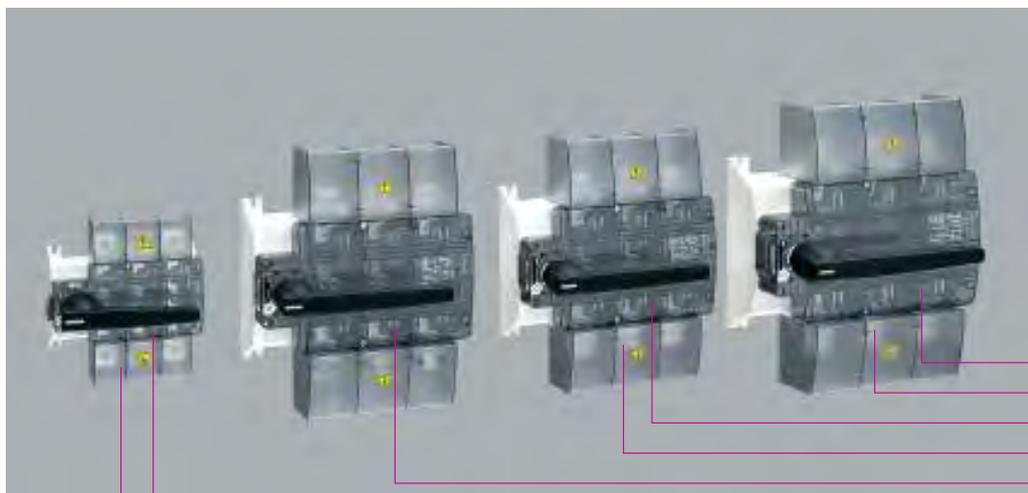
для защиты тыльной стороны ручки	1 – 3	10	2.2	33 155	09
----------------------------------	-------	----	-----	--------	----

Пластиковая рамка, для защиты с фронтальной стороны устройства

Тип	ШxВ	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
одинарная	130 x 210	000	10	3.1	33 219	09
двойная	200 x 210	000	10	3.9	33 220	09
одинарная	130 x 210	00	10	1.9	78 893	09
двойная	232 x 210	00	10	2.9	78 105	09
тройная	340 x 210	00	10	3.8	78 139	09
одинарная *	143 x 210	00	10	3.3	33 225	09
двойная*	232 x 210	00	10	5.6	33 226	09
одинарная	215 x 330	1	1	11.7	33 152	09
одинарная	248 x 330	2	1	9.4	33 153	09
одинарная	290 x 330	3	1	13.2	33 154	09
* для 33 221, 33 222						

Маркировочная табличка

Маркировка с защелкой, 30 x 10 мм	1 – 3	100	0.1	33 159	09
-----------------------------------	-------	-----	-----	--------	----



33 336
33 352
33 335
33 351
33 334
33 333
33 350

CAPUS® EasyUse

CAPUS® EasyUse, выключатель-разъединитель нагрузки, трехфазное отключение, 500 В AC

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
LTS, болт M10, ручка серая	250 A	1	194.0	33 333	14
LTS, болт M10, ручка серая	400 A	1	538.0	33 334	14
LTS, болт M10, ручка серая	630 A	1	546.0	33 335	14
LTS, болт M12, ручка серая	800 A	1	944.0	33 336	14
LTS, болт M10, ручка красная	250 A	1	194.0	33 355	14
LTS, болт M10, ручка красная	400 A	1	546.0	33 356	14
LTS, болт M10, ручка красная	630 A	1	544.0	33 357	14
LTS, болт M12, ручка красная	800 A	1	940.0	33 358	14

Аксессуары

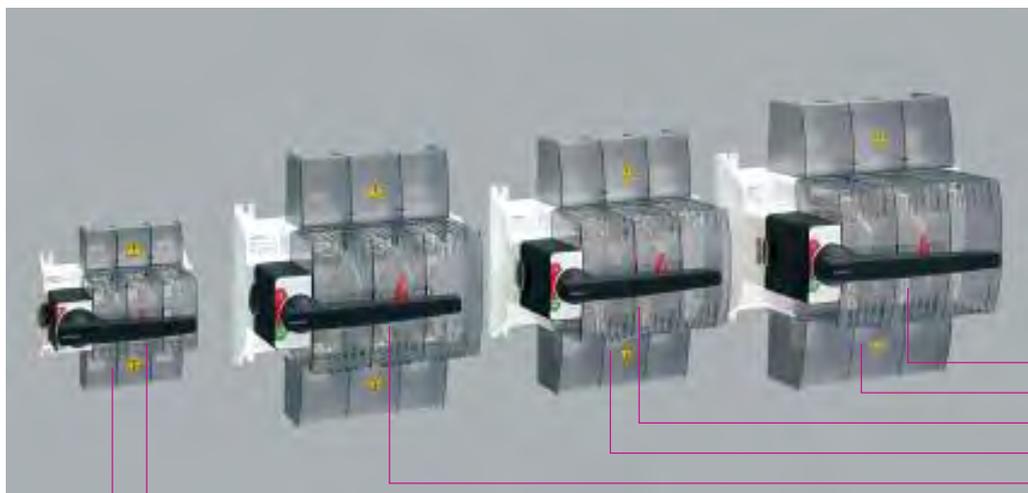
для CAPUS® EasyUse

Клеммные крышки, защелкиваются сверху и снизу

Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
LTS-250, LTS-F 160	2	4.0	33 350	14
LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12.0	33 351	14
LTS-800, LTS-F 630	2	20.0	33 352	14

Сигнальный выключатель, для индикации состояния выключателя

1 нормально-закрытый / 1 нормально-открытый; штекерный разъём 6,3 x 0,8	1	2.5	33 347	14
---	---	-----	--------	----



33 340
33 352
33 339
33 351
33 338
33 337
33 350

CAPUS® PowerFuse

CAPUS® PowerFuse, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями*, трехфазное отключение

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
LTS-F, болт M8, ручка серая	160 A	00	1	230.0	33 337	15
LTS-F, болт M10, ручка серая	250 A	1	1	726.0	33 338	15
LTS-F, болт M10, ручка серая	400 A	2	1	760.0	33 339	15
LTS-F, болт M12, ручка серая	630 A	3	1	1310.0	33 340	15
LTS-F, болт M8, ручка красная	160 A	00	1	230.0	33 359	15
LTS-F, болт M10, ручка красная	250 A	1	1	724.0	33 360	15
LTS-F, болт M10, ручка красная	400 A	2	1	768.0	33 361	15
LTS-F, болт M12, ручка красная	630 A	3	1	1280.0	33 362	15

* Предохранители не входят в комплект поставки.

Аксессуары

для CAPUS® PowerFuse

Клеммные крышки, защелкиваются сверху и снизу

Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
LTS-250, LTS-F 160	2	4.0	33 350	14
LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12.0	33 351	14
LTS-800, LTS-F 630	2	20.0	33 352	14

Сигнальный выключатель, для индикации состояния выключателя

1 нормально-закрытый / 1 нормально-открытый; штекерный разъём 6,3 x 0,8	1	2.5	33 347	14
---	---	-----	--------	----



33 342	33 346	33 348	33 246
--------	--------	--------	--------

Аксессуары

для CAPUS® EasyUse, выключателя-разъединителя нагрузки

для CAPUS® PowerFuse, выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями

Выносное управление

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Защитный экран серого цвета, без устройства блокировки двери, включая аксессуары для монтажа	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23.5	33 342	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	44.0	33 343	14
Защитный экран серого цвета, с навесными замками и устройством блокировки двери, включая аксессуары для монтажа	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	38.0	33 345	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	67.0	33 346	14
Защитный экран желтого цвета, с навесными замками и устройством блокировки двери, включая аксессуары для монтажа	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	38.0	33 348	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	56.0	33 349	14
Шток, длина 300 мм	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	30.0	33 246	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	57.3	33 283	14
Шток, длина 550 мм	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	29.0	33 380	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	38.0	33 381	14



33 365

Аксессуары

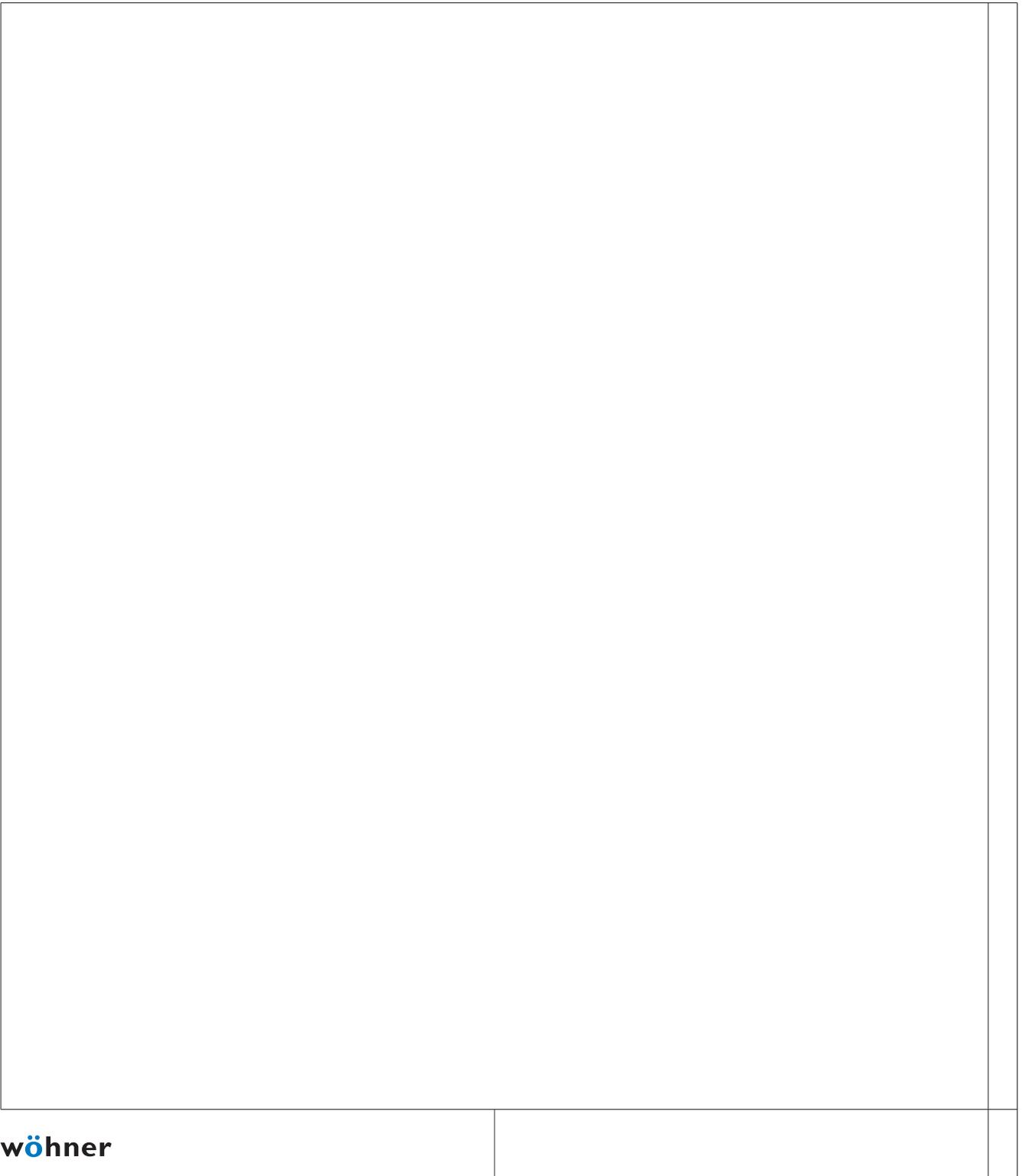
для CAPUS®EasyUse, выключателя-разъединителя нагрузки

для CAPUS®PowerFuse, выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями

Соединительные аксессуары

Тип	Размер	Сечение	Кол-во	Вес	Код	
		мм ²		кг/100 шт.		
зажим для Cu-проводов, rm, f + AE, la, Cu	LTS-F 160	2.5 – 70 / 12 x 10	3	2.9	33 363	14
	LTS 250	14 x 9	3	3.5	33 364	14
зажим для la. Cu	LTS-F 250, LTS 400	18 x 10	1	6.3	33 163	09
	LTS-F 400, LTS 630	21 x 13	1	10.6	33 164	09
	LTS-F 630, LTS 800	25 x 13	1	12.5	33 165	09
	LTS 250	70 – 120	3	6.7	33 365	14
призма-клемма одинарная, для проводов Cu и Al*, rm, sm, f, f + AE	LTS-F 250, LTS 400	70 – 150	3	11.6	33 366	14
	LTS-F 400, LTS 630	120 – 240	3	20.0	33 367	14

* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2).



Контакт





Аксессуары



01 138	33 075	01 139	01 890	01 888
--------	--------	--------	--------	--------

Шинодержатель, 60mm-System, 3-, 4-, 5-полюсный, для корпусов VMS (GE) и AKi (Spelsberg)					
Тип шины	Кол-во	Вес		Код	
		кг/100 шт.			
3 x (12, 20, 30 x 10 мм) и 2 x (12, 20, 25 x 5/10 мм)	30	16.7		01 138	06
Переходник, для шины 5 мм					
для 01 138	100	0.1		01 170	06
для одного шинодержателя необходимо использовать 3 шт.					
QUADRON®CrossLinkBreaker NH размер 00, выключатель-разъед. нагрузки с NH-предопр. для монтажа на шины, подсоед. снизу/сверху, 3-пол. с коротким адаптером для 5-пол. сборных шин.					
Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес	Код
				кг/100 шт.	
Рамная клемма	160 A	00	1	100.0	33 075 09
Соединительный винт M8	160 A	00	1	100.0	33 079 09
Рамка защитная					
для корпусов ISO, тип VMS	10	16.6		01 139	06
Пластиковая рейка, применение только вместе с защитной рамкой 01 139					
ширина 54 мм, разъем 3 x 18 мм	10	4.5		79 738	06
диапазон 36 – 64 мм, 2 шт.	10	3.2		79 859	06
Соединительная планка с клеммой с расширяющимся зажимом, для подключения приборов					
Тип	Максимальный ток до	Кол-во	Вес	Код	
			кг/100 шт.		
для плоской шины до 30 x 20	630 A	3	32.3	01 888	07
для проводов Cu и Al* 150 – 300 мм ² , rm, sm, f	630 A	3	36.6	01 890	07
* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					



05 800

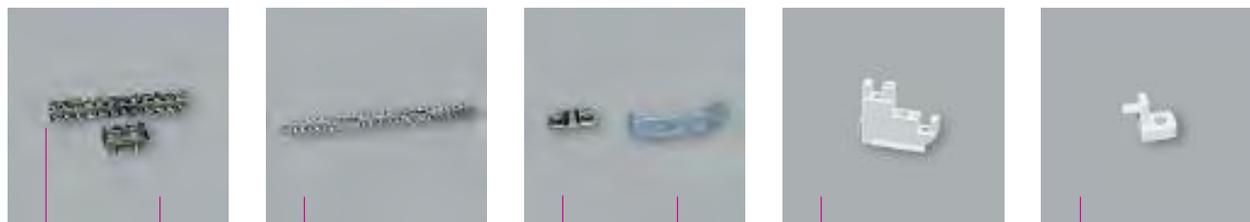
05 783

Изолятор, с внутренней резьбой

Общая высота мм	Внутренняя резьба двусторонняя	Размер ключа	Номинальное напряжение, кВ	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
20	M 6	17	0.6	100	1.2		05 779 06
30	M 6	30	1.5	20	4.7		05 780 06
30	M 8	30	1.5	20	5.3		05 792 06
35	M 6	32	1.5	20	5.8		05 781 06
35	M 8	32	1.5	20	7.3		05 782 06
40	M 8	40	2.0	20	10.0		05 783 06
40	M 10	40	2.0	20	11.4		05 784 06
40	M 12	40	2.0	20	13.3		05 791 06
45	M 8	46	2.0	20	15.0		05 786 06
45	M 10	46	2.0	20	15.3		05 787 06
50	M 8	36	2.0	20	9.6		05 790 06
50	M 10	36	2.0	20	12.6		05 788 06
60	M 10	40	3.0	20	16.2		05 789 06

Изолятор, со шпилькой и нарезанной по всей длине резьбой

30	M 6	30	1.5	20	5.3		05 800 06
35	M 6	32	1.5	20	6.0		05 801 06
35	M 8	32	1.5	20	8.2		05 802 06



01 127	01 114	01 928	08 824	08 825	01 120	01 119
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Шина РЕ и N, допустимый ток 63 А, с защитой против развинчивания

Сечение мм ²	Количество клемм	Размеры мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
10	8	9 x 6.5 x 51.5	100	2.2	01 126
	12	9 x 6.5 x 77.5	100	3.2	01 127
	16	9 x 6.5 x 103.5	100	4.3	01 128
	24	9 x 6.5 x 155	50	6.7	01 129
	151	9 x 6.5 x 1000	1	43.0	01 130
другие размеры по запросу					

Присоединительная клемма

35	подходит для шин РЕ и N 01 126 – 01 130	100	1.4	01 114
----	---	-----	-----	--------

Шина РЕ и N, с соединительными зажимами, допустимый ток 63 А, с защитой против развинчивания

Кол-во клеммных подсоединений	Размеры мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Вход 25 мм ²	Выход 10 мм ²				
без соединительных зажимов	6	9 x 6.5 x 61.5	100	2.5	01 926
1 соединительный зажим	12	9 x 6.5 x 124	50	5.5	01 927
2 соединительных зажима	18	9 x 6.5 x 186.5	60	9.6	01 928
3 соединительных зажима	24	9 x 6.5 x 249	50	11.5	01 929
4 соединительных зажима	30	9 x 6.5 x 311.5	50	16.7	01 930
5 соединительных зажима	36	9 x 6.5 x 374	100	17.6	01 931
без зажима	96	9 x 6.5 x 1000	1	48.0	01 932

Соединительные клеммы

Сечение мм ²	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
25	подходит для шины РЕ и N 01 932	100	0.3	08 824

Крепежный элемент с защелкой, для DIN-рейки 35 мм, DIN EN 60 715

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
подходит для шины РЕ и N 01 126 – 01 129 и 01 926 – 01 932	100	0.2	08 825

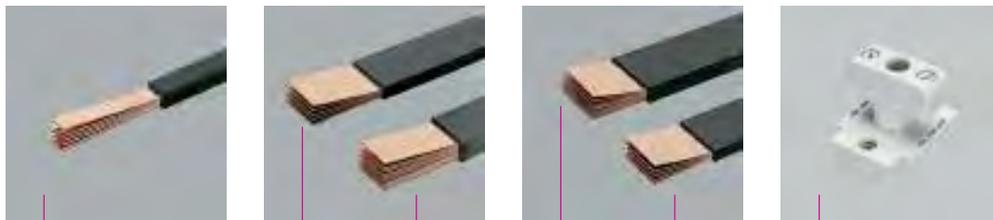
Держатель клеммы, для шины РЕ и N

для винтового крепления	50	1.4	01 120
для защелкивания	50	1.6	01 121
для винтового крепления	50	0.1	01 119



01 144	03 213	03 657	03 668
---------------	---------------	---------------	---------------

Изолированные клеммы PE и N						
Номинальный ток при	Сечение	Тип	Кол-во	Вес		Код
				кг/100 шт.		
63 А	7 x 10 мм ²	N-провод синий	50	2.7		01 143 06
	7 x 10 мм ²	PE-провод желтый-зеленый	50	2.7		01 144 06
для крепления на плоской шине 12 x 2 мм						
63 А	7 x 10 мм ²	N-провод синий	50	2.9		01 257 06
	7 x 10 мм ²	PE-провод желтый-зеленый	50	2.9		01 258 06
для защелкивания						
Соединительные клеммы						
160 А	с двух сторон зажим 70 мм ²	60 мм	10	9.1		03 193 10
		125 мм	10	14.6		03 173 10
250 А	с двух сторон болт M10 120 мм ²	100 мм	10	16.8		03 195 10
		200 мм	10	30.6		03 196 10
630 А	с двух сторон болт M12 240 мм ²	100 мм	10	25.6		03 197 10
		200 мм	10	42.0		03 198 10
Клемма под N-провод, разъёмная, винтовой крепёж или защелкивание						
63 А	Туннельная клемма 10 мм ²	50 мм	50	2.6		05 188 10
Клемма под N-провод, разъёмная, винтовой крепёж						
160 А	с двух сторон зажим 70 мм ²	120 мм	10	19.2		03 668 10
250 А	с двух сторон болт M8	120 мм	10	19.5		03 657 10
400 А	с двух сторон болт M10	200 мм	3	58.9		03 757 10
630 А	с двух сторон болт M12	200 мм	3	58.9		03 213 10
Маркировка, самоклеющаяся, Ø 15 мм						
PE	цвет: желтый-зеленый		200	0.1		78 442 06
N	цвет: синий		200	0.1		78 443 06
PEN	цвет: зеленый-желтый-синий		200	0.1		78 447 06



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

01 196	01 612	01 613	01 615	01 614	01 303
--------	--------	--------	--------	--------	--------

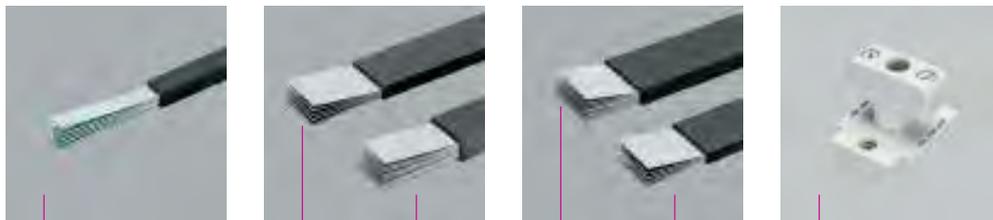
Гибкая шина, медная, полированная, изолированная (105°C), длина 2 м						
Размеры	Номинальный ток при 50 К	Сечение мм ²	Кол-во	Вес* кг/100 шт.		Код
3 x 9 x 0.8	162 A	21.6	1	38.4		01 054 06
6 x 9 x 0.8	240 A	43.2	1	76.9		01 194 06
4 x 13 x 0.5	190 A	26	1	46.3		01 322 06
6 x 13 x 0.5	237 A	39	1	69.4		01 050 06
10 x 13 x 0.5	316 A	65	1	115.7		01 418 06
4 x 15.5 x 0.8	279 A	49.6	1	88.3		01 196 06
6 x 15.5 x 0.8	350 A	74.4	1	132.4		01 035 06
10 x 15.5 x 0.8	470 A	124	1	220.7		01 583 06
3 x 20 x 1	326 A	60	1	106.8		01 027 06
6 x 20 x 1	477 A	120	1	213.6		01 028 06
10 x 20 x 1	640 A	200	1	356.0		01 029 06
4 x 24 x 1	438 A	96	1	170.9		01 253 06
5 x 24 x 1	495 A	120	1	213.6		01 611 06
6 x 24 x 1	547 A	144	1	256.3		01 255 06
8 x 24 x 1	641 A	192	1	341.8		01 323 06
10 x 24 x 1	727 A	240	1	427.2		01 184 06
5 x 32 x 1	617 A	160	1	284.8		01 612 06
10 x 32 x 1	894 A	320	1	569.6		01 613 06
5 x 40 x 1	736 A	200	1	356.0		01 614 06
6 x 40 x 1	809 A	240	1	427.2		01 256 06
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	712.0		01 615 06
5 x 50 x 1	880 A	250	1	445.0		01 060 06
8 x 50 x 1	1114 A	400	1	712.0		01 343 06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	890.0		01 509 06
5 x 63 x 1	1061 A	315	1	560.7		01 324 06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	1121.4		01 510 06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	1424.0		01 061 06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	1780.0		01 273 06

* Указан вес чистой меди без изоляции.

Держатель, для гибкой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
для гибкой шины толщиной до 10 мм	4	4.5	01 303 06

Для фиксации 3-полюсной системы нужно использовать 4 держателя и одну DIN-рейку EN 60715.



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

01 089	01 095	01 096	01 099	01 097	01 303
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Гибкая шина, медная, луженая, изолированная (105°C), длина 2 м

Размеры	Номинальный ток при 50 K	Сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
3 x 9 x 0.8	162 A	21.6	1	38.4	01 083
6 x 9 x 0.8	240 A	43.2	1	76.9	01 084
4 x 15.5 x 0.8	279 A	49.6	1	88.3	01 089
6 x 15.5 x 0.8	350 A	74.4	1	132.4	01 090
10 x 15.5 x 0.8	470 A	124	1	220.7	01 091
3 x 20 x 1	326 A	60	1	106.8	01 062
6 x 20 x 1	477 A	120	1	213.6	01 063
10 x 20 x 1	640 A	200	1	356.0	01 064
5 x 24 x 1	494 A	120	1	213.6	01 075
10 x 24 x 1	727 A	240	1	427.2	01 076
5 x 32 x 1	617 A	160	1	284.8	01 095
10 x 32 x 1	894 A	320	1	569.6	01 096
5 x 40 x 1	736 A	200	1	356.0	01 097
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	712.0	01 099
5 x 50 x 1	880 A	250	1	500.0	01 112
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	890.0	01 113
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	1121.4	01 123

* Указан вес чистой меди без изоляции.

Держатель, для гибкой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
для гибкой шины толщиной до 10 мм	4	4.5	01 303

Для фиксации 3-полюсной системы нужно использовать 4 держателя и одну DIN-рейку EN 60715.

Одобрение UL 508A		
Соответствие	8 46-52	

Для D0-предохранителей

в соответствии с DIN VDE 0636-3 / IEC/EN 60269-3

Предохранители gG/gL 400 В АС, 50 кА / 250 В DC, 8 кА



Размер	Тип	Кол-во	Код	
2 А	D01	10	01 685	03
4 А		10	01 686	03
6 А		10	01 687	03
10 А		10	01 688	03
16 А		10	01 689	03
20 А	D02	10	01 690	03
25 А		10	01 691	03
35 А		10	01 692	03
50 А		10	01 693	03
63 А		10	01 694	03

Навинчивающийся колпачок 400 В АС, 250 В DC



D01 / E 14	фарфор	20	01 103	03
D01 / E 14	пластик	20	31 005	03
D02 / E 18	фарфор	20	01 104	03
D02 / E 18	пластик	20	31 006	03
D01 / E 18	пластик	20	31 104	03

Блокировочный колпачок D0



D01 / E 14	Промышленность	36	31 909	03
D01 / E 14	Общее назначение	36	31 908	03
D02 / E 18	Промышленность	36	31 910	03
D02 / E 18	Общее назначение	36	31 904	03

Специальный ключ для блокировочного колпачка D и D0



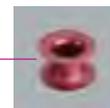
D / D0	Промышленность	1	31 913	03
--------	----------------	---	---------------	----

Калибровочная втулка для E 14



Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код	
2 А	D01	50	01 715	03
4 А		50	01 716	03
6 А		50	01 717	03
10 А		50	01 718	03

Калибровочная втулка для E 18



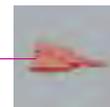
2 А	D01	50	01 724	03
4 А		50	01 725	03
6 А		50	01 726	03
10 А		50	01 727	03
16 А		50	01 728	03
20 А	D02	50	01 719	03
25 А		50	01 720	03
35 А		50	01 721	03
50 А		50	01 722	03

Специальная фиксирующая пружина



2 – 16 А	D01 / E 18	50	01 729	03
----------	------------	----	---------------	----

Ключ для калибровочной втулки



D01, D02, D03		1	01 730	03
---------------	--	---	---------------	----

НН-предохранители

в соответствии с DIN VDE 0636-2 / IEC/EN 60269-2

Предохранители gG/gL 500 В АС, 120 кА / 440 В DC, 25 кА					Предохранители gG/gL 500 В АС, 120 кА / 440 В DC, 25 кА								
Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код		Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код					
6 А	000	3	03 523	10	20 А *	1	3	03 550	10				
10 А		3	03 524	10	25 А		3	03 551	10				
16 А		3	03 525	10	35 А		3	03 552	10				
20 А		3	03 526	10	50 А		3	03 553	10				
25 А		3	03 527	10	63 А		3	03 554	10				
35 А		3	03 528	10	80 А		3	03 555	10				
50 А		3	03 529	10	100 А		3	03 556	10				
63 А		3	03 530	10	125 А		3	03 557	10				
80 А		3	03 531	10	160 А		3	03 558	10				
100 А		3	03 532	10	200 А		3	03 559	10				
Предохранители gG/gL 400 В АС, 120 кА					224 А	2	3	03 560	10				
125 А	000	3	03 243	10	250 А		3	03 561	10				
Предохранители gG/gL 500 В АС, 120 кА / 440 В DC, 25 кА					50 А		2	3	03 563	10			
125 А	00	3	03 533	10	63 А			3	03 564	10			
160 А		3	03 534	10	100 А			3	03 566	10			
Разъединительный контактный нож					125 А			3	3	03 567	10		
160 А	00	3	03 161	10	160 А				3	03 568	10		
250 А		1	3	03 162	10				200 А	3	03 569	10	
400 А			2	3	03 163				10	224 А	3	03 570	10
630 А				3	3				03 164	10	250 А	3	03 571
1600 А					4а	3			03 185	10	300 А	3	03 572
					315 А	4а (gG)			3	03 573	10		
					355 А *		3		03 574	10			
					400 А *		3		03 575	10			
					315 А *		3		03 577	10			
					400 А *		3	03 579	10				
					500 А *		3	03 581	10				
					630 А *		3	03 582	10				
					800 А		1	03 181	10				
					1000 А		1	03 182	10				
					1250 А		1	03 183	10				
					1600 А	1	03 184	10					

* 250 В DC, 42 кА

НН-предохранители

в соответствии с DIN VDE 0636-2 / IEC/EN 60269-2

Предохранители gG / gL
690 В AC, 120 кА / 250 В DC, 42 кА



Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код	
6 А *	000 (gG)	3	03 908	10
10 А *		3	03 909	10
16 А *		3	03 910	10
20 А *		3	03 911	10
25 А *		3	03 912	10
32 А *		3	03 913	10
35 А *	00 (gG)	3	03 914	10
40 А *		3	03 915	10
50 А *		3	03 916	10
63 А *		3	03 917	10
80 А *		3	03 918	10
100 А *	3	03 919	10	
160 А	1 (gG)	3	03 929	10
200 А		3	03 930	10
250 А **		3	03 924	10
250 А	2 (gG)	3	03 942	10
315 А		3	03 943	10
315 А	3 (gG)	3	03 945	10
355 А		3	03 949	10
400 А		3	03 946	10
500 А *		3	03 947	10

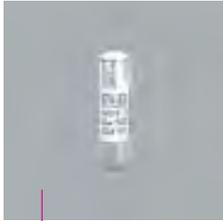
* 690 В AC, 100 кА

** 690 В AC, 50 кА



Ручка для извлечения
НН-предохранителей

Размер		Кол-во	Код	
000 до 3	открытая	1	03 502	10



31 185

Цилиндрические предохранители gG

Предохранители gG (gL) в соответствии с IEC 60269-2

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Потери мощности	Кол-во	Вес	Код	
						кг/100 шт.		
10 x 38 (gG)	1 A	500 В АС	120 кА	0.5 Вт	10	0.6	31 008	17
	2 A	500 В АС	120 кА	0.6 Вт	10	0.6	31 182	17
	4 A	500 В АС	120 кА	0.7 Вт	10	0.6	31 183	17
	6 A	500 В АС	120 кА	0.8 Вт	10	0.6	31 184	17
	8 A	500 В АС	120 кА	0.9 Вт	10	0.6	31 009	17
	10 A	500 В АС	120 кА	1.0 Вт	10	0.6	31 185	17
	12 A	500 В АС	120 кА	1.3 Вт	10	0.6	31 010	17
	16 A	500 В АС	120 кА	1.6 Вт	10	0.6	31 186	17
	20 A	500 В АС	120 кА	2.0 Вт	10	0.6	31 187	17
	25 A	500 В АС	120 кА	2.6 Вт	10	0.6	31 188	17
14 x 51 (gG)	32 A	400 В АС	120 кА	2.9 Вт	10	0.6	31 189	17
	2 A	690 В АС	80 кА	0.8 Вт	10	1.9	31 011	17
	6 A	690 В АС	80 кА	1.0 Вт	10	1.9	31 017	17
	10 A	690 В АС	80 кА	1.3 Вт	10	1.9	31 190	17
	16 A	690 В АС	80 кА	2.0 Вт	10	1.9	31 191	17
	20 A	690 В АС	80 кА	2.5 Вт	10	1.9	31 192	17
	25 A	690 В АС	80 кА	3.3 Вт	10	1.9	31 193	17
	32 A	500 В АС	80 кА	3.5 Вт	10	1.9	31 194	17
22 x 58 (gG)	40 A	500 В АС	120 кА	4.8 Вт	10	1.9	31 195	17
	50 A	400 В АС	120 кА	4.9 Вт	10	1.9	31 196	17
	32 A	690 В АС	80 кА	3.7 Вт	10	5.0	31 198	17
	40 A	690 В АС	80 кА	4.5 Вт	10	5.0	31 199	17
	50 A	690 В АС	80 кА	5.2 Вт	10	5.0	31 200	17
	63 A	500 В АС	80 кА	6.9 Вт	10	5.0	31 201	17
	80 A	500 В АС	120 кА	7.8 Вт	10	5.0	31 202	17
100 A	500 В АС	120 кА	8.6 Вт	10	5.0	31 203	17	
	125 A	400 В АС	120 кА	11.4 Вт	10	5.0	31 204	17



31 366

Цилиндрические предохранители gG

Предохранители gG (gL), с бойком в соответствии с IEC 60269-2

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
14 x 51 (gG)	2 A	500 В АС	80 кА	0.9 Вт	10	2.0	4.13	31 393	17
	4 A	500 В АС	80 кА	1.0 Вт	10	2.0	4.13	31 365	17
	6 A	500 В АС	80 кА	1.1 Вт	10	2.0	4.13	31 366	17
	10 A	500 В АС	80 кА	1.3 Вт	10	2.0	4.13	31 368	17
	16 A	500 В АС	80 кА	2.0 Вт	10	2.0	4.13	31 370	17
	20 A	500 В АС	80 кА	2.5 Вт	10	2.0	4.13	31 371	17
	25 A	500 В АС	80 кА	3.3 Вт	10	2.0	4.13	31 372	17
	32 A	500 В АС	120 кА	3.5 Вт	10	2.0	4.13	31 373	17
	40 A	500 В АС	120 кА	4.8 Вт	10	2.0	4.13	31 374	17
22 x 58 (gG)	50 A	400 В АС	120 кА	4.9 Вт	10	2.0	4.13	31 375	17
	50 A	690 В АС	80 кА	5.2 Вт	10	5.2	6.81	31 385	17
	63 A	500 В АС	80 кА	6.9 Вт	10	5.2	7.00	31 386	17
	80 A	500 В АС	80 кА	7.8 Вт	10	5.2	7.00	31 387	17
	100 A	500 В АС	120 кА	8.6 Вт	10	5.2	7.10	31 388	17
125 A	400 В АС	120 кА	11.4 Вт	10	5.2	7.10	31 389	17	



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 209

Цилиндрические предохранители gR

Предохранители gR в соответствии с IEC/EN 60269-4

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Потери мощности	Кол-во	Вес	Код	
						кг/100 шт.		
10 x 38 (gR)	1 A	660 В AC	200 кА	0.9 Вт	10	0.6	31 205	17
	2 A	660 В AC	200 кА	1.0 Вт	10	0.6	31 206	17
	4 A	660 В AC	200 кА	1.1 Вт	10	0.6	31 207	17
	6 A	660 В AC	200 кА	1.6 Вт	10	0.6	31 208	17
	10 A	660 В AC	200 кА	2.1 Вт	10	0.6	31 209	17
	12 A	660 В AC	200 кА	3.1 Вт	10	0.6	31 210	17
	16 A	660 В AC	200 кА	4.4 Вт	10	0.6	31 211	17
	20 A	660 В AC	200 кА	5.8 Вт	10	0.6	31 212	17
	25 A	660 В AC	200 кА	6.8 Вт	10	0.6	31 213	17
14 x 51 (gR)	30 A	660 В AC	200 кА	8.2 Вт	10	0.6	31 214	17
	10 A	690 В AC	200 кА	2.6 Вт	10	1.9	31 215	17
	16 A	690 В AC	200 кА	4.7 Вт	10	1.9	31 216	17
	20 A	690 В AC	200 кА	6.0 Вт	10	1.9	31 217	17
	25 A	690 В AC	200 кА	7.6 Вт	10	1.9	31 218	17
	32 A	690 В AC	200 кА	9.5 Вт	10	1.9	31 219	17
	40 A	690 В AC	200 кА	10.0 Вт	10	1.9	31 220	17
22 x 58 (gR)	50 A	690 В AC	200 кА	12.0 Вт	10	1.9	31 221	17
	20 A	690 В AC	200 кА	6.0 Вт	10	5.0	31 222	17
	25 A	690 В AC	200 кА	7.2 Вт	10	5.0	31 223	17
	32 A	690 В AC	200 кА	9.6 Вт	10	5.0	31 224	17
	40 A	690 В AC	200 кА	12.0 Вт	10	5.0	31 225	17
	50 A	690 В AC	200 кА	15.0 Вт	10	5.0	31 226	17
	63 A	690 В AC	200 кА	16.0 Вт	10	5.0	31 227	17
	80 A	690 В AC	200 кА	18.0 Вт	10	5.0	31 228	17
100 A	690 В AC	200 кА	19.0 Вт	10	5.0	31 229	17	



31 544

31 558

Цилиндрические предохранители gPV

**Предохранители gPV,
в соответствии с IEC/EN 60269-6 для применения в гелиоэнергетике**

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код		
10 x 38 (gPV)	8 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	1.6 Вт	10	0.6	31 543	17	
	10 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	1.5 Вт	10	0.6	31 544	17	
	12 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	2.4 Вт	10	0.6	31 545	17	
	16 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	2.1 Вт	10	0.6	31 546	17	
	20 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	2.5 Вт	10	0.6	31 547	17	
14 x 85 (gPV)	16 A	1100 В DC	30 кА / 1100 В DC	3.8 Вт	20	2.7	31 560	17	
	20 A	1100 В DC	30 кА / 1100 В DC	4.7 Вт	20	2.7	31 559	17	
	25 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	5.9 Вт	20	2.7	31 558	17	
Поставка по запросу									



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 252

Цилиндрические предохранители Class CC

Предохранители Class CC с задержкой по времени (инерционные) в соответствии с UL 248-4

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Class CC (10 x 38) с задержкой по времени	0.5 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 394	17
	1.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 244	17
	1.5 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 395	17
	2.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 245	17
	2.5 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 396	17
	3.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 397	17
	4.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 246	17
	5.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 398	17
	6.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 247	17
	8.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 399	17
	10.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 248	17
	12.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 400	17
	15.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 249	17
	20.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 250	17
25.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 251	17	
30.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 252	17	



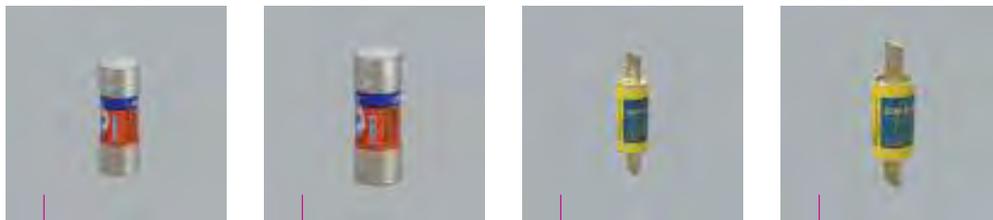
Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 241

Цилиндрические предохранители Class CC

Предохранители Class CC быстрого срабатывания (безынерционные) в соответствии с UL 248-4

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Class CC (10 x 38) быстрого срабатывания	0.5 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 401	17
	1.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 235	17
	2.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 236	17
	3.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 404	17
	4.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 237	17
	5.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 405	17
	6.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 238	17
	8.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 406	17
	10.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 239	17
	12.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 407	17
	15.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 240	17
	20.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 241	17
	25.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 242	17
30.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 243	17	



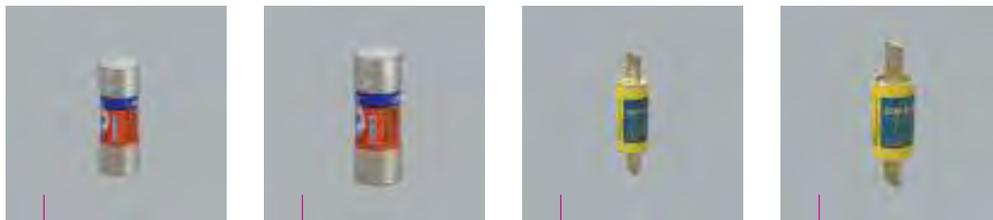
Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 353	31 363	03 231	03 236
--------	--------	--------	--------

Цилиндрические предохранители Class J

Предохранители Class J с задержкой по времени (инерционные) в соответствии с UL 248-8

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Class J (21 x 57) с задержкой по времени	1 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 333	16
	2 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 338	16
	3 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 342	16
	4 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 345	16
	6 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 349	16
	8 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 351	16
	10 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 353	16
	12 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 354	16
	15 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 355	16
	20 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 357	16
	25 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 358	16
30 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 359	16	
Class J (27 x 60) с задержкой по времени	35 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 360	16
	40 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 361	16
	45 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 362	16
	50 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 363	16
	60 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 364	16
Class J (29 x 117) с задержкой по времени	70 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 228	16
	80 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 229	16
	90 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 230	16
	100 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 231	16
Class J (41 x 146) с задержкой по времени	125 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 233	16
	150 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 234	16
	175 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 235	16
	200 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 236	16
Class J (54 x 181) с задержкой по времени	250 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 238	16
	300 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 239	16
	350 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 240	16
	400 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 241	16



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 323	31 514	03 215	03 220
--------	--------	--------	--------

Цилиндрические предохранители Class J

Предохранители Class J быстрого срабатывания (безынерционные) в соответствии с UL 248-8

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Class J (21 x 57) быстрого срабатывания	10 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 323	16
	15 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 324	16
	20 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 325	16
	25 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 326	16
	30 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 327	16
Class J (27 x 60) быстрого срабатывания	35 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 511	16
	40 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 512	16
	50 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 514	16
	60 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 515	16
Class J (29 x 117) быстрого срабатывания	70 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 214	16
	80 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 215	16
	100 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 217	16
Class J (41 x 146) быстрого срабатывания	125 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 219	16
	150 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 220	16
	175 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 221	16
	200 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 222	16
Class J (54 x 181) быстрого срабатывания	250 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 224	16
	300 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 225	16
	350 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 226	16
	400 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 227	16



THE UNIVERSITY OF
THE SOUTH PACIFIC
SCHOOL OF
BUSINESS
DEPARTMENT OF
MARKETING
AND
SALES
MANAGEMENT



Технические данные

Исследование

Общая информация

Системы сборных шин и отдельные компоненты электротехнического оборудования Wöhner – это результат многолетних научных исследований с применением новейших технологий и инновационного подхода. Техника надежна, безопасна, протестирована и одобрена сертифицирующими органами. Правильный выбор систем сборных шин и компонентов находится в ответственности проектировщиков НКУ. В части стандарта IEC или DIN EN61439 «Комбинации низковольтных коммутационных устройств» предписаны принципы проектирования, конструктивные требования и необходимые сертификаты.

Во избежание поражения электрическим током и нанесения ущерба имуществу, электротехническое оборудование должно использоваться только высококвалифицированным персоналом с соблюдением действующих правил.

В частности монтаж, техобслуживание, изменение и дооснащение должны производиться в соответствии с основными требованиями производителя и правилами техники безопасности,

Более подробную техническую информацию можно найти в Интернете на www.woehner.ru

предъявляемыми к силовым электроустановкам. При этом нужно обращать внимание на состояние техники и учитывать взаимодействие компонентов. Принципиально важно обеспечить снятие напряжения во время монтажных работ и во время технического обслуживания. Необходимо следить за тем, чтобы все соединения производились с предписанными моментами затяжки, использовались соответствующие пригоночные элементы и монтировались детали защиты от прикосновения. После транспортировки необходимо дополнительно проверить и в случае необходимости подтянуть соединения.

Изделия применяются и эксплуатируются в соответствии с предусмотренным назначением.

Внимательно изучите техническое описание в каталоге продукции и монтажной инструкции и сохраните его для обслуживания, изменения и дооснащения техники в будущем. Wöhner оставляет за собой право производить модернизацию компонентов в целях развития и технического совершенствования.

Условия эксплуатации

Указанные в документации данные, при отсутствии иных положений, действуют для рекомендуемого положения монтажа и условий окружающей среды при установке внутри помещений (степень загрязнения 3, в исключительных случаях 2) в соответствии с IEC 60439-1 и IEC 61439-1/2. Потребитель обязан информировать производителя в том случае, если рабочие условия отличаются от стандартных!

В соответствии с конкретными условиями использования необходимо предусмотреть зависимые от установки понижающие коэффициенты. Указанные максимальные значения действительны для изделия в комбинации с другими подходящими компонентами. Нужно обращать внимание на температурную устойчивость использованных пластмасс. Подробное описание качества используемого материала частично относится к нескольким изделиям. В некоторых случаях эти данные могут быть превышены. Подробнее на www.woehner.ru.

Мы рекомендуем вертикальный монтаж на горизонтальной системе сборных шин. Это расположение компонентов соответствует допустимому значению потерь в худшем случае и условий окружающей среды в соответствии с DIN EN 60439-1, часть 6.1.1.1, коэффициенты расчета нагрузки согласно таблице 1.

Количество цепей главного тока	Расчетный коэффициент нагрузки
2 и 3	0.9
4 и 5	0.8
6 – 9 включительно	0.7
10 и больше	0.6

При отклонении от рекомендованного монтажа и условий использования необходимо учитывать все факторы, влияющие на максимальную температуру, например:

- мощность тепловыделения предохранителей и приборов в работе;
- синхронизация, полная и частичная нагрузка, одновременность работы;
- расположение в системе, взаимодействие устройств;
- сечение шин, проводов;
- температура окружающей среды, режим работы, наличие вентиляции или охлаждения;

для этого дополнительно учитываются поправочные коэффициенты.

Недопустим монтаж установки в случае перемещения контакта в противоположном направлении тяготения.

Воздушный зазор и длина пути тока утечки рассчитываются в соответствии с EN 60664-1 (VDE 0110 часть 1). Для значений от 12 мм и выше применение до 690 В AC автоматически удовлетворяет требованиям IEC. Дальнейшие значения также принимаются во внимание, например, минимальное расстояние до заземленных частей. Это особенно важно для использования в соответствии с UL.

Следует избегать отрицательного воздействия химических веществ при хранении, переработке, а также эксплуатации.

Для обеспечения легкой фиксации компонентов шинной системы и установки NH-предохранителей пружинный механизм защелки смазывается на заводе-изготовителе специальным составом. Другие части, особенно винтовые соединения, должны быть защищены от нежелательного последующего изменения коэффициента трения.

Указания по эксплуатации НН-выключателей-разъединителей нагрузки и линейных НН-выключателей-разъединителей нагрузки

В основном к эксплуатации НН-предохранителей допускаются только специалисты-электрики или лица, которые прошли инструктаж по электротехническим вопросам, см. IEC 60269-2.

При подключении приборов требуется учесть следующее:

- к обслуживанию (отключению напряжения, присоединению, отсоединению и замене предохранителей) в соответствии с VDE 0105-100 допускаются только специалисты-электрики и лица, которые прошли инструктаж по электротехническим вопросам;

- плавное приведение в действие крышки предохранителя при помощи предусмотренной для этого ручки управления;
- перед включением следует проверить, чтобы крышка предохранителя находилась/ была переведена точно в открытое положение;
- в случае частично открытой крышки предохранителя могут находиться под напряжением;
- крышку приводить в действие только за ручку.

Соединения проводов

Информация по соединительным клеммам предоставлена только для медных проводов. Для выбранных соединений экспериментально была подтверждена стойкость к старению без технического обслуживания.

Если для присоединительных клемм экспериментально была подтверждена возможность подсоединения алюминиевых проводов в соответствии с нормами, то это указывается отдельно. Перед присоединением алюминиевых проводов с их поверхности следует снять слой окиси и нанести защитное покрытие от повторного окисления. После удаления слоя окиси ни стружка, ни шлифовальный материал не должны отрицательно влиять на способность контактирования. Многожильные провода следует укоротить до металлического неизолированного участка провода и удалить изоляцию. Места контакта следует герметично заизолировать от повторного окисления (напр., при помощи смазки для электрических контактов без содержания кислоты).

Проверка контактных точек проводится в соответствии с условиями эксплуатации. Для нормальных окружающих условий и способов нагрузки рекомендуется проверка каждые 6 месяцев. В случае неблагоприятных условий эксплуатации или при частых изменениях температуры в контактных точках требуются более короткие промежутки времени. Полоски для измерения температуры с сохраненными максимальными значениями можно разместить в непосредственной близости к контактным точкам, и они могут пригодиться для объективной оценки во время регулярных проверок.

Все контактные точки предусмотрены для подключения одного провода, если не указано иначе. На клеммах с двойной функцией обозначены 2 контактные точки.

Следует использовать указанные на приборе, в инструкции по монтажу или в Интернете моменты затяжки. Отклонения значения момента затяжки M_d резьбовых и клеммовых соединений могут составлять максимально +/- 20% от номинального значения в том случае, если не указаны определенные пределы.

Если размер поперечного сечения клеммы определен не точно, значит диапазон для клеммы на два шага ниже, чем для номинального размера.

Ниже предоставлено соотношение между сечением проводов в мм² и величиной AWG / MCM:

0.75 мм ²	18 AWG	(0.82 мм ²)
1.5 мм ²	16 AWG	(1.3 мм ²)
2.5 мм ²	14 AWG	(2.1 мм ²)
4 мм ²	12 AWG	(3.3 мм ²)
6 мм ²	10 AWG	(5.3 мм ²)
10 мм ²	8 AWG	(8.4 мм ²)
16 мм ²	6 AWG	(13.3 мм ²)
25 мм ²	4 AWG	(21.2 мм ²)
35 мм ²	2 AWG	(33.6 мм ²)
50 мм ²	0 AWG	(53.5 мм ²)
70 мм ²	2/0 AWG	(67.4 мм ²)
95 мм ²	3/0 AWG	(85.0 мм ²)
120 мм ²	250 MCM	(127 мм ²)
150 мм ²	300 MCM	(152 мм ²)
185 мм ²	350 MCM	(177 мм ²)
240 мм ²	500 MCM	(253 мм ²)
300 мм ²	600 MCM	(304 мм ²)

Для типов проводов используются следующие обозначения:

	Краткое обозначение	Общепринятое обозначение
Провод круглого сечения, одножильный	re	класс 1 (IEC/EN 60228)
Провод круглого сечения, многожильный	rm	класс 2 (IEC/EN 60228)
Секторный провод, одножильный	se	класс 1 (IEC/EN 60228)
Секторный провод, многожильный	sm	класс 2 (IEC/EN 60228)
Тонкий провод	f	класс 5 (IEC/EN 60228)
Провод, сплетенный из мелких проводов с обжатым наконечником	str	класс B (UL 486E)

Кроме того, используются следующие сокращения:

Гибкая медная шина	la. Cu
Опрессованный провод	AE

Допускается использование опрессованного провода только в соответствии с нормами IEC/EN. Компания Wöhner протестировала применение опрессованного провода. Это не означает общего разрешения на ис-

пользования для различных опрессовок наконечников, может потребоваться уменьшение максимальных поперечных сечений.

Соединение проводов должно соответствовать международным нормам IEC/EN 60999-1 или 2. Соединение проводов должно быть выполнено так, чтобы избежать нагрузки на растяжение.

Габаритные размеры

Все габаритные размеры даны в миллиметрах, за исключением тех случаев, когда специально указана другая единица измерения. DIN-рейка адаптеров, крепление устройств и компонентов при помощи защелкивания на системе шин соответствуют DIN EN 60715.

Использование гребенчатых шин

Для использования гребенчатых шин подходят различные держатели предохранителей и выключатели производства Wöhner. Мы рекомендуем использовать гребенчатые шины из каталога Wöhner (степень загрязнения 2 в соответствии с IEC/EN 60439-1 и IEC/EN 61439-1/2).

Необходимо следить за необходимыми воздушными зазорами и путями утечки тока, которые соблюдаются в общепринятом положении установки (гребенчатая шина расположена под углом к монтажнику). Ввод питания рекомендуется производить специально разработанными соединительными клеммами производства Wöhner. При использовании продукции Wöhner с двойными клеммами необходимость в дополнительной соединительной клемме отпадает.

Обработка и использование защитных профилей из пластика

Представленные в каталоге Wöhner профили для защиты шин и систем сборных шин в целом или профили основания (так называемые «поддоны») обладают оптимизированными механическими, термическими и электрическими свойствами. При механической обработке профиля особое внимание уделяется образованию кромки разреза (узкое полотно, высокая скорость резки, незначительная подача на зубцы и четкое направление позволяют добиться качественного среза).

При резке профиля хорошо зарекомендовала себя торцовая круглая пила с диском для пластика со следующими параметрами:
D = 300 мм, B = 2,2 мм, Z = 120 Вт,
с отрицательным шагом зубьев (w) 5°,
скорость резания 50–5 м/с,
подача на зубцы 0,05–0,1 мм.
Пластиковые элементы должны быть установлены таким образом, чтобы исключить вибрацию.

Во время обработки и использования защитных профилей из пластика следует избегать контакта с маслами, консистентными смазками и подобными химикатами.

Маркировка CE

Вся продукция компании Wöhner произведена в соответствии с директивой по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС (заменена на директиву 2006/95/ЕС), и имеет обязательную маркировку CE.

Wöhner имеет маркировку CE на каждой отдельной упаковке товара, тем самым Wöhner подтверждает соответствие всем необходимым директивам.

Необходимые подтверждения о соответствии хранятся в компании Wöhner.

Дополнительные требования в соответствии с UL



Компоненты, дополнительно испытанные для цепей ввода питания (питающие линии) до 600 В согласно UL 508A, отмечены в перечне сертификатов

Европейский стандарт ROHS, WEEE и REACH

Продукция Wöhner не подпадает под действие директивы ROHS 2002/95/EG об использовании опасных веществ в электрических и электронных компонентах, а также директивы WEEE 2002/96/EG относительно устаревших электрических и электронных устройств.

Независимо от этих директив были приняты меры по обеспечению использования пластика без содержания вредных компонентов в соответствии с директивой ROHS.

Покрытие металлических поверхностей соответствует директиве ROHS о неприменении запрещенных материалов.

Плавкие вставки предохранителей по функциональным причинам **могут содержать** компоненты, противоречащие директиве ROHS.

Мы поддерживаем постоянные контакты с нашими поставщиками относительно подлежащих регистрации веществ и немедленно передаем информацию по REACH нашим клиентам.

Дополнительную информацию можно загрузить на сайте <http://www.woehner.ru> в разделе «Сервис».

Шинодержатели

60mm-System compact

3-полюсные для шин 12x5 и 12x10 в соответствии с IEC/UL

4-, 5-полюсные для шин 12x5 в соответствии с IEC

с торцевыми крышками; используются также в качестве промежуточного держателя



60mm-System в соответствии с IEC

1-полюсные для шин 12x5 – 30x10, двойных Т-образных профильных шин

2-полюсные для шин 12x5 – 30x10

3-полюсные для шин 12x5 – 30x10 и 12/20/30 x 5/10

4-полюсные для шин 12x5 – 30x10

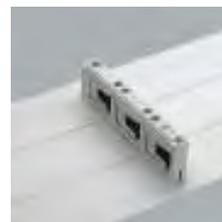
3-полюсные для двойных и тройных Т-образных профильных шин



60mm-System в соответствии с UL

3-полюсные для шин 12/20/30 x 5/10

3-полюсные для двойных и тройных Т-образных профильных шин



100mm-System

3-полюсные для шин 30x10 – 60x10



185mm-System power

3-полюсные для плоских шин с пробиванием отверстий, ширина до 120 мм

3-полюсные для плоских шин без пробивания отверстий 30–120x10,
для двойных и тройных Т-образных профильных шин



Типичные конструкции сборных шин протестированы на устойчивость к току короткого замыкания известными лабораториями. Результаты тестов представлены на стр. 8/35 и 8/36.

Шины медные в соответствии с EN 13601

Плоские шины

Благодаря использованию луженых медных шин существенно снижаются трудозатраты на подготовительные работы контактных поверхностей. Медные шины эффективно защищены от влияния агрессивной среды.

Путем проведения испытаний была рассчитана нижеуказанная допустимая нагрузка по току для установленных плоских медных шин при температуре окружающей среды 35 °C и оптимальных условиях (Международная комиссия по электротехнике IEC и UL).

При эксплуатационных условиях была достигнута более высокая допустимая токовая нагрузка согласно DIN 43671. На рабочую температуру шины при нормальных условиях благоприятно влияют как компоненты монтажа, так и движение потоков воздуха внутри установки.

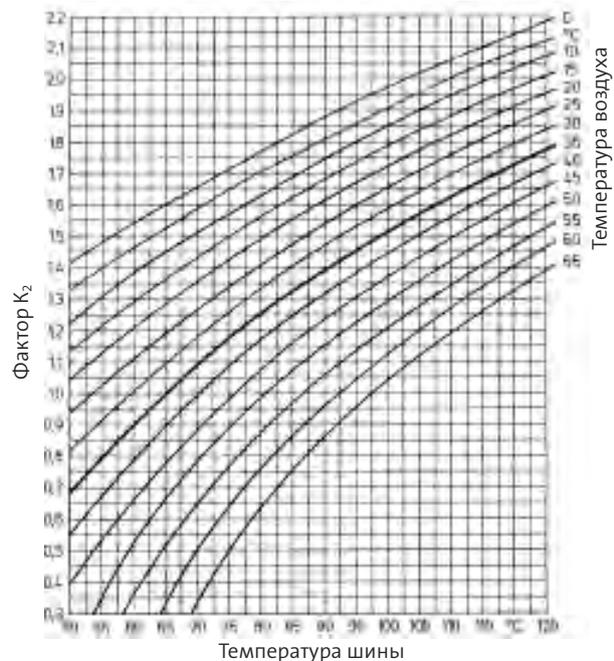
В зависимости от соответствующей температуры окружающей среды, по указанной рядом диаграмме можно рассчитать поправочный коэффициент k_2 в соответствии с DIN 43 671 для плоских шин. При изменении условий окружающей среды и постоянной нагрузке необходимо учитывать поправочный коэффициент.

С другой стороны, допускается более высокая нагрузка, если комплектующие имеют соответственно высокую термостабильность.

Луженая шина 30 x 10 при нормальных условиях может быть нагружена до 630 А. С нагрузкой 800 А, например, нужен поправочный коэффициент k_2 , равный 1,3. Из диаграммы видно, что с этим коэффициентом при температуре воздуха 35 °C шина нагреется приблизительно до 85 °C.

Размер	Сечение	Допустимый ток при температуре шин	
		65°C	85°C
12 x 5	60 мм ²	200 А	250 А
15 x 5	75 мм ²	250 А	320 А
20 x 5	100 мм ²	320 А	400 А
25 x 5	125 мм ²	400 А	500 А
30 x 5	150 мм ²	450 А	550 А
12 x 10	120 мм ²	360 А	450 А
20 x 10	200 мм ²	520 А	630 А
30 x 10	300 мм ²	630 А	800 А
40 x 10	400 мм ²	850 А	1000 А
50 x 10	500 мм ²	1000 А	1200 А
60 x 10	600 мм ²	1250 А	1500 А
80 x 10	800 мм ²	1500 А	1800 А
100 x 10	1000 мм ²	1800 А	2100 А
120 x 10	1200 мм ²	2100 А	2500 А

Допустимые отклонения:
 Радиус R 0,3 ... 0,7
 Ширина: + 0,1 / - 0,5
 Толщина: + 0,1 / - 0,1
 Межосевое расстояние:
 + 0,5 / - 0,5 (60mm-System)
 + 1,0 / - 1,0 (100mm-System,
 185mm-System power)
 Отклонение контактной плоскости: 0,4



Шины медные в соответствии с EN 13601

Профильные шины

Благодаря использованию луженых медных шин существенно снижаются трудозатраты на подготовительные работы контактных поверхностей. Медные шины эффективно защищены от влияния агрессивной среды.

Путем проведения испытаний была рассчитана нижеуказанная допустимая нагрузка по току для установленных профильных шин при температуре окружающей среды 30 °C и оптимальных условиях (Международная комиссия по электротехнике IEC и UL).

Допустимые отклонения:

Радиус R 0,3 ... 0,7

Ширина: + 0,1 / - 0,5

Толщина: + 0,1 / - 0,1

Межосевое расстояние:

+ 0,5 / - 0,5 (60mm-System)

+ 1,0 / - 1,0 (100mm-System, 185mm-System power)

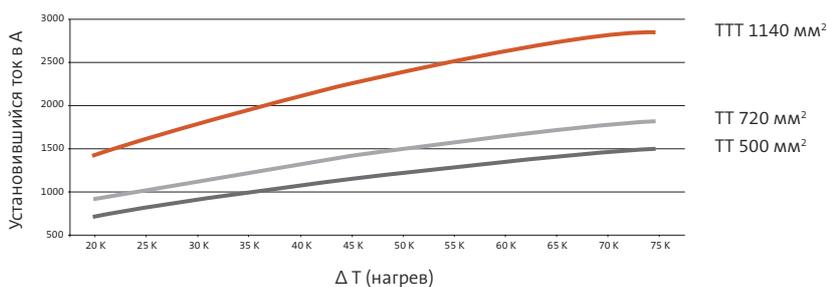
Отклонение контактной плоскости: 0,4



Размер	Сечение	Допустимый ток при температуре шин 85°C по IEC	Допустимый ток по UL508 (UL-File E123577)
Двойная Т-образная профильная шина	500 мм ²	1250 А	1200 А
Двойная Т-образная профильная шина	720 мм ²	1600 А	1400 А
Тройная Т-образная профильная шина	1140 мм ²	2500 А	1800 А / 2000 А*

* ступенчатая нагрузка

Допустимая нагрузка по току шинной системы с компонентами

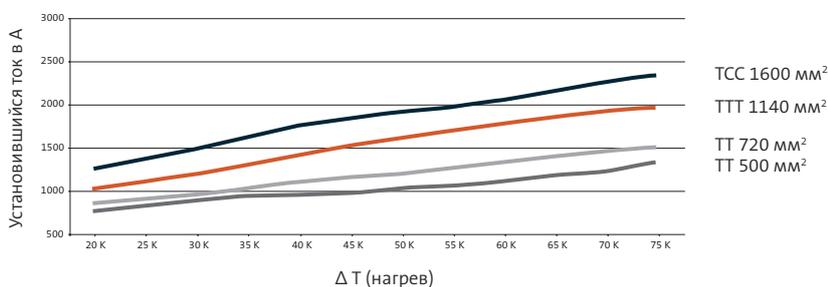


При сертификации согласно EN 61439-1 требуется учитывать максимальный нагрев сборных шин.

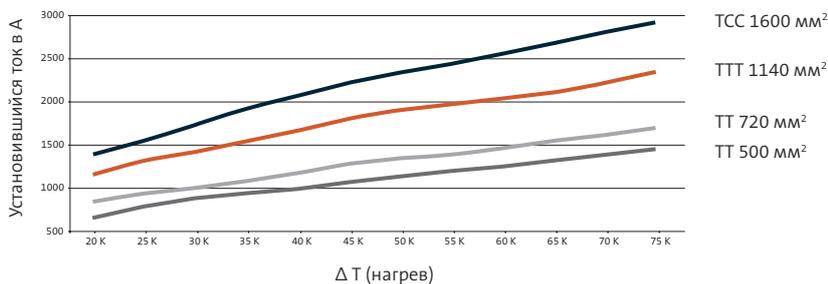
Допустимая нагрузка по току пустой шинной системы

При благоприятных условиях, при постоянном длительном токе по всей длине и только при естественной конвекции нагрев пустой шинной системы составляет:

Положение шин в 60mm-System:



Друг над другом



Рядом друг с другом

Соединительные клеммы

Универсальные клеммы для присоединения проводов сечением от 1,5 до 120 мм² на сборных шинах толщиной 5-10 мм. Интегрированная удерживающая пружина, открытая клеммная камера и невыпадающий клеммный болт делают возможным простой и быстрый монтаж.

CRITO®ProfiClip для подключения проводов круглого сечения от 95 до 300 мм², а также гибких медных шин. Широкий ассортимент клеммной техники делает возможным двусторонний обхват сборной шины и подключение проводов без сверления отверстий.



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно, Ш x В	Тип шины Ш x В	Код
1.5–16 мм ² Cu, re, rm, f, f+AE**, la. Cu 8 x 6 x 0.5	180 A	7.5 x 7.5	... x 5	01 284
			... x 10	01 289
4–35 мм ² Cu, re, rm, f, f+AE**, la. Cu 3/6 x 9 x 0.8	270 A	10.5 x 11	... x 5	01 285
			... x 10	01 290
16–70 мм ² Cu, rm, f, f+AE**, 2 x la. Cu 3/6 x 9 x 0.8, 6 x 13 x 0.5	400 A	14 x 14	... x 5	01 287
			... x 10	01 292
			2-T, 3-T	
16–120 мм ² Cu, rm, f, f+AE**, сл. Cu 4/6/10 x 15,5 x 0.8	440 A	17 x 15	... x 5	01 068
			... x 10	01 203
			2-T, 3-T	
35–150 мм ² Cu, rm, f, f+AE***	480 A		12–20 x 5–10	01 135
95–185 мм ² Cu, Al***, rm, sm, f	500 A		20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 318
120–300 мм ² Cu, Al***, rm, sm, f	600 A		20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 760
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 24 x 1	750 A	30 x 25	20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 319
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 759
95–300 мм ² Cu, Al***, re, se, rm, sm, f, f+AE**	630 A		30 x 10 2-T, 3-T	01 094
la. Cu 5 x 32 x 1 до 10 x 40 x 1	1250 A	41 x 25	30 x 10 2-T, 3-T	01 092
			40 x 10	01 032
			50 x 10	01 033
			60 x 10	01 034

* Указанные значения допустимой нагрузки по току представлены с учетом термической устойчивости клемм при благоприятных условиях (с максимально возможным количеством соединяемых проводов). Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузкой по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

** Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.

*** Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Пояснения к сокращениям см. на стр. 8/2.

Дополнительную информацию по клеммам см. на стр. 9/1, 9/8 и 9/19.

Соединительная клеммная пластина с крышкой с защитой от прикосновения

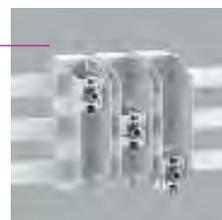
Межшинное расстояние системы 60 мм
3-полюсная, 690 В AC



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно, Ш x В	Тип шины Ш x В	Код
1.5–16 мм ² Cu, re, rm, f, f+AE**	80 А		... x 5 – 10 2-T, 3-T	01 563
6–50 (70) мм ² Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 А	10 x 15	... x 5 – 10 2-T, 3-T	01 240
6–50 (70) мм ² Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 А	10 x 15	12 x 5 – 10	01 401
95–185 мм ² Cu, Al***, rm, sm, f	460 А		20 x 5 – 30x10 2-T, 3-T	01 199
35–120 мм ² Cu, rm, f, f+AE**, se la. Cu 6/10 x 13/15.5 x 0.5/0.8	440 А	15 x 15	... x 5 – 10 2-T, 3-T	01 243
35–150 мм ² Cu, rm, f, f+AE**	480 А		12 x 5 – 10	01 165
120–300 мм ² Cu, Al***, rm, sm, f	560 А		20 x 5 – 30x10 2-T, 3-T	01 754
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 32 x 1	800 А	32 x 25	20 x 5 – 30x10 2-T, 3-T	01 753

Соединительный комплект, 3- и 4-полюсный без защитной крышки

1-полюсный, 690 В AC



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно, Ш x В	Тип шины Ш x В	Код
10–120 мм ² Cu, rm, f	300 А	15 x 15	12 x 5 – 10	01 370
120–300 мм ² Cu, Al***, rm, sm, f	560 А		20 x 5 – 30 x 10 2-T, 3-T	01 537 01 147
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 32 x 1	800 А	32 x 25	20 x 5 – 30 x 10 2-T, 3-T	01 538 01 162

* Указанные значения допустимой нагрузки по току представлены с учетом термической устойчивости клемм при благоприятных условиях (с максимально возможным количеством соединяемых проводов). Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузкой по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

** Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.

*** Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Пояснения к сокращениям см. на стр. 8/2.

Дополнительную информацию по клеммам см. на стр. 9/8.

Клемма для кабельных наконечников

Клемма с монтажом на шины без пробивания отверстий для опрессованных проводов с кабельным наконечником в соответствии с DIN 46 234 и DIN 46 235, для сборных шин толщиной 5 и 10 мм.



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно	Тип шины Ш x В	Код
Кабельный наконечник Ia. Cu	360 A	M5 x 8	... x 5	01 747
			... x 10	01 512
Кабельный наконечник Ia. Cu	490 A	M8 x 8	... x 5	01 748
			... x 10	01 514
			2-T, 3-T	
Кабельный наконечник Ia. Cu	630 A	M10 x 10	... x 5	01 749
			... x 10	01 047
			2-T, 3-T	

* Указанные значения допустимой нагрузки по току представлены с учетом термической устойчивости клемм при благоприятных условиях. Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузкой по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

Продольный соединитель шин

Для монтажа сборных шин одинакового сечения без пробивания отверстий.



Допустимая нагрузка по току клеммных соединений	Общая длина	Допустимое смещение шин	Клеммные болты	Расстояние между системами	Код
630 A	40	2 мм	1 x M12	13 – 20	01 823
630 A	40	2 мм	2 x M8	9 – 20	01 990
630 A	55	1 мм	2 x M8	5 – 10	01 166
630 A	95	5 мм	2 x M10	50 – 60	01 141
630 A	150	1 мм	2 x M8	100 – 110	01 193
630 A	150	5 мм	2 x M12	100 – 110	01 886
1600 A	50	2 мм	2 x M8	9 – 20	01 827
1600 A	95	5 мм	4 x M8	50 – 60	01 145
1600 A	150	5 мм	4 x M8	100 – 110	01 829
2500 A	95	2 мм	4 x M8	50 – 60	01 274
2500 A	150	2 мм	4 x M8	100 – 110	01 275

Для соблюдения требуемых по UL 508A воздушных зазоров требуется набор перемычек (код 01 360 – 01 361).

При нормальных условиях окружающей среды на участке от 5 м оправдано применение растягивающегося соединения. В некоторых случаях необходимо использовать гибкие соединения, например при сложных условиях эксплуатации или на оборудовании, подверженном частым и высоким перепадам температуры.



CRITO® PowerClip

Клемма с расширяющимся зажимом для гибких медных шин. Особая клеммная техника обеспечивает обхват сборной шины с двух сторон и подключение проводов без пробивания отверстий.



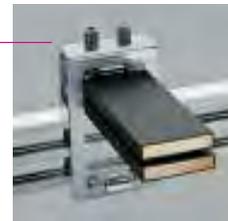
Допустимая нагрузка по току клеммных соединений	Тип шины	Клеммное окно, Ш x В	Код
1600 A/2000 A*	30 x 10, 2-T, 3-T	55 x 10 – 28	01 069
1600 A/2000 A*	30 x 10, 2-T, 3-T	68 x 10 – 28	01 070
1600 A/2800 A*	30 x 10, 2-T, 3-T	105 x 10 – 28	01 071

* Допустимая нагрузка по току при центральном вводе питания

При параллельном соединении гибких медных шин устанавливаются промежуточные детали.

Профильные клеммы для двойных и тройных Т-образных профильных шин

Для присоединения гибких медных шин.



Допустимая нагрузка по току клеммных соединений	Тип шины	Клеммное окно, Ш x В	Код
1600 A	Двойная Т-образная профильная шина	51 x 5 – 28	01 906
1600 A	Двойная Т-образная профильная шина	64 x 5 – 28	01 907
1600 A	Двойная Т-образная профильная шина	41 x 20 – 42	01 185
1600 A (2000 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	51 x 20 – 42	01 936
1600 A (2000 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	64 x 20 – 42	01 911
1600 A (2500 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	81 x 20 – 42	01 934
1600 A (2800 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	101 x 20 – 42	01 935
2000 A (2500 A)*	Тройная Т-образная профильная шина	64 x 23 – 45	01 008
2500 A (3200 A)*	Тройная Т-образная профильная шина	101 x 23 – 45	01 186

* ввод питания по центру

При параллельном соединении гибких медных шин устанавливаются разделительные детали.

Система сборных шин для устройств центрального ввода питания

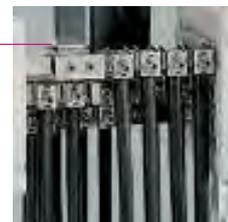
Номинальное напряжение 690 В АС

Номинальное напряжение изоляции 1000 В АС

Двойные Т-образные профильные шины на токи до 2000 А, 3- и 4-полюсные

Тройные Т-образные профильные шины на токи до 3200 А, 3-полюсные

Профильная шина ТСС на токи до 4000 А, 3-полюсный



Для обеспечения минимального превышения температуры, подводящие линии необходимо располагать так, чтобы максимальный ток протекал только по короткому участку шины.



Центральный ввод питания (код 35 004) был протестирован при использовании следующих элементов: 12 соединительных клемм (код 01 318) для ввода и для вывода к выключателям; 3 профильные клеммы (код 01 911), каждая с двойными гибкими медными шинами размером 10x63x1 мм. При центральном вводе питания со специальными профильными шинами ТСС возможно соединение при помощи клемм с расширяющимся зажимом и специальных присоединительных болтов. При этом присоединительный болт М10 x 45 (01 379) можно устанавливать после монтажа системы М12 x 60 (01 380) не подходит для установки после монтажа! Использование специальных присоединительных болтов Wöhner обязательно!

EQUES® EasyConnector EQUES® MotorController Адаптер сборных шин до 80 А 60mm-System

Устанавливается на все типы шин 60 мм системы.

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм.

Рейка DIN EN 60715, выполнена из пластика, перемещается по адаптеру с шагом 1,25 мм.

Соединение медных проводов выполнено ультразвуковой сваркой.

- 12/16 А: AWG 14 1.8 мм x 1.8 мм
- 25 А: AWG 12 2.3 мм x 2.3 мм
- 25 А: Соединительные клеммы (Cu 0.75–6 мм², re, f, f+AE)
- 32 А: Пружинные клеммы (1.5–6 мм², re, f, f+AE)
- 32 А: AWG 10 2.9 мм x 2.9 мм
- 45 А: AWG 8 3.2 мм x 3.6 мм
- 63 А: AWG 8 3.2 мм x 3.6 мм
- 80 А: Соединительные клеммы (Cu 1.5–16 мм², re, rm, f, f+AE)

Защита от режима короткого замыкания осуществляется за счет ограничения тока сопряженных выключателей. Бесконтактное выполнение разводки.

EQUES® MotorController, адаптер для сборных шин, составной

До типоразмера 45 А также с блокирующейся в положении разъединения и съемной верхней частью. Нижняя часть адаптера имеет защиту от прикосновения и остается на системе шин.

Микровыключатель (переключающий контакт) служит для обеспечения сброса нагрузки.

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 А).

Адаптер для сборных шин, 1-полюсный, 32 А, 63 А 60mm-System compact

1-полюсный, 690 В AC

Устанавливается на шинах 12 x 5 мм.

DIN-рейка зафиксирована, для крепления защитных автоматов.

Соединение медных проводов выполнено ультразвуковой сваркой.

Защита от режима короткого замыкания осуществляется за счет ограничения тока сопряженных автоматов.

Бесконтактное выполнение разводки.



Универсальный адаптер для сборных шин 200 А/250 А, специальный адаптер 100 А, адаптер для сборных шин 200 А

Для шин с острыми и закругленными кромками (EN 12167/ EN 13601).



Характеристика	Универсальный адаптер 200 А	Универсальный адаптер 250 А	Адаптер 250 А
Тип	3-полюсный, 690 В АС	3-полюсный, 690 В АС	3-полюсный, 690 В АС
Система шин	60 мм	60 мм	100 мм
Контакт с шиной	клемма зажим	клемма зажим	клемма зажим
Подключение выключателя	сверху или снизу	сверху или снизу	сверху
	клемма прямоугольная Md 8–10 Нм	клемма прямоугольная Md 10–12 Нм	зажим Md 3 Нм
	Cu 6–70 мм ² rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 16 x 0.8	Cu 35–120 мм ² rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 20 x 0.8	Cu 6–70 мм ² rm, f + AE

Адаптер для сборных шин 630 А

3-полюсный, 690 В АС

Для шин 12-30 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шин с винтовым соединением М10 сверху и снизу.

Варианты монтажа соответствующих распределительных устройств см. в Интернете на сайте www.woehner.ru



SECUR® PowerLiner, выключатель-разъединитель нагрузки с D0-предохранителями и цилиндрическими предохранителями IEC 60269-3 или IEC 60269-2



VDE 0660 часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

трехфазное отключение

LED: 110-400 В AC или 55-250 В DC

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без пробивания отверстий

Соединение кабелем снизу

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм

Предохранители вставляются в соответствующие узлы, для D0 предусмотрена калибровочная втулка

Невыпадающий держатель предохранителя

Замена предохранителей осуществляется только в обесточенном состоянии при открытии крышки

Замыкание контакта на сборной шине, предохранителе и коммутационном аппарате независимо от пользователя.

Защита пальцев от поражения электрическим током также при открытом положении

Рамные клеммы для подключения проводов:

Cu 1.5 ... 6 мм² (re)

Cu 1.5 ... 16 мм² (f)

Cu 1.5 ... 16 мм² (f+AE)

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

1 переключающий контакт

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 A)

Тип	для D0-предохранителей	для цилиндрических предохранителей 10x38
Ток	AC (50 Гц), DC	AC (50/60 Гц)
Номинальное напряжение (U _e)	400 В AC 110 В DC	до 660/690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	800 В	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (U _{imp})	6 кВ	6 кВ
Максимальный номинальный ток (I _e)*	63 А	до 32 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания**	50 кА (AC) 8 кА (DC)	50 кА
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на на фазу при единичном применении без бокового модуля или при групповом применении с боковыми модулями	5.5 Вт	3 Вт
* При использовании большего числа устройств следует учесть коэффициент нагрузки по VDE 0660, часть 500 / EN 60 439-1, таблица 1. Минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 9 мм.		
** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.		
*** Типовые испытания проводились для выключателя 3-полюсного коммутируемого исполнения.		

AMBUS® EasyLiner Держатель цилиндрических предохранителей IEC 60269-2



VDE 0660, часть 107/ EN 60947-3/ IEC 60947-3

2- и 3-полюсный, 3-полюсный на выбор +N

LED: 110–700 В AC/DC и 400–1000 В DC

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без пробивания отверстий.

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм.

Соединение проводов без винтов:

в соответствии с IEC: Cu 1,5 ... 6 мм² (f)

в соответствии с UL /CSA: AWG 16 ... AWG 10 (str)

Размер		10 x 38***	10 x 38
Ток		DC	AC (50/60 Гц)
Макс. номинальное напряжение (U _e)	IEC/EN	1000 В DC	690 В AC
	UL/CSA	–	600 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	IEC/EN	1000 В	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (U _{imp})	IEC/EN	6 кВ	6 кВ
Макс. номинальный ток (I _e)*	IEC/EN	32 А	32 А
	UL/CSA	–	30 А
Категория применения	IEC/EN	DC-20B	AC-22B (500 В) AC-21B (690 В) AC-20B (690 В) 3 полюса + N
	UL/CSA	–	только в качестве держателя
Макс. допустимый ток короткого замыкания**	IEC/EN	–	100 кА (400 В, 500 В, 690 В)
	UL/CSA	–	50 кА (600 В)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу		3 Вт	3 Вт
* При использовании большего числа устройств следует учесть коэффициент нагрузки по VDE 0660, часть 500 / EN 60 439-1, таблица 1.			
** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.			
*** Специальное исполнение для применения в гелиоэнергетике			

AMBUS® EasyLiner Class CC Держатель цилиндрических предохранителей Class CC, по UL248-4



UL 4248-4

3-полюсный

LED: 110–600 В AC

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без пробивания отверстий.

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм.

Соединение проводов без винтов:

в соответствии с IEC: Cu 1,5 ... 6 мм² (f)

в соответствии с UL /CSA: AWG 16 ... AWG 10 (str)

Размер		Class CC
Номинальное напряжение		600 В AC
Номинальный ток		30 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания		200 кА

Держатель D02-предохранителей, CUSTO® EasyLiner

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

3-полюсный

Межшинное расстояние 60 мм.

Благодаря универсальному механизму крепления подходит для монтажа на 60 мм системе сборных шин с шинами толщиной 5 и 10 мм.

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-301

Благодаря специальной удерживающей пружине и специальной калибровочной втулке также подходит для D01-предохранителей.

Клеммы:

Cu 1,5–25 мм² (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм² (re)

При исполнении с шириной 36 мм удобное подключение и оптимальный теплоотвод.

**TRITON®, держатель D0-предохранителей
Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274/BGV A3**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

1-/3-полюсный

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-3.

Клеммы:

Cu 1,5–35 мм² (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм² (re)**CUSTO® EasyBase, держатель D0-предохранителей**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

1-/3-полюсный

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-3

Крепление фиксатором на DIN-рейке в соответствии с EN 60715

Двойные клеммы:

Cu 1,5–35 мм² (f, f+AE)**Номинальные данные в соответствии с IEC 60269-3 / VDE 0636-3**

Размер	D01	D02
Ток	AC (50 Гц) / DC	AC (50 Гц) / DC
Номинальное напряжение	400 В AC / 250 В DC	400 В AC / 250 В DC
Номинальный ток	16 А	63 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания	50 кА (AC) 8 кА (DC)	50 кА (AC) 8 кА (DC)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу	2.5 Вт	5.5 Вт

Держатель D-предохранителей, CUSTO®EasyLiner

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

3-полюсный

Межшинное расстояние 60 мм

Благодаря универсальному механизму крепления подходит для монтажа 60 мм системе сборных шин с шинами толщиной 5 и 10 мм.

Предохранители, калибровочное кольцо или вставка с резьбой в соответствии с VDE 0636-3.

Оба типа имеют одинаковые внешние формы.

Клеммы:

DII Cu 1,5–25 мм² (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм² (re)DIII Cu 1,5–35 мм² (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм² (re)**TRITON®, держатель D-предохранителей
Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274/BGV A3**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

1-/3-полюсный

Предохранители, вставка с резьбой в соответствии с VDE 0636-3

Клеммы:

Cu 1,5–35 мм² (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм² (re)**Номинальные данные в соответствии с IEC 60269-3 / VDE 0636-3**

Размер	DII	DIII
Ток	AC (50 Гц) / DC	AC (50 Гц) / DC
Номинальное напряжение	500 В AC / DC	500 В AC / DC*
Номинальный ток	25 А	63 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания	50 кА (AC) 8 кА (DC)	50 кА (AC) 8 кА (DC)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу	4.0 Вт	7.0 Вт

* в соответствии с VDE 0636-3011 также для 690 В AC / 600 В DC

AMBUS® PowerSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями. Для D0-предохранителей, по IEC 60269-3-1 (I) / VDE 0636-301. Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274/BGV A3



VDE 0660, часть 107/EN 60947-3/ IEC 60947-3

VDE 0638

1-, 2- и 3-полюсный / 1- и 3-полюсный на выбор + N

Нулевой провод (N) разрывается при включении с опережением, а при выключении с отставанием.

LED: 110–400 В AC или 55–250 В DC

D02-предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-301.

Переходник для D01-предохранителей.

Крепление защелкиванием на DIN-рейке в соответствии с EN 60715.

Невыпадающий держатель предохранителя. Замена предохранителя только в полностью обесточенном состоянии при открывании крышки.

Замыкание контакта предохранителя независимо от пользователя.

Защита пальцев от прикосновения к токоведущим частям также при открытии рукоятки.

Двойные клеммы:

Cu 1,5–35 мм² (f, f+AE)

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

1 нормально-открытый, 1 нормально-закрытый

400 В AC (2 A), 24 В DC (6 A)

Тип	Стандарт
Размер	D02
Ток	AC (50 Гц) DC
Макс. номинальное напряжение (U_e)	400 В AC / 460 В AC 130 В DC
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	500 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U_{imp})	6 кВ
Макс. номинальный ток (I_e)	63 А / 35 А 63 А
Категория применения IEC 60947-3 все модели 1-полюсный, 1-полюсный + N 3-полюсный, 3-полюсный + N 1-полюсный 2-полюсный	AC-22 В 400 В 63 А AC-23 В 266 В 35 А AC-23 В 460 В 35 А DC-22 В 65 В 63 А DC-22 В 130 В 63 А
Категория применения VDE 0638	AC-22 400 В 63 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания*	50 кА (AC) 8 кА (DC)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу	5.5 Вт
* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG 400 В AC / 250 В DC – 63 А или 440 В AC – 35 А.	

AMBUS® EasySwitch Держатель цилиндрических предохранителей



1-, 2- и 3-полюсный, 1- и 3-полюсный на выбор +N
LED: 12–72 В AC/DC или 110–690 В AC/DC или 400–1000 В DC

Сигнальный выключатель:
1 переключающий контакт 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)
Плоский штекер 2,8 x 0,5 мм (например, DIN 46245)

Крепление защелкиванием на DIN-рейке в соответствии с EN 60715.

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
10 x 38	1x Cu 0.75–25 мм ²	f, f+AE	1x AWG 18 – AWG 4	str
	2x Cu 0.75–10 мм ² *	f, f+AE	2x AWG 18 – AWG 6 *	str.
интегрированный N-полюс	1x Cu 1.5–10 мм ²	f, f+AE		
14 x 51	1x Cu 1.5–35 мм ²	f, f+AE	1x AWG 14 – AWG 2	str
22 x 58	1x Cu 4–50 мм ²	f, f+AE	1x AWG 10 – AWG 1/0	str

* 2 идентичных провода друг с другом в клемме

Типоразмер		10 x 38 PV	10 x 38	14 x 51	22 x 58
По стандарту	IEC/EN	IEC 60269-2	IEC 60947-3, EN60947-3, VDE 0660 Часть 107		
	UL/CSA	UL 4248-1, 4248-18	UL 4248-1		
Вид тока		DC	AC (50/60 Гц)/DC	AC (50/60 Гц)/DC	AC (50/60 Гц)/DC
Макс. ном. рабочее напряжение (U _e)	IEC/EN	1000 В DC	690 В AC / 440 В DC	690 В AC / 440 В DC	690 В AC / 440 В DC
	UL/CSA	1000 В DC	600 В AC / DC	600 В AC / DC	600 В AC / DC
Ном. напряжение изоляции (U _i)	IEC/EN	1000 В DC	800 В	800 В	800 В
Ном. импульсное напряжение (U _{imp})	IEC/EN	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Макс. ном. Макс. ном. (I _e)	IEC/EN	30 А	32 А	50 А	100 А / 125 А***
	UL/CSA	30 А	30 А	50 А / 40 А	80 А
Категории использования, исполнения 1P, 1P+N, 2P	IEC/EN	–	AC-22B (400 В)	AC-22B (400 В)	AC-20B (690 В)
	UL/CSA		применяется только как держатель предохранителя		
Категории использования, исполнения 3P, 3P+N	IEC/EN	–	AC-22B (690 В)	AC-21B (690 В)	AC-20B (690 В)
	UL/CSA		применяется только как держатель предохранителя		
Усл. ном. ток короткого замыкания (AC) исполнения 1P, 1P+N, 2P	IEC/EN	30 кА**	50 кА (400 В)*	100 кА (400 В)*	100 кА (500 В)*
	UL/CSA	33 кА**	50 кА (600 В)*	50 кА (600 В)*	50 кА (600 В)*
Усл. ном. ток короткого замыкания (AC)* исполнения 3P, 3P+N	IEC/EN	–	50 кА (400 В)	100 кА (400 В)	100 кА (500 В)
	UL/CSA	–	50 кА (600 В)	50 кА (600 В)	50 кА (600 В)
Допустимая мощность потерь на предохранитель Стандартное исполнение		–	3 Вт (gG)	5 Вт (gG)	9.5 Вт (gG)
Допустимая мощность потерь на предохранитель Исполнение с полупров. защитой и PV		3,4 Вт (gPV)	4,3 Вт (aR/gR) (10 мм ² , 25 А)	6.5 Вт (aR/gR) (25 мм ² , 40 А)	11 Вт (aR/gR) (50 мм ² , 80 А)

* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG (IEC 60269-2)

** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gPV (IEC 60269-6)

*** Непрерывный режим работы с макс. 115 А (50 мм²) или 107 А (35 мм²)

AMBUS® EasySwitch Class CC, Держатель для цилиндрических предохранителей Class CC, по UL248- 4

UL 4248-4

1-, 2- и 3-полюсный

LED: 12–72 В AC или 110–600 В AC

Крепление защелкиванием на DIN-рейке в соответствии с EN 60715.

Подключение:

Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
1x Cu 0.75–25 мм ²	f, f+AE	1x AWG 18 – AWG 4	str
2x Cu 0.75–10 мм ² *	f, f+AE	2x AWG 18 – AWG 6*	str

* 2 идентичных провода друг с другом в клемме



Размер	Class CC
Номинальное напряжение	600 В AC / DC
Номинальный ток	30 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	200 кА

AMBUS® J-Carrier Держатель предохранителей Class J, по UL24 8-8

UL 4248-8

1-, 2- и 3-полюсный

LED: 110–600 В AC

Крепление защелкиванием на DIN-рейке в соответствии с EN 60715

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
0–30 А (21 x 57)	1x Cu 0.75– 1 мм ²	f, f+AE	1x AWG 18 – AWG 1	str
	1x Cu 1.5 –50 мм ²	f, f+AE		
	2x Cu 0.75– 1 мм ² *	f, f+AE		
	2x Cu 1.5 –10 мм ² *	f, f+AE		
31–60 А (27 x 60)	1x Cu 2.5 –50 мм ²	f, f+AE	1x AWG 14 – AWG 1	str
	2x Cu 2.5 –16 мм ² *	f, f+AE	2x AWG 14 – AWG 6*	str

* 2 идентичных провода друг с другом в клемме

Размер	0–30 А	31–60 А
Номинальное напряжение	600 В AC / DC	600 В AC / DC
Номинальный ток	30 А	60 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	200 кА	200 кА



QUADRON® CrossLinkCarrier Class J Держатель для предохранителей Class J, по UL248-8



UL 4248-8

Монтаж на систему шин
3-полюсный
с защитой от прикосновения

Исполнение для монтажа на систему шин:

Монтаж на 60 мм систему со сборными шинами толщиной 5 и 10 мм, а также двойными и тройными Т-образными профильными шинами. Контакт с системой шин без отверстий и винтовых соединений, простейший монтаж «надеванием и защелкиванием» на систему сборных шин. Очень удобная конструкция соединительного модуля позволяет подключить отвод как сверху, так и снизу; токопроводящие детали оснащены защитой от прикосновения.

Исполнение для панельного монтажа:

Для привинчивания к монтажной плате и крепления на 2 DIN-рейках EN 60715 на расстоянии 125 или 150 мм.

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC	Подключение проводов по UL / CSA
1–30 A (21 x 75)	Cu 4–35 мм ² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12-AWG 2/0, str
31–60 A (27 x 60)	Cu 4–35 мм ² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12-AWG 2/0, str
61–100 A (29 x 117)	Cu 4–35 мм ² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12-AWG 2/0, str
101–200 A (41 x 146)	Cu 35–150 мм ² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 2-MCM 300, str

* Возможно потребуется уменьшение максимального сечения провода.

Размер	1–30 A	31–60 A	61–100 A	101–200 A
Номинальное напряжение	30 A	60 A	100 A	200 A
Номинальный ток	600 B	600 B	600 B	600 B
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	200 кА	200 кА	200 кА	200 кА

QUADRON® J-Carrier Держатель предохранителей Class J, по UL24 8-8



UL 4248-8

Монтаж на систему шин и панельный монтаж
3-полюсный
Защита от прикосновения благодаря съемным защитным крышкам

Исполнение для панельного монтажа:

100 A, 200 A: крепление на 2 DIN-рейках EN 60715 на расстоянии 125 или 150 мм при помощи монтажного комплекта.

Исполнение для монтажа на систему шин:

Монтаж на 60 мм систему со сборными шинами толщиной 10 мм, а также двойными и тройными Т-образными профильными шинами. Контакт с системой шин без отверстий и винтовых соединений, простейший монтаж «надеванием и защелкиванием» на систему сборных шин. Очень удобная конструкция соединительного модуля позволяет подключить отвод как сверху, так и снизу.

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC	Подключение проводов по UL / CSA
210–400 A (54 x 181)	Cu 16–300 мм ² (rm, f, f+AE*)	Cu AWG 4-MCM 600, str

* Возможно потребуется уменьшение максимального сечения провода.

Размер	201–400 A	
Номинальное напряжение	600 В AC / DC	
Номинальный ток	400 A	
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	Исполнение для панельного монтажа	200 кА
	Исполнение для монтажа на систему шин	65 кА

QUADRON® CrossLinkCarrier, держатель NH-предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00



3-полюсный

Монтаж на 60 мм систему без пробивания шин путем защелкивания.

Смена направления подключения сверху / снизу.

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
00	M8 70 мм ^{2**}	Cu 1.5–70 мм ² rm, f+AE, la. Cu 12x (1–10) мм	Cu 1.5–70 мм ² f, f+AE Cu 1.5–70 мм ² re, rm 2x10–25 мм ² f+AE, Проводники идентичны, расположены рядом, четырёхугольная опрессовка 2x6–50 мм ² f, Проводники идентичны, расположены рядом la. Cu ширина 10–13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	Cu, Al* 16–70 мм ² rm, sm, f, f+AE	Туннельная клемма 3 x Cu 1.5–16 мм ² rm, f+AE Md 3 Нм
1	M10 120 мм ^{2**}	Cu 70–150 мм ² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2–14) мм	Cu 35–185 мм ² f Cu 35–150 мм ² rm Cu 35–120 мм ² f+AE la. Cu ширина 15.5–24 мм Клеммное окно 24.5 x 21 мм	Cu, Al* 70–150 мм ² rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35–70 мм ² rm, sm, f+AE 2 x 70 мм ² f

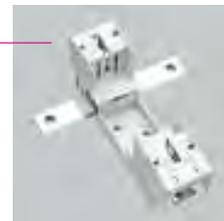
* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется техническое обслуживание (см. стр. 8/2).

** Медные провода для номинального тока в соответствии с IEC/EN 60947-1.

Размер	00	1
Ток	AC (50–60 Гц) / DC	AC (50–60 Гц) / DC
Номинальное напряжение	690 В AC / 440 В DC	690 В AC / 440 В DC
Номинальный ток*	160 А	250 А
Для NH-предохранителей VDE 0636-2 допустимая мощность рассеивания предохранителя на фазу	12 Вт	32 Вт

* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660 часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.

Держатель NH-предохранителей NH-1XL, 250 А, 1-полюсный, согласно IEC 60269-6 / VDE 0636-6 размер 1XL (длина 189 мм)



1-полюсный, 1000 В AC, 1500 В DC

Макс. рассеивание мощности предохранителя 36 Вт.

Соединительные контакты:

– Размер 1 винт M10

– Размер 1 призматическая клемма Cu, Al* 50–240 мм², rm, sm, f, f+AE

* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Отводимая сборная шина макс. 2 x 30 x 10.

**Держатель NH-предохранителей 690 В AC /440 В DC
согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00 – 1 – 2 – 3**

1-/3-полюсный

Размер 00 до 160 А / размер 1 до 250 А / размер 2 до 400 А / размер 3 до 630 А

Макс. рассеивание мощности предохранителя:

Размер 00: 12 Вт / размер 1: 32 Вт / размер 2: 45 Вт / размер 3: 60 Вт

Соединительные контакты:

- Размер 00 винт M8
- Размер 00 зажим Cu 1,5–70 мм², gm, f+AE, Ia. Cu макс. 12 x 10 мм
- Размер 00 туннельная клемма 3 x Cu 16 мм², по 2 x M5
- Размер 1 винт M10
- Размер 2 винт M10
- Размер 3 винт M12



**Держатель NH-предохранителей 690 В AC /440 В DC
согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00 – 1 – 2 – 3**

1-/3-полюсный

Размер 00 до 160 А / размер 1 до 250 А / размер 2 до 400 А / размер 3 до 630 А

Макс. рассеивание мощности предохранителя:

Размер 00: 12 Вт / размер 1: 32 Вт / размер 2: 45 Вт / размер 3: 60 Вт

Соединительные контакты:

- Размер 00 винт M8, момент затяжки 12–14 Нм
- Размер 00 зажим Cu 1,5–70 мм², gm, f+AE, Ia. Cu макс. 12 x 10 мм, момент затяжки 3 Нм
- Размер 1 винт M10, момент затяжки 18–22 Нм
- Размер 1 зажим 2 x M6, момент затяжки 8–10 Нм, внутренняя ширина 17 мм
- Размер 2 винт M10, момент затяжки 18–22 Нм
- Размер 3 винт M12, момент затяжки 28–32 Нм



**QUADRON®CrossLinkBreaker,
QUADRON®VolBreaker,
NH-выключатель-разъединитель
нагрузки для предохранителей IEC 60269-2 / VDE 0636-2
Размер 000 – 00 – 1 – 2 – 3 – 4A**



Монтаж на систему шин и панельный монтаж

трехфазное отключение

VDE 0660, часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

Защита от прикосновения с интегрированным вспомогательным коммутационным устройством и дугогасительной камерой

Предохранители механически фиксируются разделительной крышкой.

Степень защиты IP30 (с фронтальной стороны) согласно EN 60529, степень защиты в области подключения зависит от монтажа.

Самозапирающиеся контрольные отверстия в крышке.

Рекомендуемое положение установки: рукоятка сверху.

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (размер 000, 00, 1, 2, 3)

Контакт с системой шин без винтовых соединений

Простейший монтаж «надеванием и защелкиванием» на систему сборных шин

Очень удобная конструкция соединительного модуля позволяет подключиться как сверху, так и снизу

Исполнение для панельного монтажа:

– Размер 000: крепление на 1 DIN-рейке EN 60715 на расстоянии 112,5 или 125 мм при помощи комплекта быстрого монтажа

– Размер 00, 1, 2: крепление на 2 DIN-рейках EN 60715 на расстоянии 125 или 150 мм при помощи соединительного комплекта

Размер	000	00
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
	DC	DC
Номинальное напряжение (U_e)**	690 В AC	690 В AC
	440 В DC	440 В DC
Номинальное напряжение изоляции (U_i)**	800 В	800 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U_{imp})**	6 кВ	6 кВ
Макс. номинальный ток (I_e)*	125 А	160 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания***	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	9 Вт	12 Вт

* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.

** Электромеханический контроль предохранителей AC 24–690 В, DC 24–250 В (питание от сети)
При DC: 2 фазы (L1, L3) последовательно

*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.



Размер	1	2	3	4 а
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
	DC	DC	DC	DC
Номинальное напряжение (U_e)**	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
	440 В DC	440 В DC	440 В DC	440 В DC
Номинальное напряжение изоляции (U_i)**	800 В	800 В	800 В	800 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U_{imp})**	6 кВ	6 кВ	6 кВ	8 кВ
Макс. номинальный ток (I_n)*	250 А	400 А	630 А	1600 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания***	80 кА	50 кА	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	23 Вт	34 Вт	48 Вт	140 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.				
** Электромеханический контроль предохранителей AC 24–690 В, DC 24–250 В (питание от сети) При DC: 2 фазы (L1, L3) последовательно				
*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.				

NH-выключатель-разъединитель нагрузки, размер NH 1, комплект для дооборудования дугогасительной камерой для более высокой категории применения предлагается в виде дополнительной опции.

Сигнальный выключатель для индикации положения крышки:
 Размер 00: возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)
 Размер 000, 1, 2, 3: возможность применения 2 выключателей (переключающих контактов)
 Подключения при помощи гильз для плоских штекеров 2,8 x 0,5 мм (напр., DIN 46245)
 Номинальное напряжение (номинальный ток): 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Контроль состояния предохранителей (размер 00, 1, 2, 3):
 Применять предохранители с токоведущими язычками.

Электронный контроль состояния предохранителей см. в Интернете на www.woehner.ru

Электромеханический контроль состояния предохранителей:
 Встроенный дополнительный микровыключатель: 1 нормально-открытый + 1 нормально-закрытый
 Выход вспомогательных контактов, присоединение провода 4-полюсный штекер 1,5 мм² re / f/AE
 Номинальное напряжение (номинальный ток):
 24 В AC (2 А), 230 В* AC (0,5 А)
 24 В DC (1 А), 48 В DC (0,3 А), 60 В DC (0,15 А)

Электрическая схема на стр. 9/36.

* Степень загрязнения 2, категория перенапряжения II



Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
000	–	–	2.5–50 мм ² f 1.5–50 мм ² f+AE, re/rm la. Cu ширина 6–9 мм Клеммное окно 10 x 10 мм	–	–
00	M8 70 мм ^{2**}	Cu 1.5–70 мм ² rm, f+AE, la. Cu 12x (1–10) мм	Cu 1.5–70 мм ² f, f+AE Cu 1.5–70 мм ² re, rm 2x10–25 мм ² f+AE, Проводники идентичны, расположены рядом, четырёхугольная опрессовка 2 x 6–50 мм ² f, Проводники идентичны, расположены рядом la. Cu ширина 10–13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	Cu, Al* 16–70 мм ² rm, sm, f, f+AE	Туннельная клемма 3 x Cu 1.5–16 мм ² rm, f+AE Md 3 Нм
1	M10 120 мм ^{2**}	Cu 70–150 мм ² rm, f+AE, la. Cu 18 x (2–14) мм	Cu 70–185 мм ² f Cu 35–150 мм ² rm Cu 35–120 мм ² f+AE la. Cu ширина 15.5–24 мм Клеммное окно 24,5 x 12 мм Мин. высота клеммного окна 3 мм	Cu, Al* 35–150 мм ² rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35–70 мм ² rm, sm, f+AE 2 x 70 мм ² f
2	M10 240 мм ^{2**}	Cu 120–240 мм ² rm, f+AE, la. Cu 21 x (1–14) мм	–	Cu, Al* 50–150/ 120–240 мм ² rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 70–120 мм ² rm, sm, f+AE
3	M12 2 x 185 мм ^{2**}	Cu 150–300 мм ² rm, f+AE, la. Cu 25 x (1–13) мм	–	Cu, Al* 150–300 мм ² rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 150/185 мм ² rm, sm, f+AE
4a	2xM12	–	–	–	–

* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется техническое обслуживание (см. стр. 8/2).

** Не используется для приборов с электромеханическим контролем состояния предохранителей.

Гребенчатая шина и соединительная клемма для QUADRON®CrossLinkBreaker NH, размер 000/00:



Рекомендуемый монтаж: ввод питания гребенчатой шиной для NH-LTS снизу.

При другом монтаже и других условиях применения необходимо учитывать поправочный коэффициент.

Степень защиты: возможна IP 20 с фронтальной стороны в комбинации с NH-LTS, гребенчатой шиной и клеммой подключения.

Степень защиты в области подключения зависит от монтажа.

Защита от прикосновения: в соответствии с EN 50274/BGV A3.

Номинальное напряжение: 690 В AC/440 В DC.

Номинальное напряжение изоляции: 800 В при степени загрязнения 2; 690 В при степени загрязнения 3.

Устойчивость к кратковременному току: 12,5 кА–100 мс/400 В.

Размер 000: клемма: Cu 6–35 мм² re, rm; Cu 4–25 f, f+AE (макс. диаметр подключения 11 мм).

Сечение гребенчатой шины: 35 мм².

Размер 00: клемма: Cu 25–95 мм² re, rm; Cu 35–95 мм² sm; Cu 25–70 мм² f+AE

(опрессованные квадратные или трапециевидные, макс. диаметр подключения 14 мм).

Номинальный ток: ввод питания по центру 1 x 260 А / 2 x 260 А; боковой ввод питания 1 x 130 А (см. таблицу).

Номинальный ток тестирован по EN 60947-3 при температуре окружающей среды 25°C:

Тип	Положение	Гребенчатая шина (ввод)	Потребляемый ток	NH-предохранители gL/gG	Отходящий провод NH-LTS
Ввод питания двойной, по центру, с 95 мм ² , 4 NH-LTS размер 00, 2 x 260 А с соединительными клеммами	снаружи	–	140 А	160 А	70 мм ²
	внутри	95 мм ²	120 А	125 А/160 А	70 мм ²
	внутри	95 мм ²	120 А	125 А/160 А	70 мм ²
	снаружи	–	140 А	160 А	70 мм ²
Ввод питания по центру с 95 мм ² , 3 NH-LTS размер 00, 1 x 260 А с соединительными клеммами	снаружи	–	50 А	63 А	16 мм ²
	внутри	95 мм ²	160 А	160 А	70 мм ²
	снаружи	–	50 А	63 А	16 мм ²

Соотношение сечений проводника и токовых нагрузок должно быть выбрано согласно национальным и международным требованиям, а также условиям монтажа.

QUADRON®CrossLinkSwitch NH-выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями для монтажа на систему шин согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2



Монтаж на систему шин и панельный монтаж

VDE 0660, часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

трехфазное отключение, двойной разрыв силовых контактов

Коммутация не зависит от усилия, прилагаемого оператором, надежное переключение, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков

Используется в качестве приспособления для отсоединения от сети в соотв. с IEC/EN 60204-1 (главный выключатель)

Возможно использование в качестве аварийного выключателя вместе с красно-желтой поворотной дверной ручкой

Дополнительно видимый разрыв при извлечении крышки с предохранителями

Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274

Предохранители механически заблокированы в крышке

Степень защиты IP20 (с фронтальной стороны) в соотв. с EN 60529, тип защиты в области подключения зависит от монтажа

Самозапирающиеся контрольные отверстия в крышке

Рекомендуемое положение монтажа: ручка сверху

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (размер 00/1).

Бесконтактное выполнение разводки сборных шин

Легкое защелкивание на системе шин

Исполнение для панельного монтажа:

– Размер 00/1: для крепления винтами к монтажной плате

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
QCS-NH00	–	–	Cu 1.5–70 мм ² , f, f+AE Cu 1.5–70 мм ² , re, rm 2 x (10–25) мм ² f+AE, Проводники идентичны, расположены рядом, четырёхугольная опрессовка 2 x (6–50) мм ² f, Проводники идентичны, расположены рядом, la. Cu ширина 10–13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	–	Соединительная клемма Cu, 35–95 мм ² sm Cu, 25–70 мм ² f+AE Cu, 25–120 мм ² rm
QCS-NH1	M10 120 мм ² **	Cu 70–150 мм ² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2–14) мм	Cu 70–185 мм ² f Cu 35–150 мм ² rm Cu 35–120 мм ² f+AE la. Cu ширина 15.5–24 мм Клеммное окно 24.5 x 21 мм Мин. высота клеммного окна 3 мм	Cu, Al* 35–150 мм ² rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35–70 мм ² rm, sm, f+AE 2 x 70 мм ² f

* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

** Медные провода для номинального тока в соответствии с IEC/EN 60947-1.



Размер	00	1
Ток	AC (50–60 Гц) DC	AC (50–60 Гц)
Макс. номинальное напряжение (U_e)**	690 В AC, 440 В DC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U_i)**	800 В	800 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U_{imp})**	8 кВ	8 кВ
Макс. номинальный ток (I_e)*	125 А	250 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания с предохранителями gG	50 кА размер 00; 125 А – 690 В	50 кА размер 1; 250 А – 690 В
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу Размер	10 Вт	23 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.		
** Электронный контроль состояния предохранителей 2/3 x AC 65–690 В, DC 65–250 В (L1, L3) (питание от сети, U_{imp} 6 кВ, степень загрязнения 3).		

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:
 Возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)
 Подключения при помощи гильз для плоских штекеров 2,8 x 0,5 мм (напр., DIN 46245)
 Номинальное напряжение (номинальный ток):
 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Электронный контроль состояния предохранителей:
 – не требуется вспомогательная энергия, должно быть подключение к сети (L1 и L3);
 – тестовая кнопка для имитации выхода из строя предохранителя;
 – автоматическая перезагрузка после замены предохранителя
 Горит зеленый LED: готов к работе
 Горит красный LED: выход из строя предохранителя как минимум на одной фазе, при отсутствии электричества нет индикации
 Выход (вспомогательные контакты):
 – нормально-открытый/нормально-закрытый,
 с нулевым потенциалом, а.с. 3 А/250 В*, d.c. 5 А/30 В, d.c. 0.2 А/250 В*
 – Присоединение провода 4-полюсный штекер до 1,5 мм² re/ f/AE
 Электрическая схема на стр. 9/33.

* Степень загрязнения 2, категория перенапряжения II

Поворотная дверная рукоятка IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери.

QUADRON® CrossLinkSwitch Выключатель-разъединитель нагрузки для монтажа на систему шин



Монтаж на систему шин и панельный монтаж

VDE 0660, часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

трехфазное отключение, двойной разрыв силовых контактов

Коммутация не зависит от усилия, прилагаемого оператором, надежное переключение, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков

Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274

Используется в качестве приспособления для отсоединения от сети в соотв. с IEC/EN 60204-1 (главный выключатель)

Вместе с поворотной дверной рукояткой, красно-желтой, также в качестве аварийной выключателя

В качестве главного или аварийного выключателя только со следующими максимальными рабочими токами: QCS 160: 125 A/690 В AC; QCS 320: 280 A/400 В AC, 250 A/690 В AC.

Степень защиты IP20 (с фронтальной стороны) в соответствии с EN 60529, тип защиты в области подключения зависит от монтажа

Рекомендуемое положение монтажа: ручка сверху

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (160 А, 320 А)

Бесконтактное выполнение разводки сборных шин

Легкое защелкивание на системе шин

Исполнение для панельного монтажа:

(160 А, 320 А): для крепления винтами к монтажной плите

Размер	160 А	320 А
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
Макс. номинальное напряжение (U_e)	690 В AC	690 В AC
Макс. номинальное напряжение изоляции (U_i)	800 В	800 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U_{imp})	8 кВ	8 кВ
Макс. номинальный ток (I_e)*	200 А	320 А
Номинальный доп. ток включения на КЗ (I_{cm})	7 кА (690 В AC)	12 кА (690 В AC)
Устойчивость к кратковременному току	4,5 кА-1s (690 В AC)	7 кА (690 В AC)
Макс. допустимый ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями gG	50 кА Размер 00; 125 А – 690 В	50 кА Размер 1; 250 А – 690 В?

* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

Возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)

Подключения при помощи гильз для плоских штекеров 2,8 x 0,5 мм (напр., DIN 46245)

Номинальное напряжение (номинальный ток): 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Поворотная дверная рукоятка IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс.

3 навесных замков, с блокировкой двери.

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
QCS 160	–	–	Cu 1.5–70 мм ² , f, f+AE Cu 1.5–70 мм ² , re, rm 2 x (10–25) мм ² f+AE, проводники идентичны, расположены рядом, четырехугольная опрессовка 2 x (6–50) мм ² f, проводники идентичны, расположены рядом, la. Cu ширина 10–13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	–	Соединительная клемма Cu, 35–95 мм ² sm Cu, 25–70 мм ² f+AE Cu, 25–120 мм ² rm
QCS 320	M10 185 мм ² 320 А	Cu 70–150 мм ² rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2–14) мм 250 А	Cu 70–185 мм ² f / 300 А Cu 35–150 мм ² rm / 275 А Cu 35–120 мм ² f+AE / 250 А la. Cu ширина 15.5–24 мм / 300 А Клеммное окно 24.5 x 21 мм Мин. высота клеммного окна 3 мм	Cu, Al* 70–150 мм ² rm, sm, f, f+AE 250 А	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35–70 мм ² rm, sm, f+AE 2 x 70 мм ² f 250 А

* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

SECUR®LeanStreamer, линейный NH-выключатель-разъединитель нагрузки для NH-предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00



VDE 0660, часть 107 / EN 60 947-3 / IEC 60 947-3

трехфазное отключение

Подключение сверху или снизу

Имеет дугогасительную камеру

Защита от прикосновения к токоведущим частям при открытии и установке оборудования

Механическая фиксация предохранителей

Степень защиты IP 30 (фронтальная часть), степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Подключение:

– винт M8; зажим 2x M5, внутренняя ширина 12 мм

– соединение призма-клеммой Cu, Al* 16–70 мм² rm, sm, f +AE

* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Для монтажа на систему шин с межшинным расстоянием 60 мм:

– контакт с системой сборных шин без винтов

Для монтажа на систему шин с межшинным расстоянием 100 мм:

– крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M8

– монтаж без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

Для монтажа на систему шин с межшинным расстоянием 185 мм:

– с адаптером:

крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M12

монтаж без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

– с двойным адаптером:

крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M12

Сигнальный выключатель для индикации положения крышки:

Тип	3-полюсная коммутация
Ток	AC (50–60 Гц)
Номинальное напряжение (U _e)**	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U _i)**	1000 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U _{imp}) без контроля состояния предохранителей****	8 кВ
Макс. номинальный ток (I _e)*	160 А
Макс. номинальный ток Категория применения без контроля состояния предохранителей**	AC-22В (690 В) AC-23В (400 В) AC-23В (500 В 125 А)
Макс. допустимый ток короткого замыкания***	50 кА
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	12 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101. При AC-23В минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 50 мм сверху и 25 мм сбоку.	
** Контроль состояния предохранителей U _e , U _i ; 400 В AC, U _{imp} 4 кВ, VG 2 (питание от сети)	
*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.	

Возможность применения 2 выключателей (переключающих контактов)

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 А); 30 В DC (4 А)

Электронный контроль состояния предохранителей:

2 LED-индикатора

С функцией запоминания и дистанционным сбросом, программируемый

2 переключающих контакта

2 x Cu 2,5 мм², массивный, DIN 46288 или

2 x Cu 1,5 мм², провод плетеный с гильзой, DIN 46228-1/-2/ -3.

Внутреннее сопротивление цепи контрольно-измерительных приборов и техники автоматического управления находится в диапазоне мОм, что отвечает требованиям VDE относительно напряжения контакта (> 1000 Ом/В).

Для коммутации необходимо отключить главный выключатель!

Схема на стр. 9/24.

Держатель NH-предохранителей с монтажом на шину 690 В AC / 440 В DC для предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00

100mm-System

3-полюсный

до 160 А

Подключение сверху или снизу.

Контакт с шиной:

- для крепления винтами к сборным шинам с отверстиями, винт M8
- монтаж без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

Соединение:

– призма-клемма Cu, Al* 16–70 мм² rm, sm, f +AE

* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).



SECUR® LeanStreamer, держатели NH-предохранителей 690 В AC / 440 В DC для предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 1 – 2 – 3

185mm-System

3-полюсный

Размер 1 до 250 А / размер 2 до 400 А / размер 3 до 630 А

Для крепления винтами к сборным шинам с отверстиями

Специальное решение для монтажа без пробивания отверстий в шине

Подключение кабелем снизу

Защита от прикосновения

Защита места подключения проводов

Винтовой крепеж на систему шин с отверстиями:

винт M12

Монтаж без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

Сборные шины (толщина 10 мм), профильные шины

Устойчивость к токам КЗ до 50 кА с предохранителями gL/gG



SECUR®LeanStreamer, NH-выключатель-разъединитель нагрузки для предохранителей IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 1 – 2 – 3

VDE 0660 часть 107 / EN 60947-3/ IEC 60947-3

1- и 3-полюсная коммутация.

Винтовой крепеж на 185 мм системе шин с отверстиями, винт M12

Опционально монтаж на сборной шине (ширина 10 мм), а также профильной шине без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

Подключение кабелем сверху или снизу посредством переворачивания нижней части (платформы)

Защита от прикосновения интегрированным устройством для помощи при выключении и дугогасительной камеры

Защита от прикосновения к токоведущим частям также при открытии крышки и установке оборудования

Предохранители механически фиксируются в крышках устройств

Степень защиты (фронтальная часть) IP 20 (пофазное отключение) или IP 30

(трехфазное отключение), степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Самозапирающиеся контрольные отверстия в крышках коммутационного устройства

Защитные крышки обеспечивают защиту от прикосновения и соблюдение воздушного зазора и пути утечки тока

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Клемма прямого подключения Cu и Al*	V-образная клемма прямого подключения Cu и Al*	Зажим или призма-клемма	Зажим/призма-клемма Клемма под Cu плоскую шину
1	M10 120 мм ^{2**}	1 x 35–150 мм ² sm	1 x 70–240 мм ² sm	Cu 1 x 120–240 мм ²	21 x (1–12) мм/
		1 x 50–185 мм ² se	1 x 95–300 мм ² se	rm, f+AE	21 x (10–21) мм
		1 x 35–70 мм ² rm	1 x 50–185 мм ² rm	Cu, Al* 1 x 120–240 мм ²	
		1 x 50 мм ² re	1 x 70–240 мм ² re	rm, sm, f, f+AE	
		момент затяжки 32–40 Нм		Cu 2 x 120–185 мм ²	
		2 x 35–150 мм ² sm		rm, sm, f, f+AE	
		2 x 50–185 мм ² se			
		2 x 35–70 мм ² rm			
		2 x 35–50 мм ² re			
		момент затяжки 18–24 Нм			
2	M10 240 мм ^{2**}	1 x 35–150 мм ² sm	1 x 70–240 мм ² sm	Cu 1 x 120–240 мм ²	21 x (1–12) мм/
		1 x 50–185 мм ² se	1 x 95–300 мм ² se	rm, f+AE	21 x (10–21) мм
		1 x 35–70 мм ² rm	1 x 50–185 мм ² rm	Cu, Al* 1 x 120–240 мм ²	
		1 x 50 мм ² re	1 x 70–240 мм ² re	rm, sm, f, f+AE	
		момент затяжки 32–40 Нм		Cu 2 x 120–185 мм ²	
		2 x 35–150 мм ² sm		rm, sm, f, f+AE	
		2 x 50–185 мм ² se			
		2 x 35–70 мм ² rm			
		2 x 35–50 мм ² re			
		момент затяжки 18–24 Нм			
3	M12 2 x 185 мм ^{2**}	1 x 35–150 мм ² sm	1 x 120–240 мм ² sm	Cu 1 x 120–240 мм ²	21 x (1–12) мм/
		1 x 50–185 мм ² se	1 x 150–300 мм ² se	rm, f+AE	21 x (10–21) мм
		1 x 35–70 мм ² rm	1 x 120–300 мм ² rm	Cu, Al* 1 x 120–240 мм ²	
		1 x 50 мм ² re		rm, sm, f, f+AE	
		момент затяжки 32–40 Нм		Cu 2 x 120–185 мм ²	
		2 x 35–150 мм ² sm		момент затяжки 6–8 Нм	
		2 x 50–185 мм ² se			
		2 x 35–70 мм ² rm			
		2 x 35–50 мм ² re			
		момент затяжки 18–24 Нм			

* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

** Медные провода для номинального тока в соответствии с IEC/EN 60947-1.



Размер	1	2	3
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
Номинальное напряжение (U_e)**	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U_i)**	1000 В	1000 В	1000 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U_{imp}) без контроля состояния предохранителей**	8 кВ****	8 кВ****	8 кВ****
Макс. номинальный ток (I_e)*	250 А	400 А	630 А
Категория применения без контроля состояния предохранителей**	AC-23В (500 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23В (500 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23В (500 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)
Макс. допустимый ток короткого замыкания, 3-полюсная коммутация***	100 кА	100 кА	100 кА
Макс. допустимый ток короткого замыкания, пофазная коммутация***	50 кА	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2***** NH-предохранителя на фазу	23 Вт	34 Вт	48 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101. При AC-23В минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 100 мм сверху и 50 мм сбоку.			
** Контроль состояния предохранителей U_e , U_i 400 В AC, U_{imp} 4 кВ, VG 2 (питание от сети).			
*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.			
**** 12 кВ винт M12, шина с отверстиями.			
***** NH-предохранители размера 1 могут использоваться в SECUR®LeanStreamer размера 2			

Размер 3 в виде двойного NH-выключателя-разъединителя с предохранителями 1250 А
3-полюсный, 690 В AC, 2 x 630 А, 3-полюсный коммутируемый, устойчивость к токам короткого замыкания до 100 кА
С предохранителями типа gL/gG, категория применения AC20B (690 В).
Подключение: по 4 винтовых соединения M12 до 240 мм².

Электронный контроль состояния предохранителей:

2 LED-индикатора

С функцией запоминания и дистанционным сбросом, программируемый

2 переключающих контакта

2 x Cu 2,5 мм² массивный, DIN 46288 или 2 x Cu 1,5 мм² провод плетёный с гильзой, DIN 46228-1/-2/ -3.

Внутреннее сопротивление цепи контрольно-измерительных приборов и техники автоматического управления находится в диапазоне мОм, что отвечает требованиям VDE относительно напряжения контакта (>1000 Ом/В)

Для коммутации отключить главный выключатель!

Схема на стр. 9/24

Сигнальный выключатель для индикации положения крышки:

Возможность использования 3 выключателей (переключающих контактов) для размеров 1, 2, 3.

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

CAPUS®EasyUse Выключатель-разъединитель 250 А – 400 А – 630 А – 800 А
CAPUS®PowerFuse Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями
согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00 – 1 – 2 – 3



VDE 0660, часть 107/ EN 60947-3/ IEC 60947-3

Для крепления винтами на монтажную плату,

трехфазное отключение, двойной разрыв силовых контактов

Отключение не зависит от усилия, прилагаемого оператором, видимый разрыв

Фронтальная защита от прикосновения, защитные клеммные крышки

CAPUS®EasyUse, степень защиты IP40 (с фронтальной стороны)

CAPUS®PowerFuse, степень защиты IP20 (с фронтальной стороны)

Степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Замена предохранителей обязательно со снятием напряжения

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно	Призматическая клемма Cu и Al*
LTS-250	M10	la. Cu	14 x 1–9	70–120 мм ² rm, f, f+AE**
LTS-400	M10	la. Cu	18 x 1–10	70–150 мм ² rm, f, f+AE** момент затяжки 6–8 Нм
LTS-630	M10	la. Cu	21 x 1–13	120–240 мм ² rm, f, f+AE**
LTS-800	M12	la. Cu	25 x 1–13	
LTS-F160	M8 момент затяжки 14 Нм +/- 10%	Cu 2.5–70 мм ² rm, f, la. Cu момент затяжки 3 Нм	12 x 1–10	
LTS-F250	M10	la. Cu	18 x 1–10	70–150 мм ² rm, f, f+AE**
LTS-F400	M10	la. Cu	21 x 1–13	120–240 мм ² rm, f, f+AE**
LTS-F630	M12	la. Cu	25 x 1–13	

* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

** Может потребоваться уменьшение максимальных сечений проводов.

Защитный экран для установки на двери и жесткого монтажа:

– без защитных крышек, степень защиты IP64

– с защитными крышками, степень защиты IP54

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения

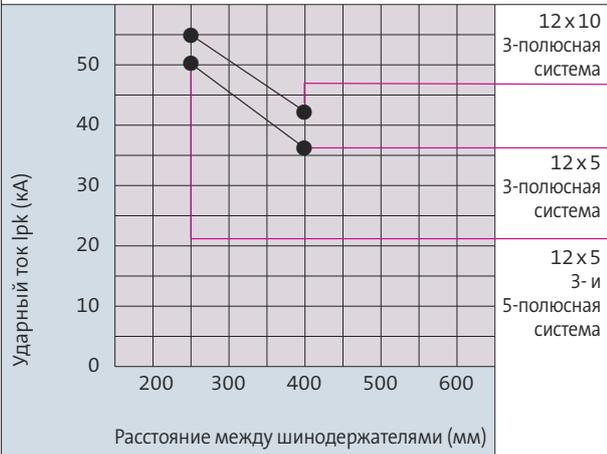
Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (4 А), 400 В AC (3 А).

CAPUS® EasyUse				
Выключатель-разъединитель, трехфазное отключение				
Тип	250 A	400 A	630 A	800 A
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
Макс. номинальное напряжение (U_e)	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U_{imp})	12 кВ	12 кВ	12 кВ	12 кВ
Термический ток в корпусе (I_{the})				
Горизонтальная конструкция (полюса рядом)*	250 A	400 A	630 A	800 A
Вертикальная конструкция (полюса друг над другом)**	250 A	400 A	630 A	800 A
Макс. номинальный ток (I_e)*	250 A	400 A	630 A	800 A
Категория применения	AC-23 A (500 В, 200 А) AC-23 В (415 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)
Механическая устойчивость (число коммутаций)	7000	7000	7000	2500
Номинальный доп. ток включения на КЗ (I_{cm})	20 кА	30 кА	30 кА	40 кА
Устойчивость к кратковременному току (I_{cw})	7 кА – 1 с	15 кА – 1 с	15 кА – 1 с	20 кА – 1 с
Расчетный номинально допустимый ток КЗ с предохранителями gG	80/50 кА разм. 1–200/250 А–500 В	80 кА разм. 3–630 А–500 В	80 кА разм. 3–630 А–500 В	50 кА разм. 4–800 А–500 В
* Металлический корпус, внутренний размер В x Ш x Г [мм]: LTS-250 (закрытый) 252 x 378 x 302, LTS-400 (закрытый) 504 x 378 x 302, LTS-630 (вентилируемый) 504 x 378 x 302, LTS-800 (вентилируемый) 756 x 378 x 428				
** Металлический корпус, размер [мм]: LTS-250 (закрытый) 300 x 400 x 200, LTS-400 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-630 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-800 (закрытый) 600 x 600 x 400				
*** При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать поправочный коэффициент в соответствии с VDE 0660, часть 500/IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.				
CAPUS® PowerFuse				
Выключатель-разъединитель с предохранителями, трехфазное отключение				
Тип	160 A	250 A	400 A	630 A
Размер предохранителя	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
Макс. номинальное напряжение (U_e)	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U_{imp})	8 кВ	8 кВ	8 кВ	12 кВ
Термический ток в корпусе (I_{the})				
Горизонтальная конструкция (полюса рядом)*	160 A	250 A	400 A	630 A
Вертикальная конструкция (полюса друг над другом)**	145 A	250 A	315 A	470 A
Макс. номинальный ток (I_e)*	160 A	250 A	400 A	630 A
Категория применения	AC-23 A (690 В, 125 А) AC-23 A (500 В) AC-22 A (690 В) AC-21 A (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Механическая устойчивость (число коммутаций)	7000	7000	7000	4000
Расчетный номинально допустимый ток КЗ с предохранителями gG	80 кА разм. 00 – 160 А–690 В	80 кА разм. 1 – 250 А–690 В	80 кА разм. 2 – 400 А–690 В	80 кА разм. 3 – 630 А–690 В
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-201 NH-предохранителя на фазу	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт
* Металлический корпус, внутренний размер В x Ш x Г [мм]: LTS-250 (закрытый) 252 x 378 x 302, LTS-400 (закрытый) 504 x 378 x 302, LTS-630 (вентилируемый) 504 x 378 x 302, LTS-800 (вентилируемый) 756 x 378 x 428				
** Металлический корпус, размер [мм]: LTS-250 (закрытый) 300 x 400 x 200, LTS-400 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-630 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-800 (закрытый) 600 x 600 x 400				
*** При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать поправочный коэффициент в соответствии с VDE 0660, часть 500/IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.				

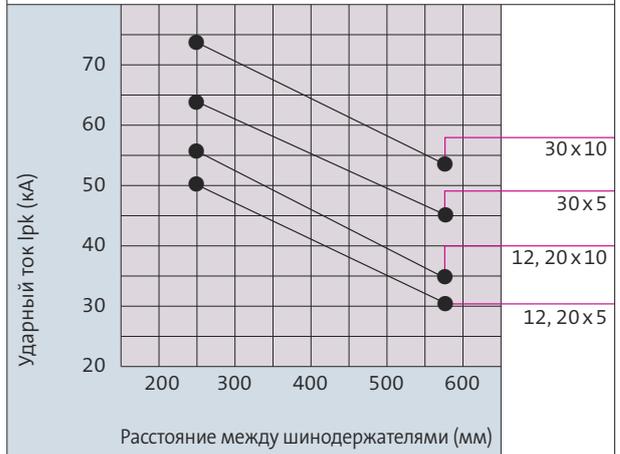
**Диаграмма устойчивости к току короткого замыкания по IEC/EN 60439-1
(или IEC/EN 61439-1/2) для 60, 100 и 185 мм систем сборных шин**

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний

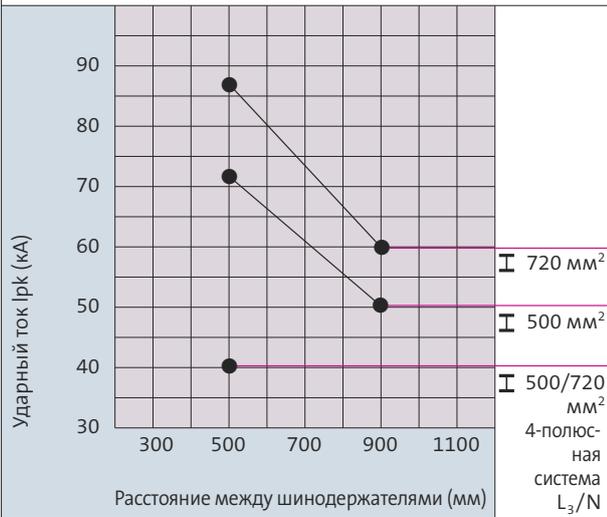
Шинодержатели 01 272
60mm-System compact



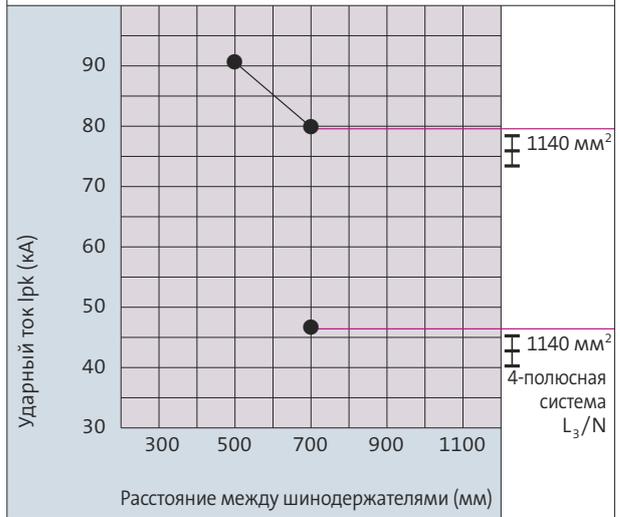
Шинодержатели 01 495 / 01 500 / 01 315 / 01 316
60mm-System classic



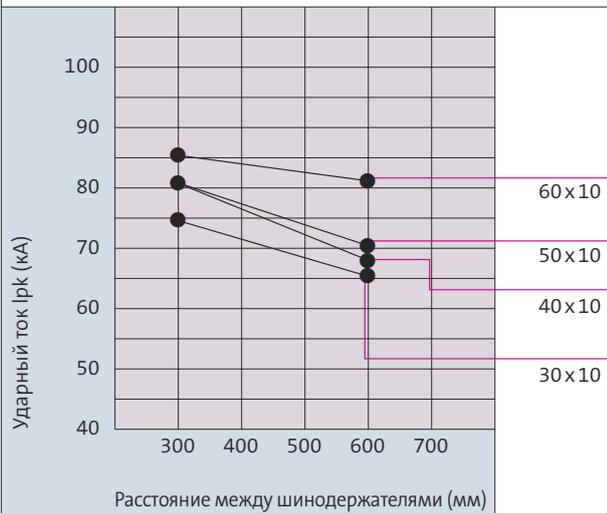
Шинодержатели 01 231/01 116, 3- и 4-полюсная система
60mm-System classic 1250 A / 1600 A



Шинодержатели 01 232/01 132
60mm-System classic 2500 A



Шинодержатели 01 479
100mm-System



Шинодержатели 01 742
185mm-System power

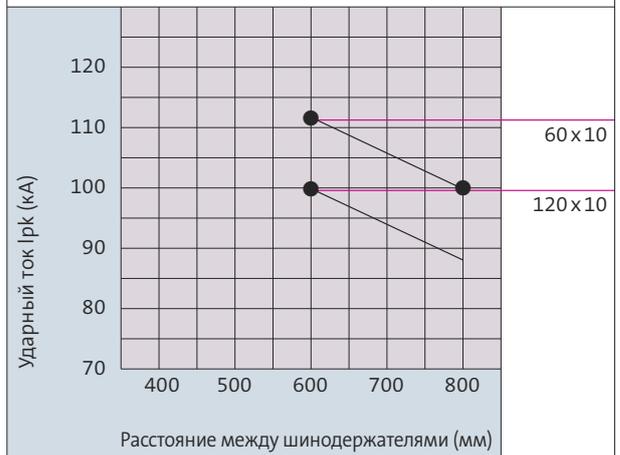
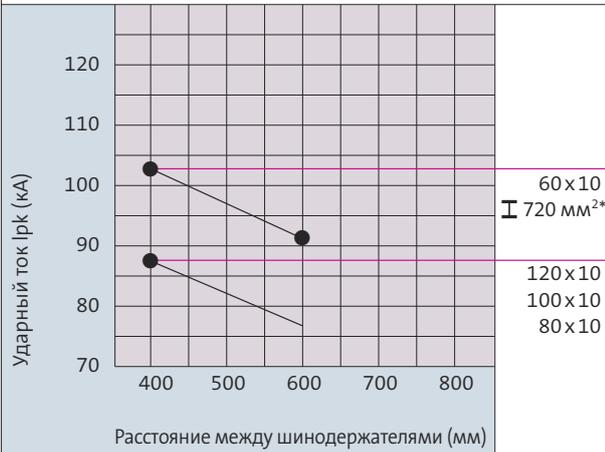


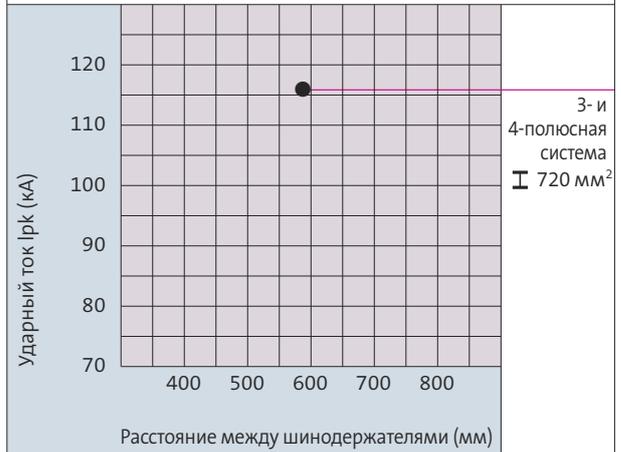
Диаграмма устойчивости к току короткого замыкания по IEC/EN 60439-1 (или IEC/EN 61439-1/2) для 185 мм систем сборных шин и центрального ввода питания

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний

Шинодержатели 01 230
185mm-System power



Центральный ввод питания
Протекание тока около 80% от длины шины



* при комплектации минимум одним линейным NH-выключателем (разъединителем с предохранителем), размер 1/2/3

Сопоставление импульсного тока с эффективным значением тока короткого замыкания согласно IEC/EN60439-1 (или IEC/EN61439-1/2)

Значения коэффициента n

Фактическое значение тока короткого замыкания	$\cos \phi$	n
$/ \leq 5$	0.7	1.5
$5 < / \leq 10$	0.5	1.7
$10 < / \leq 20$	0.3	2
$20 < / \leq 50$	0.25	2.1
$50 < /$	0.2	2.2

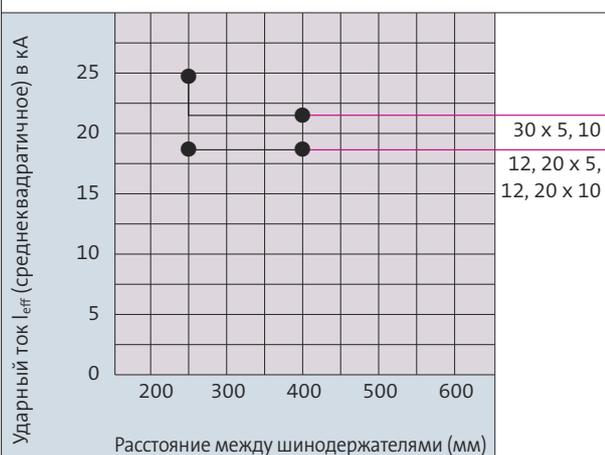
Согласно 7 по стандарту IEC/EN 61439-1:2009 или таблице 4 по стандарту IEC/EN 61439-1:2009 с помощью коэффициента n определяется соотношение между импульсным током I_{pk} и фактическим значением тока короткого замыкания с учетом коэффициента мощности.

Размеры см. в IEC/EN 61439-1:2009.

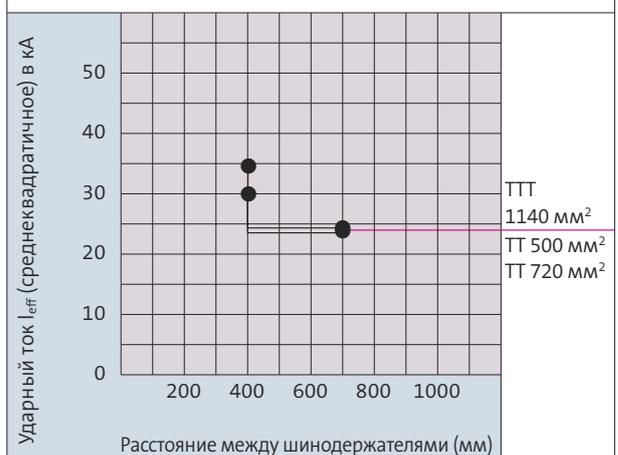
Диаграмма устойчивости к току короткого замыкания по UL845 для 60 мм систем сборных шин

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний – без входного предохранителя или силового выключателя

Шинодержатели 01 508



Шинодержатели 01 231 / 01 232



дополнительные значения SCCR см. в монтажной инструкции 94717, напр., SCCR 100 кА: 500 A, 30 x 10, расстояние между шинами 800 мм

Обзор возможностей применения продукции производства Wöhner в соответствии с рабочим напряжением

(рассматриваются исключительно условия в соответствии со стандартами IEC)

Все данные действительны для категории перенапряжения III в соответствии с IEC 60439-1 или IEC 61439-1. При помощи макс. допустимого импульсного напряжения U_{imp} можно узнать, подходит ли продукция для других категорий перенапряжения.

Следует соблюдать следующие значения для воздушного зазора:

Макс. допустимое импульсное напряжение U_{imp}	Мин. воздушный зазор
4 кВ	3.0 мм
6 кВ	5.5 мм
8 кВ	8.0 мм
12 кВ	14 мм

Все данные действительны для степени загрязнения 3 в соответствии с IEC 60439-1 или IEC 61439-1 (на заводе Wöhner используются изолирующие части из материалов группы IIIa).

Следует соблюдать следующий путь тока утечки:

Номинальное напряжение изоляции U_i	Путь тока утечки
400 В AC / DC	6.3 мм
500 В AC / DC	8.0 мм
690 В AC / DC	10.0 мм
800 В AC / DC	12.5 мм
1000 В AC / DC	16.0 мм
1250 В AC / DC	20.0 мм
1500 В DC	25.0 мм

Указанные в нижеследующей таблице значения действительны для изделий производства Wöhner.

За соблюдение воздушного зазора и пути тока утечки при учете условий монтажа ответственность несет пользователь.

При приборах с предохранителями следует учитывать макс. допустимое рассеивание мощности предохранителей.

Данные по токам короткого замыкания для работы с током DC предоставляются по запросу.

Значения для выбранных изделий по координации изоляции

№ арт.	Номинальное напряжение U_e (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)	Номинальный ток I_e (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
01 008	690			2000	800	800	2)
01 047	690			630	1000	1500	2)
01 068	690			150	1000	1500	2)
01 069	690			1600	800	800	2)
01 070	690			1600	800	800	2)
01 071	690			1600	800	800	2)
01 092	690			630	1000	1500	2)
01 094	690			630	1000	1500	2)
01 135	690			300	1000	1500	2)
01 141	690			630	1000	1000	2)
01 145	690			1600	1000	1000	2)
01 147	690		6	560	800	800	
01 162	690		6	630	800	800	
01 165	690		6	300	800	800	
01 166	690			630	1000	1000	2)
01 185	690			1600	800	800	2)
01 186	690			2500	800	800	2)
01 193	690			630	1000	1000	2)

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение U_e (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)	Номинальный ток I_e (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
01 203	690			250	1000	1500	2)
01 230	690		8		1000	1500	
01 231	690		8		1000	1500	
01 232	690		8		1000	1500	
01 240	690		6	160	800	800	
01 243	690		6	250	800	800	
01 272	690		6		1000	1500	
01 274	690			2500	800	800	2)
01 275	690			2500	800	800	2)
01 284	690			80	1000	1500	2)
01 285	690			100	1000	1500	2)
01 287	690			160	1000	1500	2)
01 289	690			80	1000	1500	2)
01 290	690			100	1000	1500	2)
01 292	690			160	1000	1500	2)
01 318	690			360	1000	1500	2)
01 319	690			360	1000	1500	2)
01 356	690	750	6		1000	1500	
01 484	690		6		1000	1500	
01 485	690		8		1000	1500	
01 495	690		8		1000	1500	
01 498	400	250	6	63	500	250	
01 500	690		8		1000	1500	
01 508	690		8		1000	1500	
01 512	690			360	1000	1500	2)
01 513	690			1600	800	800	2)
01 514	690			490	1000	1500	2)
01 537	690		6	560	800	800	
01 538	690		6	630	800	800	
01 563	690		6	80	1000	1000	
01 601	690		6		1000	1500	2)
01 602	690	1000	6		1000	1000	
01 647	400	250	6	63	500	250	
01 747	690			360	1000	1500	2)
01 748	690			490	1000	1500	2)
01 749	690			630	1000	1500	2)
01 753	690		6	630	800	800	
01 754	690		6	560	800	800	
01 759	690			630	1000	1500	2)
01 760	690			600	1000	1500	2)
01 823	690			630	1000	1000	2)
01 827	690			1600	1000	1000	2)
01 829	690			1600	1000	1000	2)
01 876	690		6		1000	1500	2)
01 886	690			630	1000	1000	2)
01 906	690			1600	800	800	2)
01 907	690			1600	800	800	2)
01 911	690			1600	800	800	2)
01 934	690			1600	800	800	2)
01 935	690			1600	800	800	2)
01 936	690			1600	800	800	2)
01 990	690			630	1000	1000	2)
02 603	400		6		690		
02 604	400		6		690		
02 605	400		6		690		

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение U_e (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)	Номинальный ток I_e (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	АС	DC			АС	DC	
02 606	400		6		690		
02 607	400		6		690		
02 615	400		6		690		
03 199	690	440	6	160	800	800	
03 299	690	440	6	160	800	800	
03 350	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 351	690	440	6	160	800	800	
03 354	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 355	690	440	6	160	800	800	
03 369	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 370	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 654	690	440	6	160	800	800	
03 656	690	440	6	160	800	800	
03 693	690	440	6	400	800	800	
03 704	690	440	6	250	800	800	
03 758	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 759	690	440	6	160	800	800	
03 760	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 761	690	440	6	160	800	800	
03 762	690	440	6	250	1000	1000	2)
03 763	690	440	6	250	800	800	
03 764	690	440	6	250	1000	1000	2)
03 765	690	440	6	250	800	800	
03 766	690	440	6	400	1000	1000	2)
03 767	690	440	6	400	800	800	
03 768	690	440	6	630	1000	1000	2)
03 769	690	440	6	630	800	800	
05 779	600	600			600	600	2)
05 780	1500	1500			1500	1500	2)
05 781	1500	1500			1500	1500	2)
05 782	1500	1500			1500	1500	2)
05 783	2000	2000			2000	2000	2)
05 784	2000	2000			2000	2000	2)
05 785	2000	2000			2000	2000	2)
05 786	2000	2000			2000	2000	2)
05 787	2000	2000			2000	2000	2)
05 788	3000	3000			3000	3000	2)
05 789	3000	3000			3000	3000	2)
05 790	2000	2000			2000	2000	2)
05 791	2000	2000			2000	2000	2)
05 792	1500	1500			1500	1500	2)
05 800	1500	1500			1500	1500	2)
05 801	1500	1500			1500	1500	2)
05 802	1500	1500			1500	1500	2)
31 014	400		4	80	1000	1000	
31 057	400		4	130	1000	1000	
31 101	400		4	80	1000	1000	
31 110	690	440	6	32	800	800	1)
31 111	690		6	32	800	800	1)
31 112	690	440	6	32	800	800	1)
31 113	690		6	32	800	800	1)
31 114	690		6	32	800	800	1)
31 115	690	440	6	50	800	800	1)
31 116	690		6	50	800	800	1)
31 117	690	440	6	50	800	800	1)

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение U_e (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)	Номинальный ток I_e (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	АС	DC			АС	DC	
31 118	690		6	50	800	800	1)
31 119	690		6	50	800	800	1)
31 120	690	440	6	125	800	800	1)
31 121	690		6	125	800	800	1)
31 122	690	440	6	125	800	800	1)
31 123	690		6	125	800	800	1)
31 124	690		6	125	800	800	1)
31 130	690	440	6	32	700	700	1)
31 132	690	440	6	32	700	700	1)
31 133	690		6	32	700	700	1)
31 135	690	440	6	50	700	700	1)
31 138	690		6	50	700	700	1)
31 140	690	440	6	125	700	700	1)
31 143	690		6	125	700	700	1)
31 158	400	110	6	63	800	110	1)
31 168	690		6	50	800	800	1)
31 171	690		6	125	800	800	1)
31 173	500	500	6	25	500	500	
31 174	500	500	6	25	500		
31 175	500	500	6	63	500	500	
31 176	500	500	6	63	500		
31 232	690	110	6	32	800	110	1)
31 275	690	440	6	32	800	800	1)
31 276	690	440	6	32	800	800	1)
31 277	690		6	32	800	800	1)
31 278	690	440	6	50	800	800	1)
31 279	690		6	50	800	800	1)
31 280	690		6	50	800	800	1)
31 281	690	440	6	125	800	800	1)
31 282	690	440	6	125	800	800	1)
31 283	690		6	125	800	800	1)
31 286	400	250	6	16	400	250	
31 288	400	250	6	16	400		
31 291	400	250	6	63	400	250	
31 293	400	250	6	63	400		
31 301	400	250	6	16	400	250	
31 302	400	250	6	16	400		
31 303	400	250	6	63	400	250	
31 306	400	250	6	63	400		
31 307	400	65	6	63	500	500	1)
31 308	400		6	63	500		1)
31 309	400		4	80	1000	1000	
31 311	400		4	80	1000	1000	
31 313	400	130	6	63	500	500	1)
31 314	400		6	63	500		1)
31 315	400		6	63	500		1)
31 441	500	500	6	25	690	500	
31 442	500	500	6	63	690	500	
31 525	400	110	6	62	700	110	1)
31 548	690		4	100	1000	1500	
31 549	690		4	100	690		
31 555		1250	6	25		1500	
31 918	500	500	6	25	690	500	
31 919	500	500	6	63	690	500	
31 930	72	72	6	32	800	800	1)

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение U_e (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)	Номинальный ток I_e (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
31 935	400	250	6	63	500	250	
31 936	400	250	6	63	500	250	
31 940	690	440	6	50	800	800	1)
31 941	690		6	50	800	800	1)
31 942	690	440	6	125	800	800	1)
31 943	690		6	125	800	800	1)
31 946	500	500	6	25	690	500	
31 947	500	500	6	63	690	500	
31 950	500	500	6	25	690	500	
31 951	500	500	6	63	690	500	
31 954	690	800	6	32	800	800	
31 955	690	700	6	32	700	700	
31 956	690	700	6	32	700	700	
31 957	690	440	6	125	800	800	1)
31 958	600		6	30	600		
31 959	600		6	30	600		
31 960	1000	1000	6	32	1000	1000	
31 961	690	800	6	32	700	800	
31 962	690	700	6	32	700	700	
31 971		1000	6	32		1000	
31 972	690	440	6	50	800	800	1)
31 973		1000	6	32	1000	1000	
32 004	690		6	630	800	800	
32 137	690		6	250	690		
32 138	690		6	600	690		
32 140	690		6	250	690		
32 148	690		6	520	690		
32 154	690		6	300	690		
32 156	690		6	250	690		
32 157	690		6	570	690		
32 168	690		6	250	800	800	
32 170	690		6	550	690		
32 214	690		6	200	800	800	
32 215	690		6	200	800	800	
32 216	690		6	250	800	800	
32 226	400		6	100	400		
32 400	690		6	25	800		
32 401	690		6	25	800		
32 402	690		6	25	800		
32 404	690		6	32	800		
32 408	690		6	32	800		
32 412	690		6	45	800		
32 416	690		6	45	800		
32 420	690		6		800	800	
32 421	690		6		800	800	
32 425	690		6		800	800	
32 426	690		6		800	800	
32 427	690		6	32	800		
32 428	690		6	32	800		
32 429	690		6	16	800		
32 430	690		6	25	800		
32 431	690		6	25	800		
32 432	690		6	25	800		
32 433	690		6	25	800		
32 434	690		6	32	800		

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение U_e (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)	Номинальный ток I_e (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		При-мечание
	АС	DC			АС	DC	
32 436	690		6	25	800	800	
32 438	690		6	32	800		
32 439	690		6	25	800	800	
32 440	690		6	16	800		
32 441	690		6	32	800		
32 442	690		6	32	800		
32 443	690		6	32	800		
32 444	690		6	32	800		
32 445	690		6	25	800		
32 446	690		6	32	800		
32 448	690		6	25	800		
32 449	690		6	32	800		
32 450	690		6	25	800		
32 451	690		6	32	800		
32 452	690		6	25	800		
32 453	690		6	32	800		
32 454	690		6	63	800		
32 455	690		6	63	800		
32 456	690		6	63	800		
32 457	690		6	63	800		
32 459	690		6	63	800		
32 460	690		6	63	800		
32 461	690		6	63	800		
32 463	690		6	63	800		
32 464	690		6	80	800	800	
32 465	690		6	80	800	800	
32 466	690		6	80	800	800	
32 467	690		6	80	800	800	
32 469	690		6	80	800	800	
32 472	690		6	80	800	800	
32 477	690		6		800	800	
32 478	690		6		800	800	
32 484	690		6		800	800	
32 485	690		6		800	800	
32 533	690		6	25	800		
32 534	690		6	25	800		
32 535	690		6	63	800		
32 549	690		6	160	690		
32 570	690		6	160	690		
32 575	690		6	160	690		
32 578	690		6	250	690		
32 579	690		6	500	690		
32 580	690		6	250	690		
32 581	690		6	500	690		
32 582	690		6	250	690		
32 583	690		6	500	690		
32 584	690		6	250	690		
32 585	690		6	500	690		
32 592	690		6	250	690		
32 975	690		6	400	690		
32 976	690		6	160	690		
32 977	690		6	250	690		
32 980	690		6	580	690		
33 093	690		8	250	1000	1000	1)
33 094	690		8	400	1000	1000	1)

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение U_e (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)	Номинальный ток I_e (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	АС	DC			АС	DC	
33 095	690		8	630	1000	1000	1)
33 097	690		8	250	1000	1000	1)
33 098	690		8	400	1000	1000	1)
33 099	690		8	630	1000	1000	1)
33 198	690	440	6	160	800	800	1)
33 199	690	440	6	160	800	800	1)
33 200	690	440	6	160	800	800	1)
33 201	690	440	6	250	800	800	1)
33 202	690	440	6	400	800	800	1)
33 203	690	440	6	630	800	800	1)
33 216	690	440	6	125	800	800	1)
33 217	690	440	6	125	800	800	1)
33 221	690	440	6	160	800	800	1)
33 222	690	440	6	160	800	800	1)
33 234	690		8	160	1000	1000	1)
33 235	690		8	160	1000	1000	1)
33 243	690		8	250	1000	1000	1)
33244	690		8	400	1000	1000	1)
33 245	690		8	630	1000	1000	1)
33 321	690		8	1250	1000	1000	1)
33 398	690	440	6	160	800	800	1)
33 416	690	440	6	160	800	800	1)
33 601	690	440	6	250	800	800	1)
33 602	690	440	6	400	800	800	1)
33 603	690	440	6	630	800	800	1)

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
01 008	HH64.2	RU*	•				○
01 025	C025-L	•*	•	•			○
01 026	C026-L	•*	•	•			○
01 027	3 x 20 x 1	RU					
01 028	6 x 20 x 1	RU					
01 029	10 x 20 x 1	RU					
01 035	6 x 15.5 x 0.8	RU					
01 047	520			•			○
01 050	6 x 13 x 0.5	RU					
01 054	3 x 9 x 0.8	RU					
01 060	5 x 50 x 1	RU					
01 061	10 x 80 x 1	RU					
01 062	3 x 20 x 1	RU					
01 063	6 x 20 x 1	RU					
01 064	10 x 20 x 1	RU					
01 068	524	RU	•	•			○
01 069	CPC50	RU					○
01 070	CPC63	RU					○
01 071	CPC100	RU					○
01 075	5 x 24 x 1	RU					
01 076	10 x 24 x 1	RU					
01 083	3 x 9 x 0.8	RU					
01 084	6 x 9 x 0.8	RU					
01 089	4 x 15.5 x 0.8	RU					
01 090	6 x 15.5 x 0.8	RU					
01 091	10 x 15.5 x 0.8	RU					
01 092				•			○
01 094				•			○
01 095	5 x 32 x 1	RU					
01 096	10 x 32 x 1	RU					
01 097	5 x 40 x 1	RU					
01 099	10 x 40 x 1	RU					
01 112	5 x 50 x 1	RU					
01 113	10 x 50 x 1	RU					
01 116	S635-L						
01 123	10 x 63 x 1	RU					
01 131	511	RU	•	•			○
01 132	S645-L						
01 135	515-L	•*					○
01 136	TC60-L	•*	•	•			○
01 137	TC60-L	•*	•	•			○
01 140	20 x 10-L	•*	•	•			○
01 141				•			○
01 145							○
01 146	6 x 13 x 0.5	RU					
01 147	M300	RU*	•	•			○
01 162	M3210	RU*	•	•			○
01 165	M150-L	•*					○
01 166				•			○
01 184	10 x 24 x 1	RU					

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
01 185	H41.2	RU*	•	•			○
01 186	HH101.2	RU*	•				○
01 187	HH1140-L	•*	•	•			○
01 188	HH1140-L	•*	•	•			○
01 189	HH1140-L	•*	•	•			○
01 190	H720-L	•*	•	•			○
01 193							○
01 194	6 x 9 x 0.8	RU					
01 196	4 x 15.5 x 0.8	RU					
01 198							
01 203	528	RU	•	•			○
01 204	30 x 10-L	•*	•	•			○
01 223	H500-L	•*	•	•			○
01 224	H500-L	•*	•	•			○
01 225	H500-L	•*	•	•			○
01 226	H500-L	•*	•	•			○
01 227	HH1140-L	•*	•	•			○
01 229	H720-L	•*	•	•			○
01 230							○
01 231	S630-L	•*	•	•			○
01 232	S640-L	•*	•				○
01 234	234-L	•*	•	•			○
01 240	240-L	•*	•	•			○
01 243	243-L	•*	•	•			○
01 244	C30 x 5-L	•*	•	•			○
01 245	C30 x 10-L	•*	•	•			○
01 249	H720-L	•*	•	•			○
01 250	H500-L	•*	•	•			○
01 252	CHH-L	•*	•	•			○
01 253	4 x 24 x 1	RU					
01 255	6 x 24 x 1	RU					
01 256	6 x 40 x 1	RU					
01 272	S612-L	•*					○
01 273	10 x 100 x 1	RU					
01 274							○
01 275							○
01 284	521	RU	•	•			○
01 285	522	RU	•	•			○
01 287	523	RU	•	•			○
01 289	525	RU	•	•			○
01 290	526	RU	•	•			○
01 292	527	RU	•	•			○
01 300	240	RU*	•	•			○
01 301	243	RU*	•	•			○
01 314	C314-L	•*					
01 317	C317-L	•*					
01 318	518	RU	•	•			○
01 319	519	RU	•	•			○
01 322	4 x 13 x 0.5	RU					
01 323	8 x 24 x 1	RU					

• испытано

 зарегистрировано в системе UL

* для питающих линий по UL 508A до 600 В

 на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
		UL	CSA	GL	VDE	KEUR	CCC
01 324	5 x 63 x 1	RU					
01 343	8 x 50 x 1	RU					
01 356	S356	•					○
01 357	S62015-L	RU*		•			○
01 370	M120-L	•*					
01 374	D612-L	•*					
01 381	12 x 5-L	•*	•	•			○
01 382	12 x 5-L	•*	•	•			○
01 383	20 x 5-L	•*	•	•			○
01 384	20 x 5-L	•*	•	•			○
01 387	30 x 5-L	•*	•	•			○
01 388	30 x 5-L	•*	•	•			○
01 389	12 x 10-L	•*	•	•			○
01 390	12 x 10-L	•*	•	•			○
01 391	20 x 10-L	•*	•	•			○
01 392	20 x 10-L	•*	•	•			○
01 393	30 x 10-L	•*	•	•			○
01 394	30 x 10-L	•*	•	•			○
01 395	H500-L	•*	•	•			○
01 396	H500-L	•*	•	•			○
01 397	H720-L	•*	•	•			○
01 398	H720-L	•*	•	•			○
01 399	HH1140-L	•*	•	•			○
01 400	HH1140-L	•*	•	•			○
01 401	240-L	•*	•	•			○
01 413	412	RU	•	•			○
01 418	10 x 13 x 0.5	RU					
01 484							○
01 485	485	RU	•	•			○
01 495	S610	RU	•	•			○
01 498	5683			•	•		
01 500	S610	RU	•	•			○
01 508	S620-L	•*	•	•			○
01 509	10 x 50 x 1	RU					
01 510	10 x 63 x 1	RU					
01 512				•			○
01 513	HH41.2	RU*	•				○
01 514				•			○
01 515	B620-L	•*	•	•			○
01 518	B620-L	•*	•	•			○
01 537	M300-L	•*	•	•			○
01 538	M3210	RU*	•	•			○
01 539	CTC60-L	•*	•	•			○
01 540	CTC60-L	•*	•	•			○
01 554	C60.1-L	•*	•	•			○
01 555	C60.2-L	•*	•	•			○
01 563	CPL16-L	•*					○
01 573	511-L	•*	•	•			○
01 583	10 x 15.5 x 0.8	RU					
01 590	502	RU	•	•			○

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
		UL	CSA	GL	VDE	KEUR	CCC
01 596	CTC60-L	•*	•	•			○
01 597	CTC60-L	•*	•	•			○
01 599	C60.1-L	•*	•	•			○
01 601	S489	RU		•			○
01 608	H720-L	•*	•	•			○
01 609	H500-L	•*	•	•			○
01 611	5 x 24 x 1	RU					
01 612	5 x 32 x 1	RU					
01 613	10 x 32 x 1	RU					
01 614	5 x 40 x 1	RU					
01 615	10 x 40 x 1	RU					
01 618	12 x 5-L	•*	•	•			○
01 619	15 x 5			•			○
01 620	20 x 5-L	•*	•	•			○
01 621	25 x 5			•			○
01 622	30 x 5-L	•*	•	•			○
01 623	12 x 10-L	•*	•	•			○
01 624	20 x 10-L	•*	•	•			○
01 625	30 x 10-L	•*	•	•			○
01 626							○
01 627							○
01 628							○
01 647	5683			•	•		
01 747				•			○
01 748				•			○
01 749				•			○
01 753				•			○
01 754	413	RU	•	•			○
01 756	512-L	•*	•	•			○
01 757	513-L	•*	•	•			○
01 759	530	RU	•	•			○
01 760	529	RU	•	•			○
01 765							○
01 766							○
01 767							○
01 823				•			○
01 827							○
01 829							○
01 831	H720-L	•*	•	•			○
01 838	H720-L	•*	•	•			○
01 876	876	RU		•			○
01 886				•			○
01 906	H51.1	RU*	•	•			○
01 907	H64.1	RU*	•	•			○
01 911	H64.2	RU*	•	•			○
01 934	H81.2	RU*	•	•			○
01 935	H101.2	RU*	•	•			○
01 936	H51.2	RU*	•	•			○
01 990				•			○
02 603					•		○

• испытано

RU зарегистрировано в системе UL

* для питающих линий по UL 508A до 600 В

⌚ на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа						
		США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
02 604					●		○
02 605					●		○
02 606					●		○
02 607					●		○
02 615					●		○
03 199	NH-00				●		
03 214		RU	●				
03 215		RU	●				
03 216		RU	●				
03 217		RU	●				
03 218		RU	●				
03 219		RU	●				
03 220		RU	●				
03 221		RU	●				
03 222		RU	●				
03 223		RU	●				
03 224		RU	●				
03 225		RU	●				
03 226		RU	●				
03 227		RU	●				
03 228		RU	●				
03 229		RU	●				
03 230		RU	●				
03 231		RU	●				
03 232		RU	●				
03 233		RU	●				
03 234		RU	●				
03 235		RU	●				
03 236		RU	●				
03 237		RU	●				
03 238		RU	●				
03 239		RU	●				
03 240		RU	●				
03 241		RU	●				
03 289							
03 290							
03 299	NH-00				●		
03 300	QCC-NH1						
03 301	QCC-NH1						
03 350				●			
03 351				●			
03 354				●			
03 355				●			
03 369				●			
03 370				●			
03 654				●			
03 656				●			
03 693				●			
03 758				●			
03 759				●			
03 760							
03 761							
03 762							
03 763							
03 764							
03 765							
03 766							
03 767							
03 768							
03 769							
05 779							○
05 780							○
05 781							○
05 782							○
05 783							○
05 784							○
05 785							○
05 786							○
05 787							○
05 788							○
05 789							○
05 790							○
05 791							○
05 792							○
05 800							○
05 801							○
05 802							○
31 014							
31 057							
31 101							
31 110	AES10 x 38	RU	●				●
31 111	AES10 x 38	RU	●				●
31 112	AES10 x 38	RU	●				●
31 113	AES10 x 38	RU	●			●	●
31 114	AES10 x 38	RU	●			●	●
31 115	AES14 x 51	RU	●				●
31 116	AES14 x 51	RU	●				●
31 117	AES14 x 51	RU	●				●
31 118	AES14 x 51	RU	●				●
31 119	AES14 x 51	RU	●				●
31 120	AES22 x 58	RU	●				●
31 121	AES22 x 58	RU	●				●
31 122	AES22 x 58	RU	●				●
31 123	AES22 x 58	RU	●				●
31 124	AES22 x 58	RU	●				●
31 130	AES10 x 38	RU	●				●
31 132	AES10 x 38	RU	●				●
31 133	AES10 x 38	RU	●				●
31 135	AES14 x 51	RU	●				●
31 138	AES14 x 51	RU	●				●

● испытано

RU зарегистрировано в системе UL

* для питающих линий по UL 508A до 600 В

⌚ на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
31 140	AES22 x 58	RU	•				•
31 143	AES22 x 58	RU	•				•
31 158	SPL-D0			•	•		
31 168	AES14 x 51	RU	•				•
31 171	AES22 x 58	RU	•				•
31 173				•			
31 174				•			
31 175				•			
31 176				•			
31 205		RU					
31 206		RU					
31 207		RU					
31 208		RU					
31 209		RU					
31 210		RU					
31 211		RU					
31 212		RU					
31 213		RU					
31 214		RU					
31 215		RU					
31 216		RU					
31 217		RU					
31 218		RU					
31 219		RU					
31 220		RU					
31 221		RU					
31 222		RU					
31 223		RU					
31 224		RU					
31 225		RU					
31 226		RU					
31 227		RU					
31 228		RU					
31 229		RU					
31 232	SPL-10 x 38			•			
31 235		RU	•				
31 236		RU	•				
31 237		RU	•				
31 238		RU	•				
31 239		RU	•				
31 240		RU	•				
31 241		RU	•				
31 242		RU	•				
31 243		RU	•				
31 244		RU	•				
31 245		RU	•				
31 246		RU	•				
31 247		RU	•				
31 248		RU	•				
31 249		RU	•				

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
31 250		RU	•				
31 251		RU	•				
31 252		RU	•				
31 275	AES10 x 38	RU	•				•
31 276	AES10 x 38	RU	•				•
31 277	AES10 x 38	RU	•				•
31 278	AES14 x 51	RU	•				•
31 279	AES14 x 51	RU	•				•
31 280	AES14 x 51	RU	•				•
31 281	AES22 x 58	RU	•				•
31 282	AES22 x 58	RU	•				•
31 283	AES22 x 58	RU	•				•
31 284	AJC 30	•*	•				
31 285	AJC 30	•*	•				
31 286				•			
31 287	AJC 30	•*	•				
31 288				•			
31 291				•			
31 293				•			
31 295	AES CC	•*	•				
31 296	AES CC	•*	•				
31 297	AES CC	•*	•				
31 298	AES CC	•*	•				
31 299	AES CC	•*	•				
31 300	AES CC	•*	•				
31 301				•	•		
31 302				•	•		
31 303				•	•		
31 306				•	•		
31 307	APS-D0			•	•		
31 308	APS-D0			•	•		
31 309							
31 311							
31 313	APS-D0			•	•		
31 314	APS-D0			•	•		
31 315	APS-D0			•	•		
31 320		RU	•				
31 321		RU	•				
31 322		RU	•				
31 323		RU	•				
31 324		RU	•				
31 325		RU	•				
31 326		RU	•				
31 327		RU	•				
31 333		RU	•				
31 338		RU	•				
31 342		RU	•				
31 345		RU	•				
31 347		RU	•				
31 349		RU	•				

- испытано
- зарегистрировано в системе UL
- * для питающих линий по UL 508A до 600 В
- на момент подписания в печать разрешение для работы
- не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
		UL	CSA	GL	VDE	KEUR	CCC
31 351		RU	•				
31 352		RU	•				
31 353		RU	•				
31 354		RU	•				
31 355		RU	•				
31 357		RU	•				
31 358		RU	•				
31 359		RU	•				
31 394		RU	•				
31 395		RU	•				
31 396		RU	•				
31 397		RU	•				
31 398		RU	•				
31 399		RU	•				
31 400		RU	•				
31 401		RU	•				
31 402		RU	•				
31 403		RU	•				
31 404		RU	•				
31 405		RU	•				
31 406		RU	•				
31 407		RU	•				
31 441				•			
31 442				•			
31 525	SPL-D0			•	•		
31 548	CTB25-118	•*					
31 549	CTB25-318	•*					
31 550	CTB-T35	•*					○
31 552	CTB-C3	•*					
31 555							
31 561	CTB25-318	•*					
31 918				•			
31 919				•			
31 920	AJC 60	•*	•				
31 921	AJC 60	•*	•				
31 922	AJC 60	•*	•				
31 923	AJC 60	•*	•				
31 924	AJC 60	•*	•				
31 925	AJC 60	•*	•				
31 929	AES CC	•*	•				
31 930	AES10 x 38	RU	•				•
31 932	AJC 30	•*	•				
31 933	AJC 30	•*	•				
31 934	AJC 30	•*	•				
31 935	CEL18			•	•		
31 936	CEL18			•	•		
31 940	AES14 x 51	RU	•				•
31 941	AES14 x 51	RU	•				•
31 942	AES22 x 58	RU	•				•
31 943	AES22 x 58	RU	•				•
31 946				•			
31 947				•			
31 950				•			
31 951				•			
31 954	AEL10 x 38	RU*	•		•		
31 955	AEL10 x 38	RU*	•		•		
31 956	AEL10 x 38						
31 957	AES22 x 58	RU	•				•
31 958	AELCC	•*	•				
31 959	AELCC	•*	•				
31 960	AEL10 x 38						
31 961	AEL10 x 38				•		
31 962	AEL10 x 38				•		
31 968	EEC6032AJC30	RU*	•				○
31 970	EEC6080AJC60	RU*	•				○
31 971	AES10 x 38/PV	•					
31 972	AES14 x 51	RU	•				•
31 973	AES10 x 38/PV	•					
32 004							○
32 137	60250.1-L	•*	•	•			○
32 138	60630.1-L	•*	•	•			○
32 140	60250.1-L	•*	•	•			○
32 156	60250.1-L	•*	•	•			○
32 157	60630.1-L	•*	•	•			○
32 168	60250	RU	•	•			○
32 214	60200	RU	•	•			○
32 215	60200	RU	•	•			○
32 216	60250	RU	•	•			○
32 400	EMC6025-L	•*	•	•			○
32 401	EMC6025-L	•*	•	•			○
32 402	EMC6025-L	•*	•	•			○
32 404	EMC6032-L	•*	•	•			○
32 408	EMC6032-L	•*	•	•			○
32 412	EMC6045-L	•*	•	•			○
32 416	EMC6045-L	•*	•	•			○
32 420	EMC6000-L	•*	•	•			○
32 421	EMC6000-L	•*	•	•			○
32 425	EMC6000-L	•*	•	•			○
32 426	EMC6000-L	•*	•	•			○
32 427	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 428	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 429	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 430	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 431	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 432	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 433	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 434	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 436	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 438	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 439	EEC6025-L	•*	•	•			○

• испытано

RU зарегистрировано в системе UL

* для питающих линий по UL 508A до 600 В

⌚ на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
32 440	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 441	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 442	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 443	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 444	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 445	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 446	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 448	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 449	EEC6032-L	●*	●	●			○
32 450	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 451	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 452	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 453	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 454	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 455	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 456	EEC6063_I	●*	●	●			○
32 457	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 459	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 460	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 461	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 463	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 464	EEC6080-L	●	●	●			○
32 465	EEC6080-L	●	●	●			○
32 466	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 467	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 469	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 472	EEC6080-L	●*	●	●			○
32 477	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 478	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 484	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 485	EEC6000-L	●*	●	●			○
32 533	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 534	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 535	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 549	EPC60160-L	●*	●				○
32 570	EPC60160-L	●*	●				○
32 575	EPC60160-L	●*	●				○
32 577	EPC60160-L	●*	●				○
32 578	EPC60250-L						○
32 579	EPC60630-L						○
32 580	EPC60250-L						○
32 581	EPC60630-L						○
32 582	EPC60250-L						○
32 583	EPC60630-L						○
32 584	EPC60250-L						○
32 585	EPC60630-L						○
32 590	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 591	ECC6063-L	●*	●	●			○
32 592	EPC60250-L						○
32 593	EPC60630-L						○

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
32 601	EPC60250-L						○
32 637	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 638	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 639	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 641	EPC60630-L						○
32 947	TS35-L	●*	●	●			○
32 948	TS35-L	●*	●	●			○
32 949	TS35-L	●*	●	●			○
32 950	TS35-L	●*	●	●			○
32 951	TS35-L	●*	●	●			○
32 954	X-L	●*	●	●			○
32 963				●			○
32 964				●			○
32 973	EEC25-L	●*	●	●			○
32 974	EEC80-L	●*	●	●			○
32 975	60630.1-L	●*	●	●			○
32 976	60250.1-L	●*	●	●			○
32 977	60250.1-L	●*	●	●			○
32 978	EPC60630-L						○
32 980							○
32 981	EEC6080-L	●*					○
33 075	QCB-NH 00			●	●		●
33 079	QCB-NH 00			●	●		●
33 093	SLS1						●
33 094	SLS2						●
33 095	SLS3						●
33 097	SLS1						●
33 098	SLS2						●
33 099	SLS3						●
33 126							○
33 127							○
33 128							○
33 149	QCB-NH1				●		●
33 150	LTS2			●		●	●
33 151	LTS3			●		●	●
33 160	QCB-NH1			●			●
33 161	LTS2			●		●	●
33 162	LTS3			●		●	●
33 173							○
33 174							○
33 179							○
33 180							○
33 198	QCB-NH 00			●	●		●
33 199	LTS00			●			●
33 200	LTS00			●			●
33 201	QCB-NH1				●		●
33 202	LTS2			●		●	●
33 203	LTS3			●		●	●
33 206	QCB-NH 00			●			●
33 207	LTS00						●

● испытано

 зарегистрировано в системе UL

* для питающих линий по UL 508A до 600 В

 на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
33 208	LTS00						●
33 216	LTS000			●			●
33 217	LTS000			●			●
33 221	LTS00			●			●
33 222	LTS00			●			●
33 234	SLS00						●
33 235	SLS00						●
33 243	SLS1						●
33 244	SLS2						●
33 245	SLS3						●
33 285	SLS00						●
33 286	SLS00						●
33 287	SLS1						●
33 288	SLS2						●
33 289	SLS3						●
33 292							○
33 294							○
33 296							○
33 298							○
33 308	JC400	●*	●				
33 311	JC400B	UL*	●				
33 321	SLS3						●
33 324	QCB-NH00			●			●
33 325	QCB-NH1				●		
33 326	LTS2			●		●	●
33 327	LTS3			●		●	●
33 328	LTS00						●
33 329	LTS00						●
33 330	QCB-NH1			●			●
33 331	LTS2			●		●	●
33 332	LTS3			●		●	●
33 333	LTS-250						●
33 334	LTS-400						●
33 335	LTS-630						●
33 336	LTS-800						●
33 337	LTS-F160						●
33 338	LTS-F250						●
33 339	LTS-F400						●
33 340	LTS-F630						●
33 355	LTS-250						●
33 356	LTS-400						●
33 357	LTS-630						●
33 358	LTS-800						●
33 359	LTS-F160						●
33 360	LTS-F250						●
33 361	LTS-F400						●
33 362	LTS-F630						●
33 393	QCB-NH1						
33 394	QCB-NH00			●	●		●
33 398	QCB-NH 00			●	●		●

● испытано

 зарегистрировано в системе UL

* для питающих линий по UL 508A до 600 В

 на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
33 402	QCC-Class J 100A	UL*					
33 403	QCC Class J 200A	UL*					
33 408	QCC Class J 100A	UL*					
33 409	QCC Class J 200A	UL*					
33 416	QCB-NH00			●	●		●
33 420	QCB-NH 00			●			●
33 421	QCC-Class J 30A	UL*					
33 422	QCC-Class J 60A	UL*					
33 500	QCS-NH 00			●	●		●
33 501	QCS-NH 00			●	●		●
33 502	QCS-NH 00			●	●		●
33 503	QCS-NH 00			●	●		●
33 504	QCS-NH 00			●	●		●
33 505	QCS-NH 00			●	●		●
33 506	QCS-NH 00			●	●		●
33 507	QCS-NH 00			●	●		●
33 510	QCS-NH1				●		
33 511	QCB-NH1				●		
33 512	QCB-NH1				●		
33 513	QCB-NH1				●		
33 514	QCB-NH1				●		
33 515	QCB-NH1				●		
33 516	QCB-NH1				●		
33 540	QCS 200A						
33 541	QCS 200A						
33 582				●	●		●
33 600	QCB-NH1				●		●
33 601	QCB-NH1				●		●
33 602	LTS2			●		●	●
33 603	LTS3			●		●	●
35 001	Z1140-L	●*					
35 004	Centre Feed System	●*					
35 005	Centre Feed System	●*					
35 006	Centre Feed System	●*					
35 007	Centre Feed System	●*					
35 008	Z1140-L	●*					
35 009	Z1140-L	●*					
35 015	Centre Feed System	●*					
35 016	Centre Feed System	●*					
78 463	C12 x 5			●			○

Данные по плавким предохранителям указаны на соответствующих страницах с описанием продукта.



Габаритные размеры

Эффективность



01 272		01 314 01 317	

	a	b	c	d	e		
01 284	7.5	11.5	22.5	25	5	01 135	
01 285	10.5	15.5	29	36	5		
01 287	14.5	20.5	32	42	5		
01 068	17	23.5	36	55	5		
01 289	7.5	11.5	22.5	25	10		
01 290	10.5	15.5	29	35	10		
01 292	14.5	20.5	32	42	10		
01 203	17	23.5	36	55	10		



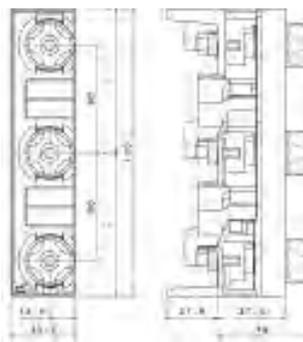
01 165		01 401	

--	--

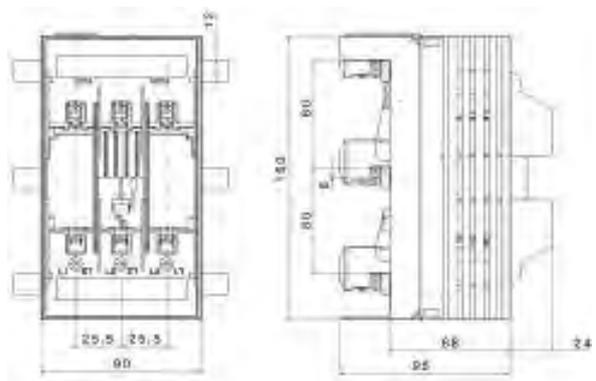
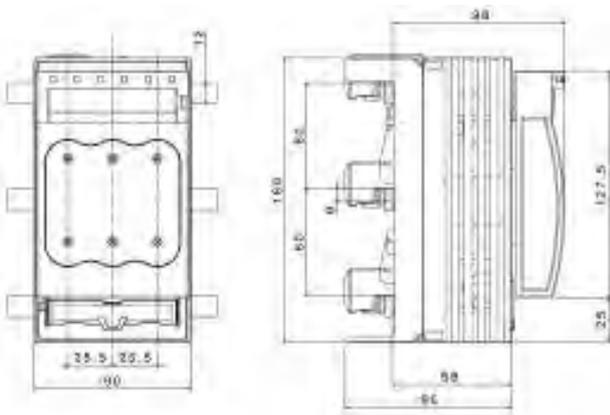
	a
32 590	45
32 591	54



31 554	
--------	--

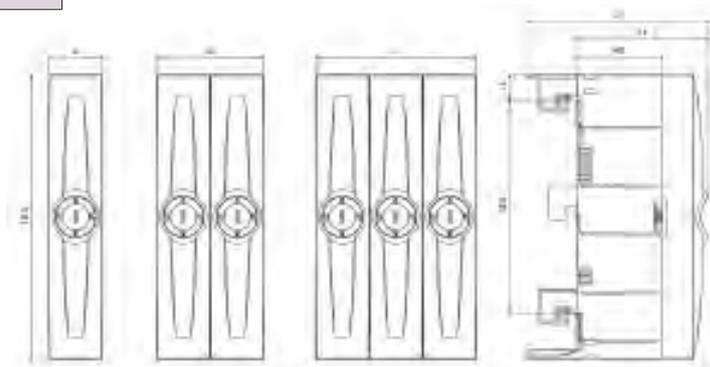


33 416	03 316
--------	--------

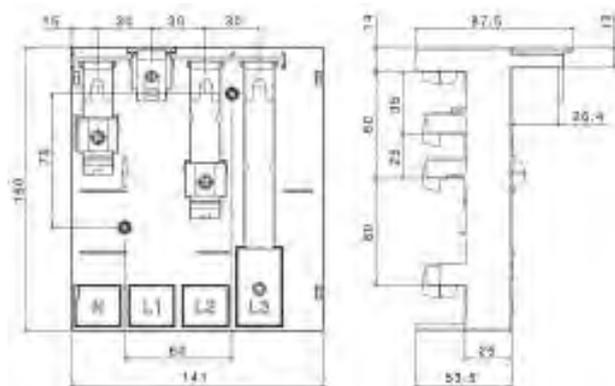


--	--	--	--

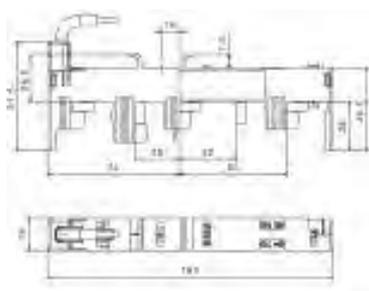
	a	b	c
01 364	30		
01 367	30		
01 370			90
01 426		60	
01 427	30		



32 640	



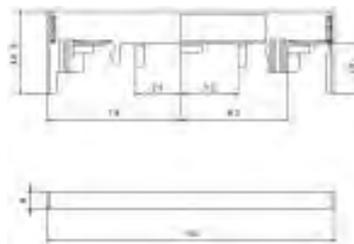
32 629		32 628
32 630		



32 631

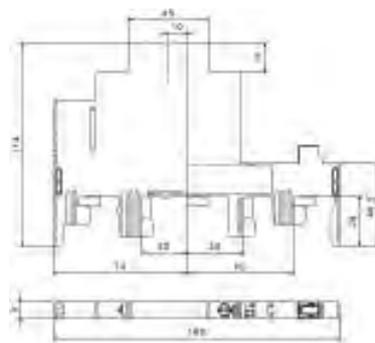


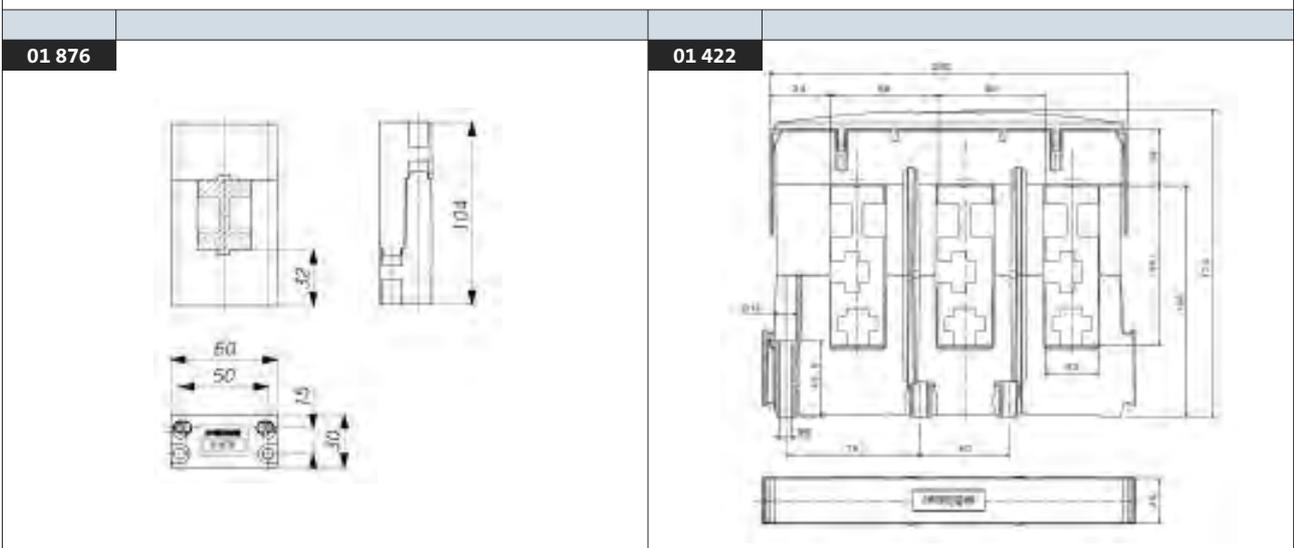
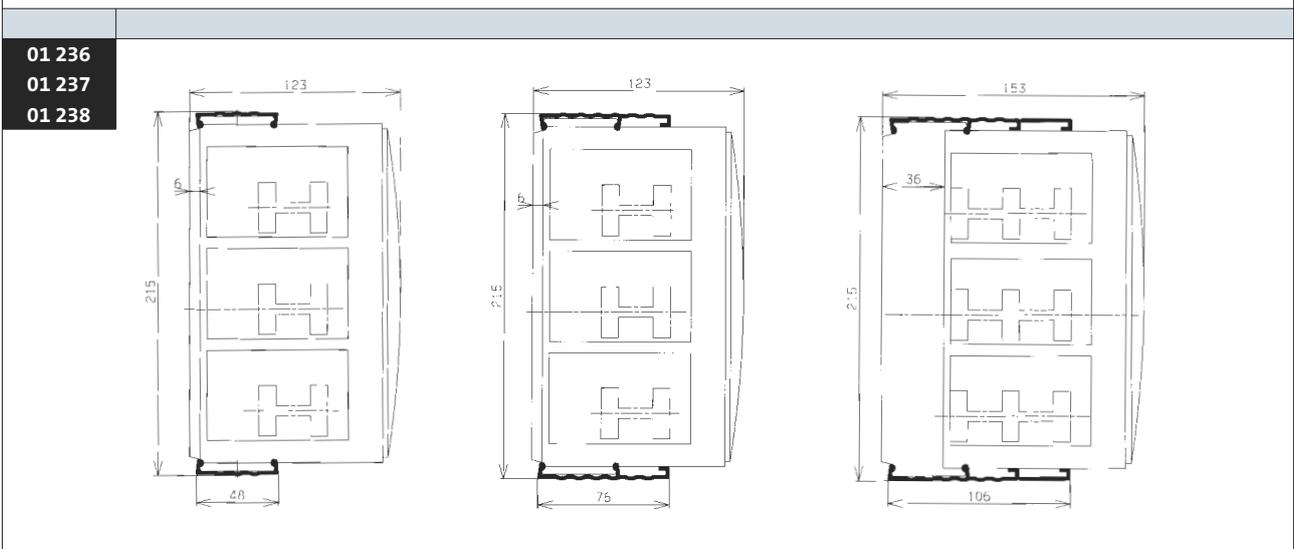
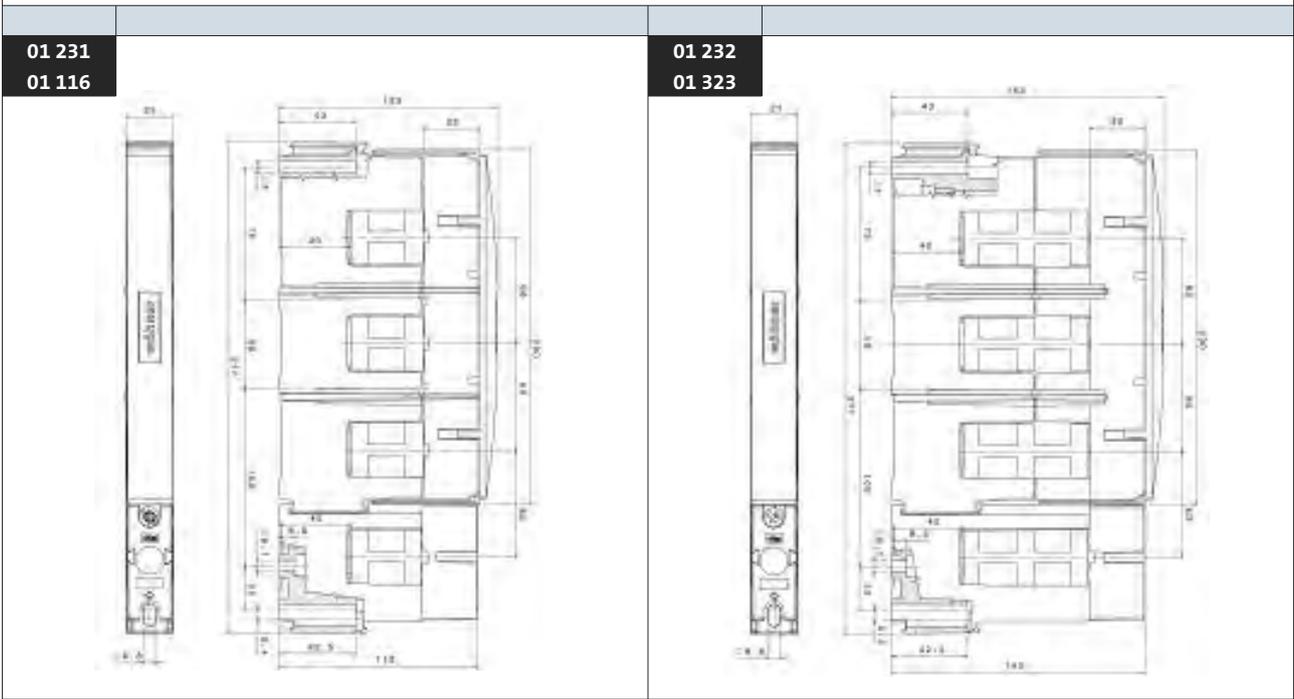
32 633



32 632

32 634





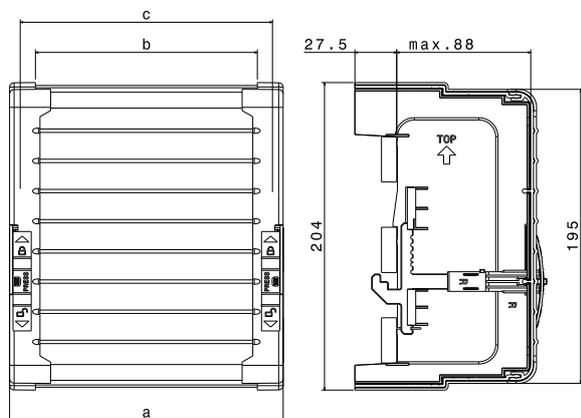
<p>01 231 01 232 01 515</p>	<p>01 025 01 026</p>

<table border="1"> <tr> <td></td> <td>a</td> </tr> <tr> <td>01 756</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>01 757</td> <td>270</td> </tr> </table>		a	01 756	135	01 757	270		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>a</td> <td>b</td> <td>c</td> <td>d</td> </tr> <tr> <td>01 590</td> <td>54</td> <td>55</td> <td>35</td> <td>189</td> </tr> <tr> <td>01 413</td> <td>84</td> <td>55</td> <td>35</td> <td>189</td> </tr> </table>		a	b	c	d	01 590	54	55	35	189	01 413	84	55	35	189	
	a																							
01 756	135																							
01 757	270																							
	a	b	c	d																				
01 590	54	55	35	189																				
01 413	84	55	35	189																				

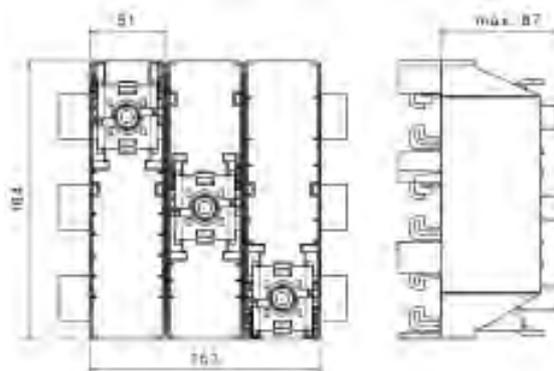
--

--

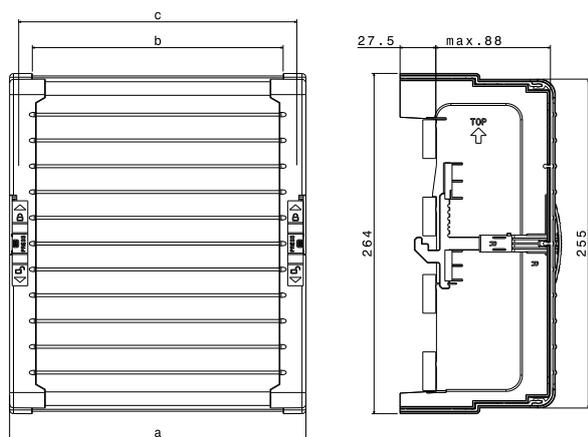
	a	b	c
01 539	180	146	166
01 540	250	216	236
01 596	228	194	214



01 537
01 538



	a	b	c
01 597	228	194	214

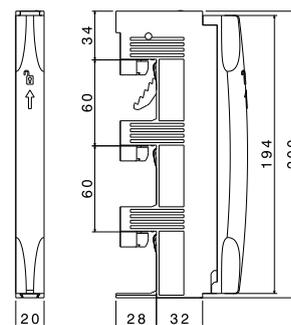
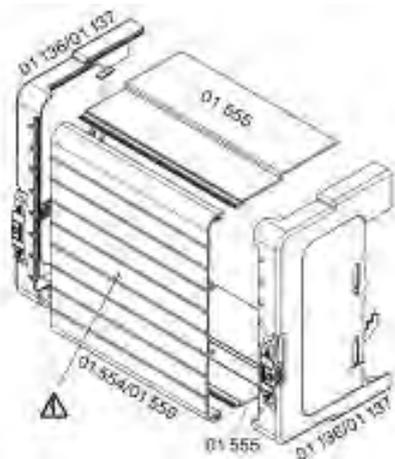


01 147
01 162



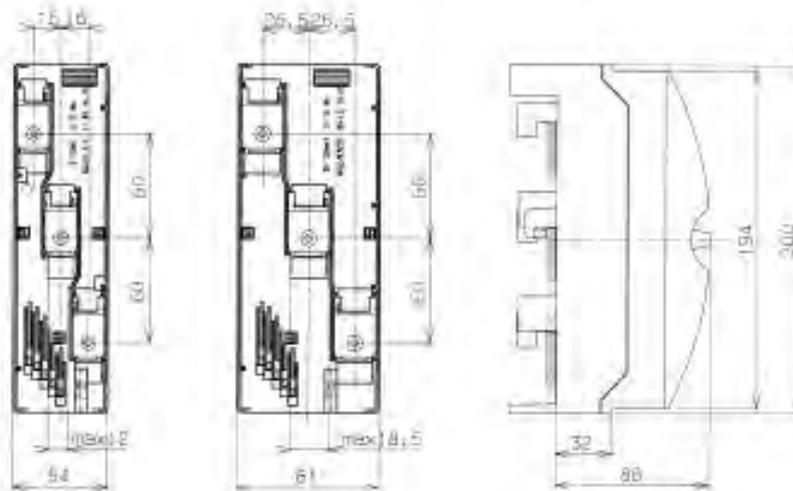
Защитная крышка 3-полюсная / 4-полюсная

01 563

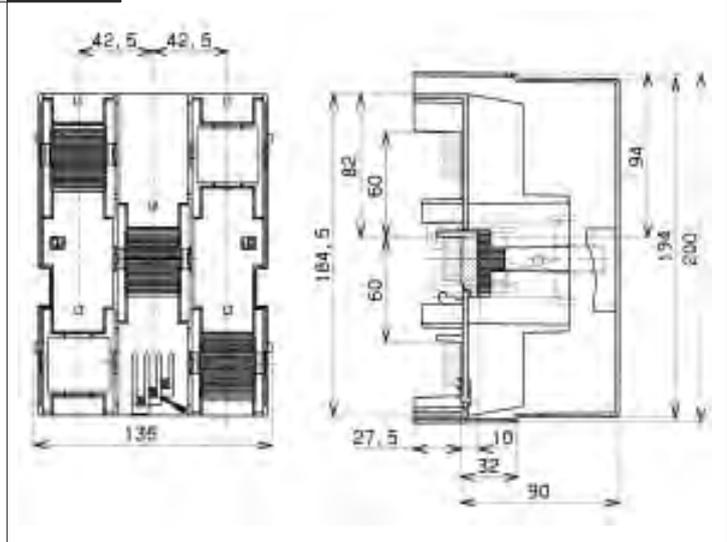
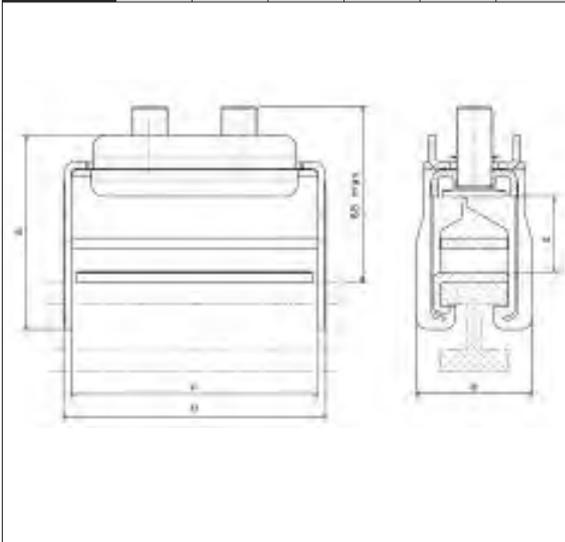




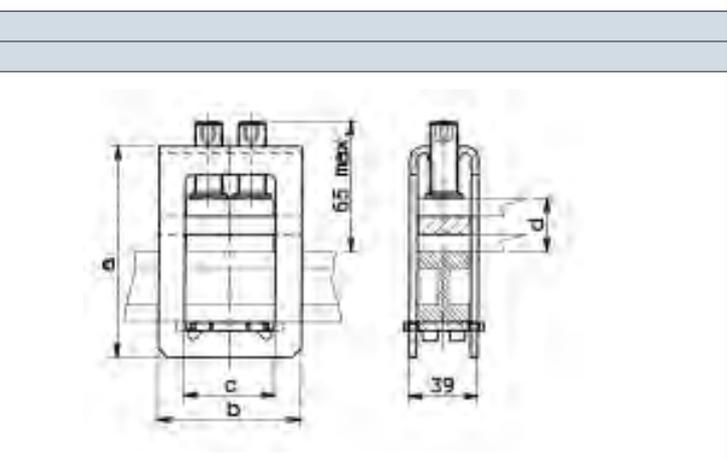
01 240
01 243



	a	b	c	d	d	e	
				мин.	макс.		
01 069	90	72	55	10	28	56	01 199
01 070	90	85	68	10	28	56	01 753
01 071	90	122	105	10	28	56	01 754

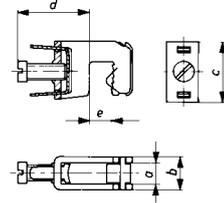


	a	b	c	d	d
				мин.	макс.
01 008	154	94	64	23	45
01 185	118	72	41	20	42
01 186	154	132	101	23	45
01 513	154	72	41	23	45
01 906	103	82	51	5	28
01 907	103	94	64	5	28
01 911	118	94	64	20	42
01 934	118	112	81	20	42
01 935	118	132	101	20	42
01 936	118	82	51	20	42

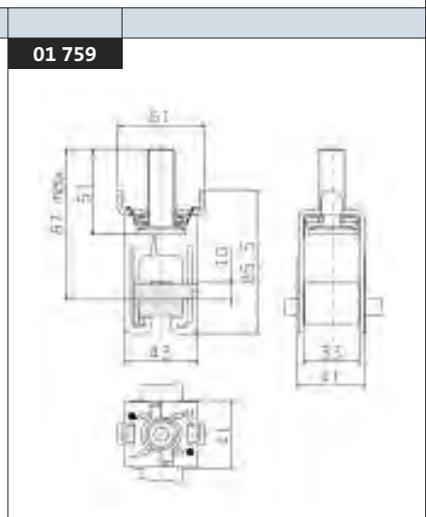
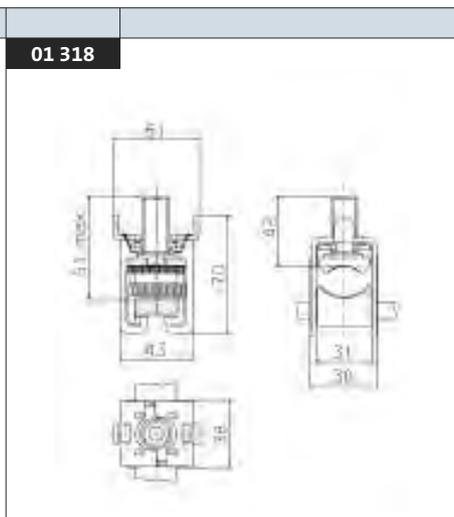
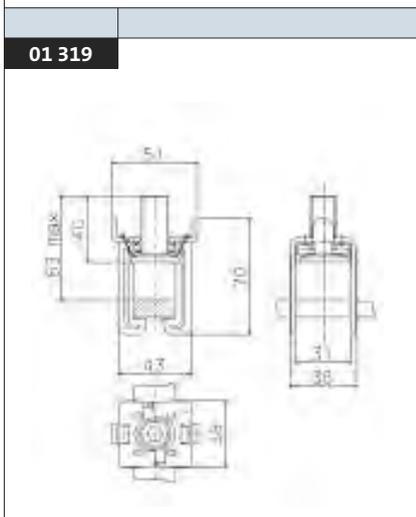
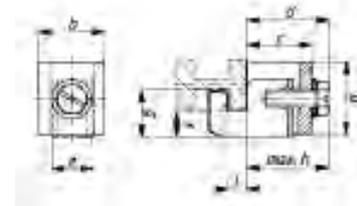




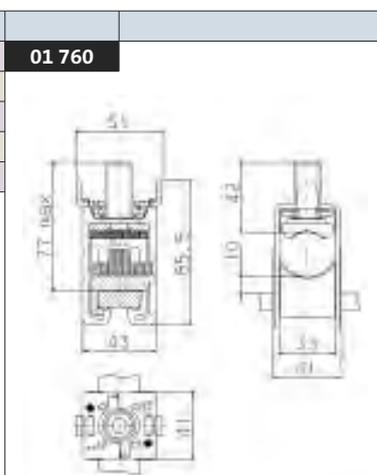
	a	b	c	d	e
01 284	7.5	11.5	22.5	25	5
01 285	10.5	15.5	29	36	5
01 287	14.5	20.5	32	42	5
01 068	17	23.5	36	55	5
01 289	7.5	11.5	22.5	25	10
01 290	10.5	15.5	29	35	10
01 292	14.5	20.5	32	42	10
01 203	17	23.5	36	55	10



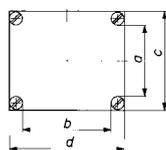
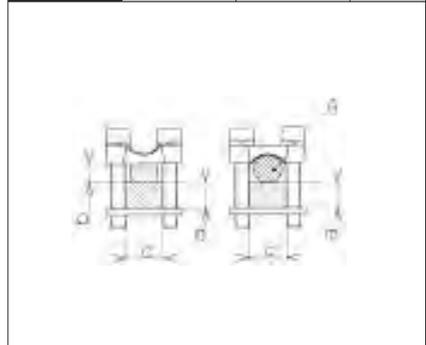
	a	b	c	d	e	f	g	макс. h	l
01 047	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	10
01 749	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	5
01 514	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	10
01 748	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	5
01 512	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	10
01 747	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	5



	a	b	h	c	d
01 996	20	25	20	40	45
01 997	20	30	20	40	50
01 206	20	40	20	40	60
01 586	30	30	20	50	50
01 587	30	35	20	50	55



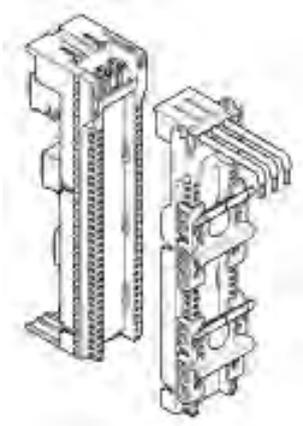
	a + b	A	c
01 200	8-24	70-150	18
01 201	10-26	120-240	21
01 202	10-26	150-300	25

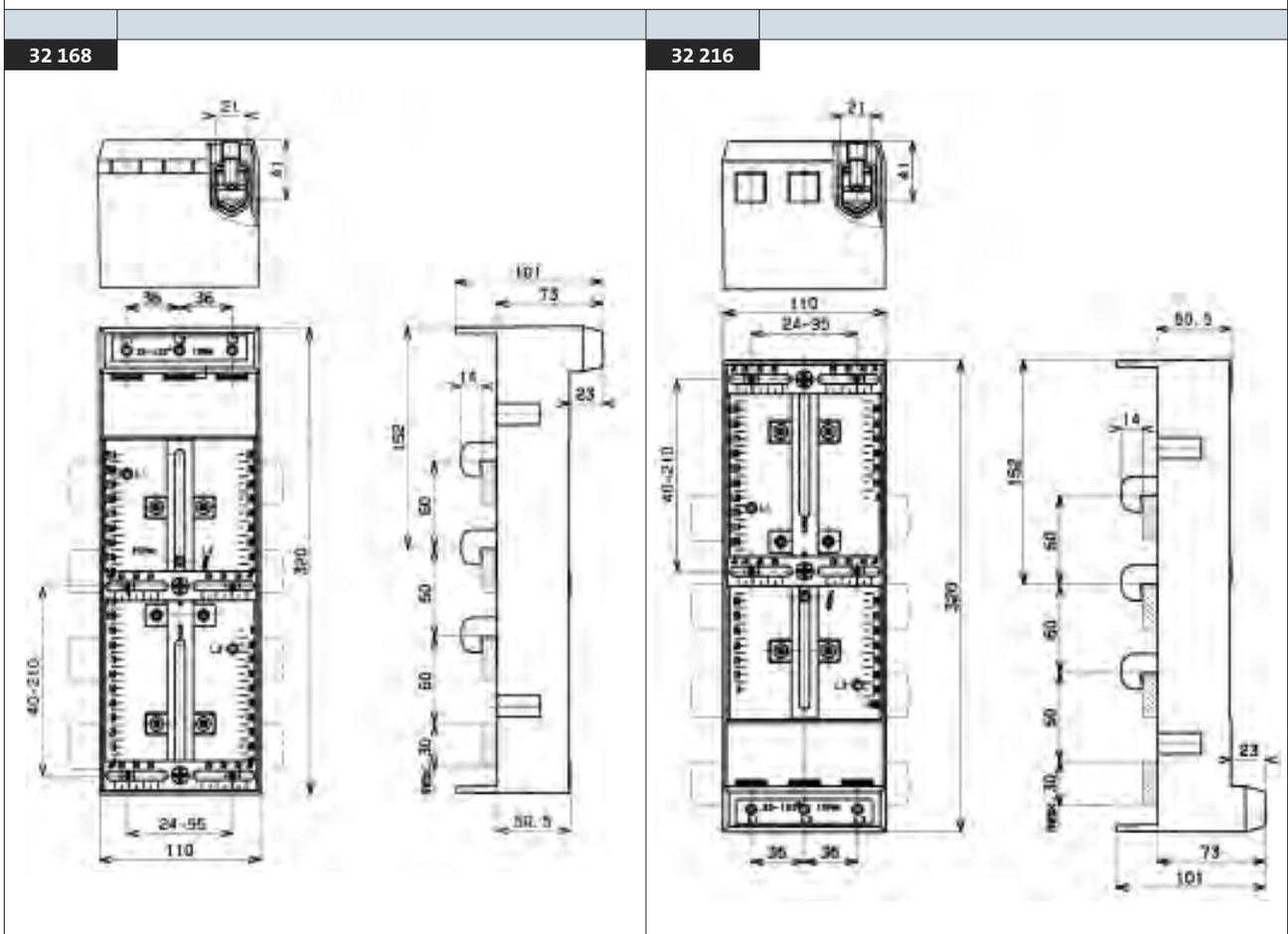
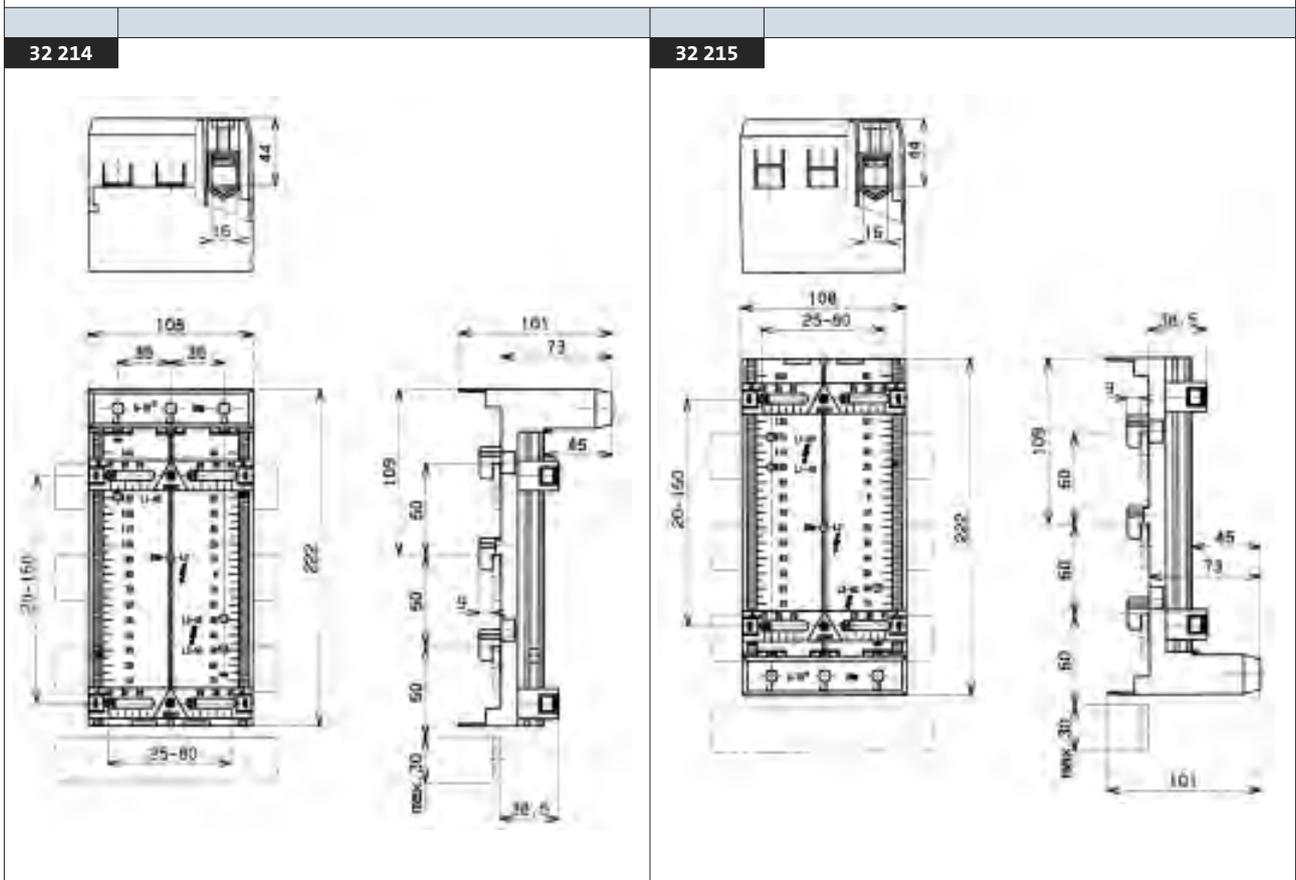


	a	b		a	b				
01 823	40	—		01 166	55	43		01 827	
01 141	95	36		01 193	150	138			
01 886	150	85							
	a	b							
01 145	95	40	30 473			01 905			
01 829	150	90							
01 274			01 275			30 322			
						01 295			

	a	b	c	d	e	
32 429	200	45	63	95	125	
32 430	200	45	63	—	93	
32 431	200	45	63	95	93	
32 432	200	90	63	95	93	
32 433	260	45	63	95	93	
32 436	200	45	63	95	Кл. 6 мм ²	
32 439	260	45	63	95	Кл. 6 мм ²	
32 441	200	54	63	—	93	
32 442	200	54	63	95	93	
32 443	200	63	63	—	93	
32 444	200	72	63	—	93	
32 446	200	81	63	95	93	
32 449	260	54	63	95	93	
32 454	200	54	63	—	115	
32 455	200	54	63	95	115	
32 456	200	63	103	—	115	
32 457	200	72	103	—	115	
32 459	200	81	63	95	115	
32 461	260	54	63	95	115	
32 466	200	54	63	—	Кл. 16 мм ²	
32 467	200	54	63	95	Кл. 16 мм ²	
32 469	200	72	63	—	Кл. 16 мм ²	
32 472	260	54	63	95	Кл. 16 мм ²	
32 477	200	45	63	95	—	
32 478	200	54	63	95	—	
32 484	260	45	63	95	—	
32 485	260	54	63	95	—	

	a	b	c	d	e	
32 400	200	45	63	95	93	
32 401	200	45	63	95	125	
32 402	260	45	63	95	93	
32 404	200	54	63	95	93	
32 408	260	54	63	95	93	
32 412	200	54	63	95	115	
32 416	260	54	63	95	115	
32 420	200	45	63	95	—	
32 421	200	54	63	95	—	
32 425	260	45	63	95	—	
32 426	260	54	63	95	—	

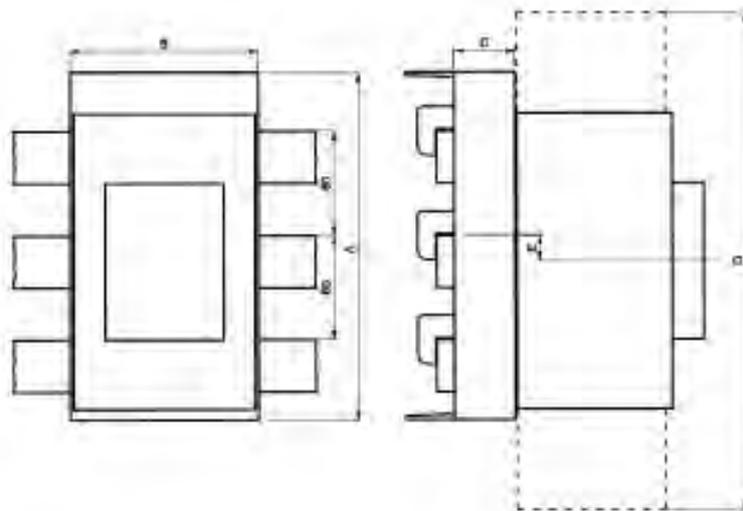




	Устройство	A	B	C	D	E _o *	E _u **
32 137	AB 140U-J	190	106	35	—	18	10
32 138	AB 140U-L	270	140	35	—	11	12
32 140	Eaton NZM2-XKR4	190	106	35	—	22	2
32 156	SE NSX250, GE FD 250	190	106	35	—	12	12
32 157	SE NSX630	270	140	35	—	12	12
32 549	AB 140-CMN	200	90	50	—	11	—
32 570	Eaton NZM1	200	90	38	—	17	—
32 575	ABB Tmax T1, Tmax T2, GE FD 160, SE NS 80	200	90	26	—	10–20	—
32 578	Siemens 3VL2, 3VL3, 4-полюсный	240	140	35	—	16	—
32 579	Siemens 3VL4, 4-полюсный	300	185	35	—	15	—
32 580	Eaton NZM2-XKR4, 4-полюсный	240	140	35	—	2	—
32 581	Eaton NZM3-XKR13O, 4-полюсный	300	185	35	—	15	—
32 582	SE NSX250, 4-полюсный	270	140	35	—	–8	—
32 583	SE NSX630, 4-полюсный	300	185	35	—	15	—
32 584	ABB Tmax T4, 4-полюсный	240	140	35	—	7	—
32 585	ABB Tmax T5, 4-полюсный	300	185	35	325	15	—
32 593	ABB Tmax T5	300	140	35	—	–20	50
32 601	ABB Tmax T4	240	105	35	—	–6	11
32 641	Siemens 3VT630	300	140	35	—	12	18
32 651	Siemens 3VT250	240	105	35	—	20	6
32 975	Siemens 3VL4	295	140	55	—	6	19
32 976	Siemens 3VL1 UL	190	106	53	—	8	15
32 977	Siemens 3VL2, 3VL3 UL	190	106	53	—	16	7
32 978	Eaton NZM3-XKR13O	300	140	35	—	15	15
32 980	Siemens 3VL5	325	184	55	—	–7	—
32 981	Siemens S3	200	72	27	—	20	—

* E_o = сдвиг центра выключателя при соединении сверху

** E_u = сдвиг центра выключателя при соединении снизу

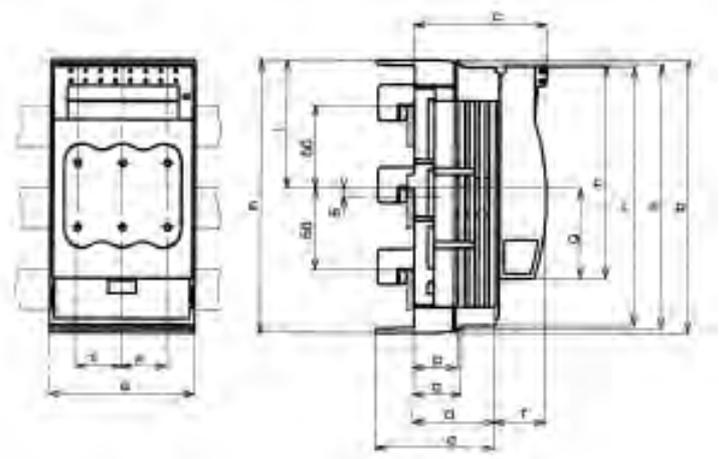


	a	b		
E 18	27	50		31 158 31 232 31 525
E 18 *	36	50		
E 27	42	70		
E 33 (500 V)	57	70		
E 33 (690 V)	57	92		
* 1 ¹ / ₃ ширины				

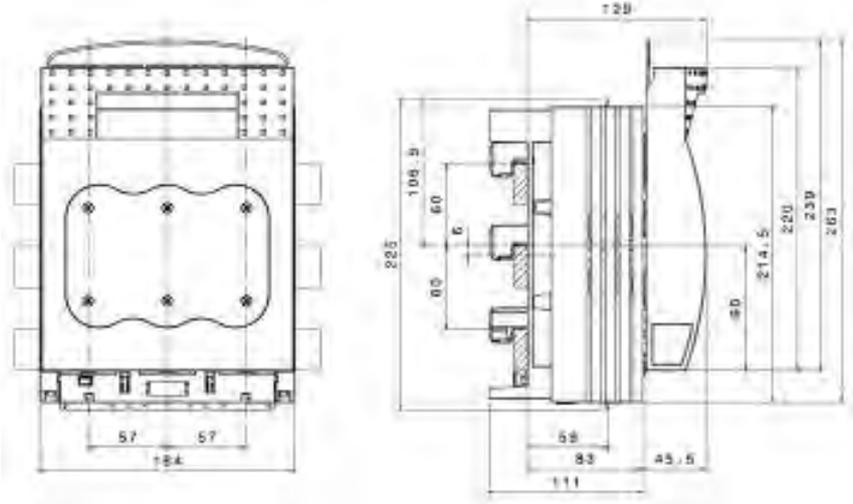
31 954 31 955 31 958 31 959		31 956 31 960 31 961 31 962		31 963 31 964	
--	--	--	--	--------------------------------	--

03 520		03 518	
---------------	--	---------------	--

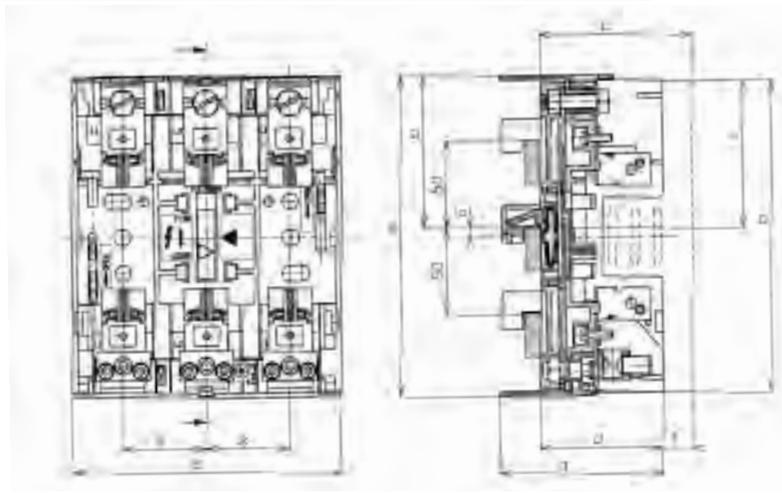
	a	b	c	d	e	g	h	l	m	p	q	r	s	x	
33 402	100 A	106	200	104.5	67.5	95	66	155	94	200	32	35	189	194	33
33 421															
33 422															



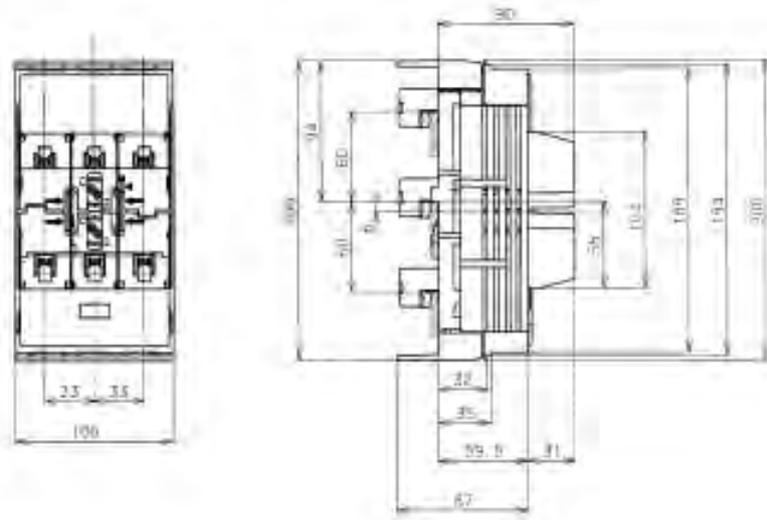
33 403



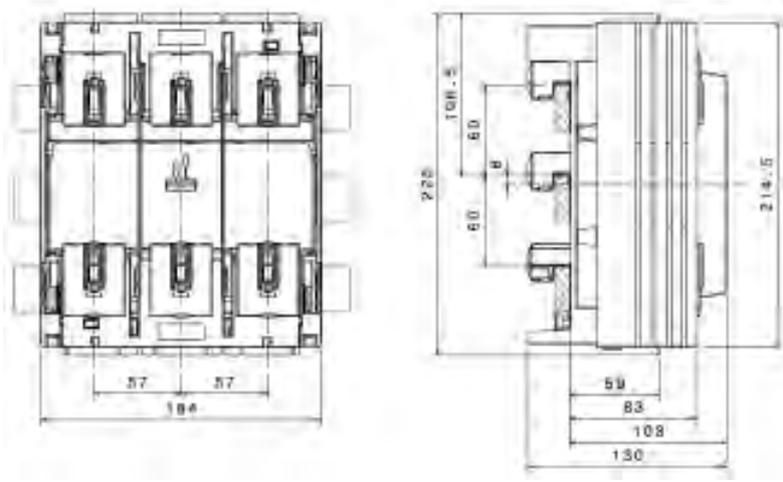
	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
33 311	256	267	132.5	112.5	285	20	121.5	136.5	139	81



03 199
03 299

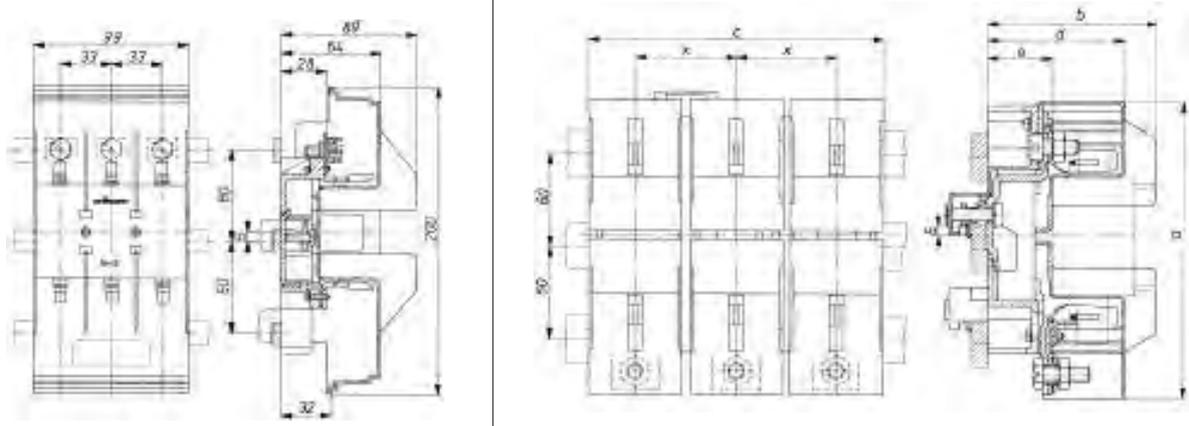


03 300
03 301

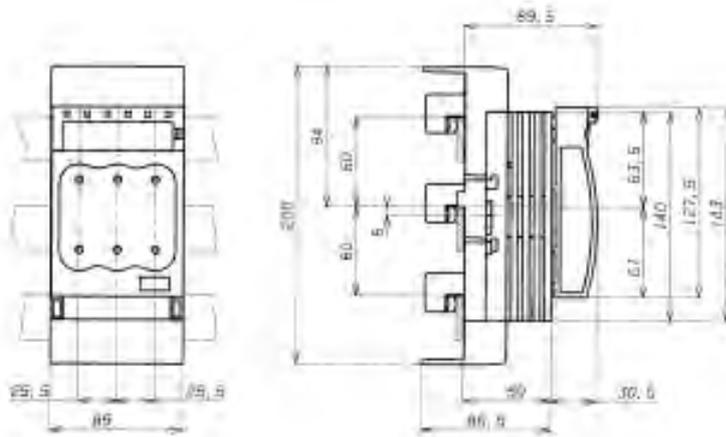


03 654
03 656

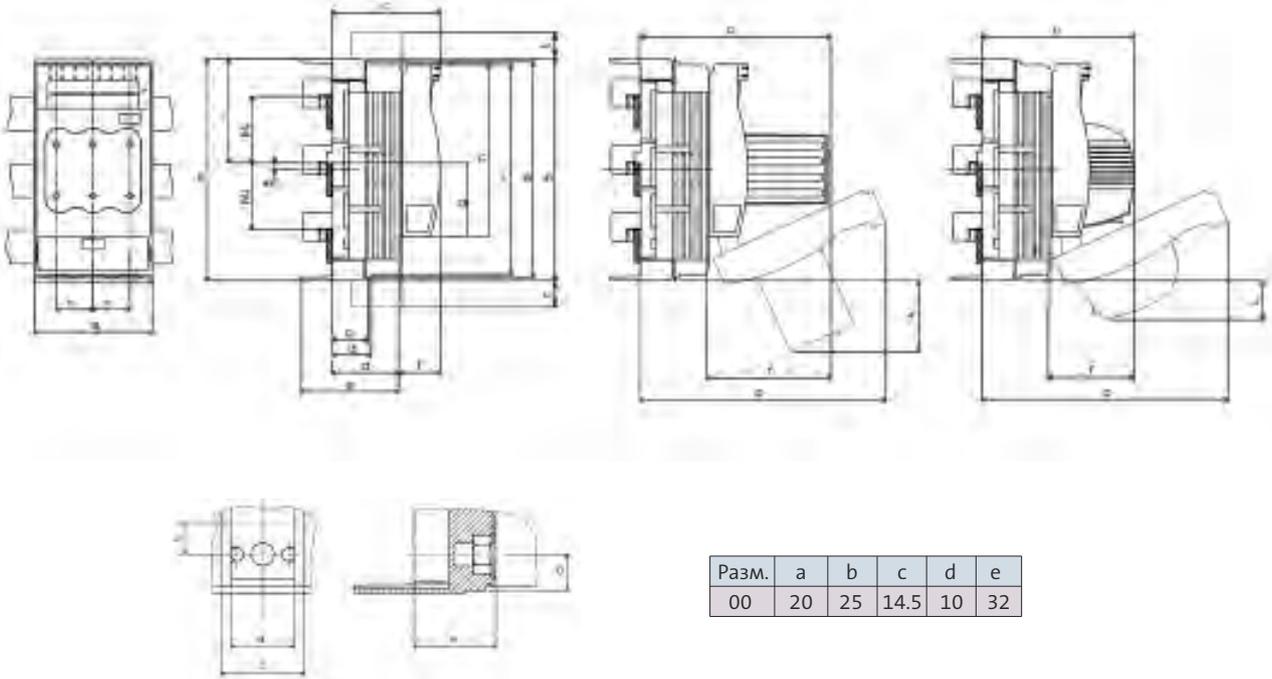
	a	b	c	d	e	x
03 693	206	121	195	104	40	65



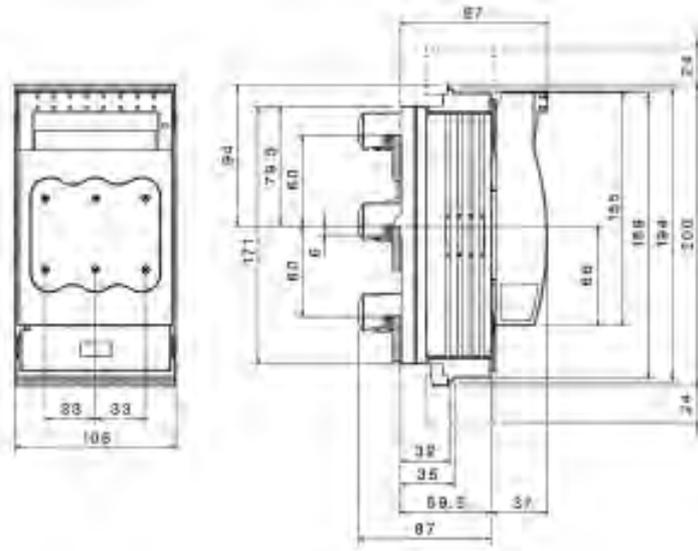
33 216



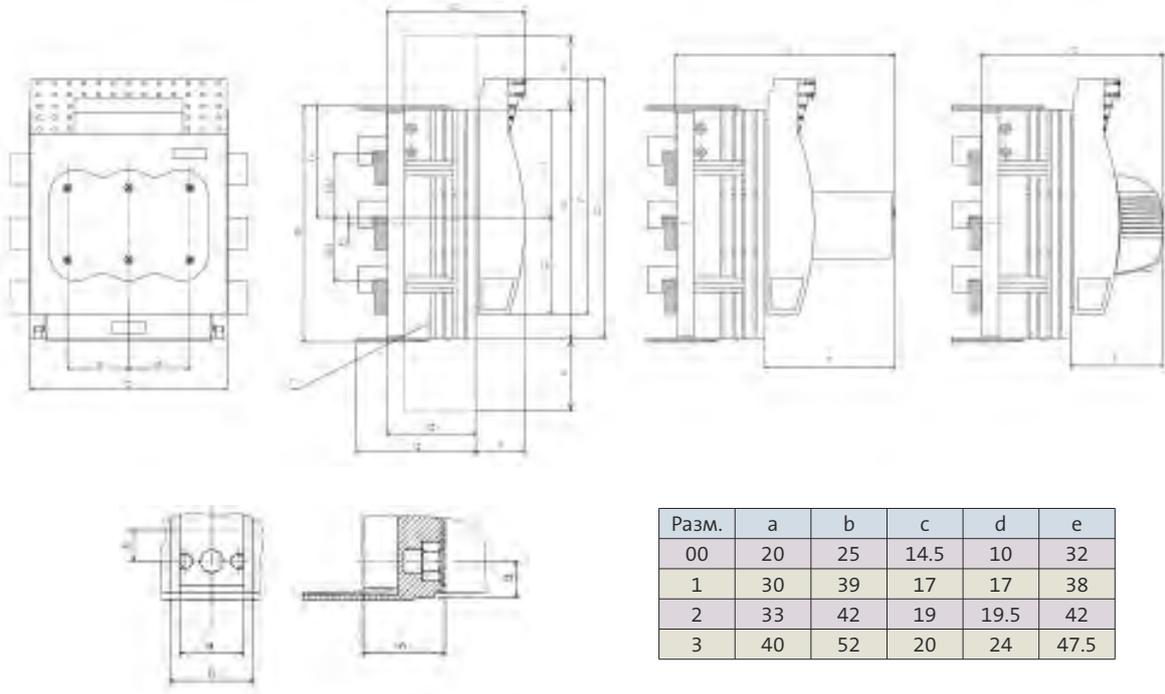
	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	s	x	
33 198	00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	—	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 398	00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	—	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 206	00	106	200	171.5	59.5	87	112	66	155	64	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 324	00	106	200	136.5	59.5	87	77	66	155	36	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 394	00	106	200	136.5	59.5	87	77	66	155	36	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
33 420	00	106	200	171.5	59.5	87	112	66	155	64	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33



Разм.	a	b	c	d	e
00	20	25	14.5	10	32

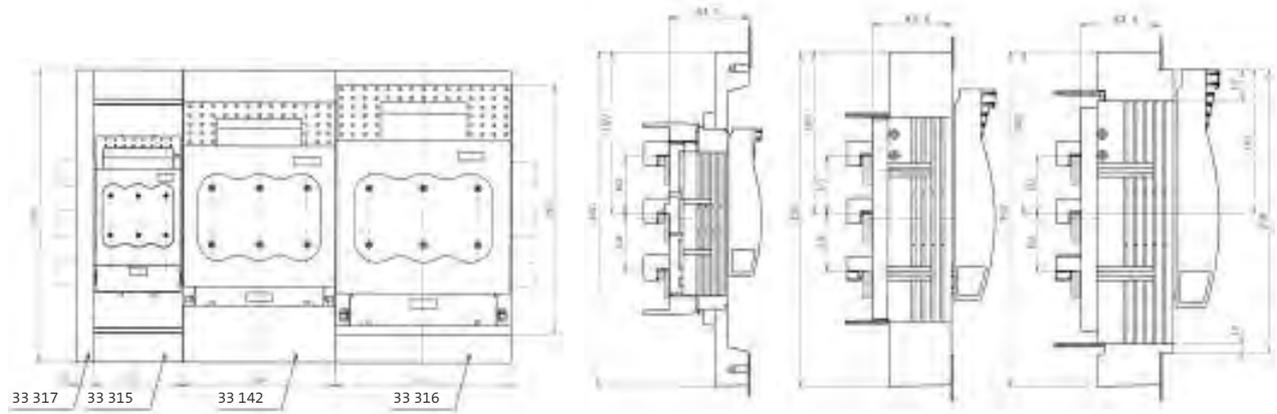
33 075
33 079

	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	s	x
33 600	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5		68	57
33 601	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
33 602	2	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
33 603	3	256	300	159.5	111.5	285	48	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81
33 160	1	184	243	203.5	83	221	120.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
33 161	2	210	288	220	97	268	123	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
33 162	3	256	300	234.5	111.5	285	123	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81
33 325	1	184	243	171	83	221	80	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
33 326	2	210	288	187.5	97	268	90.5	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
33 327	3	256	300	202	111.5	285	90.5	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81

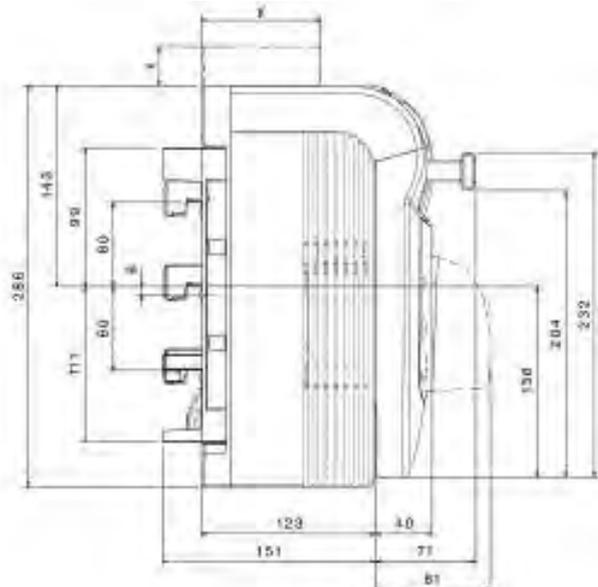
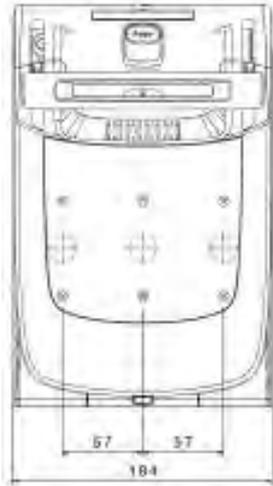


Разм.	a	b	c	d	e
00	20	25	14.5	10	32
1	30	39	17	17	38
2	33	42	19	19.5	42
3	40	52	20	24	47.5

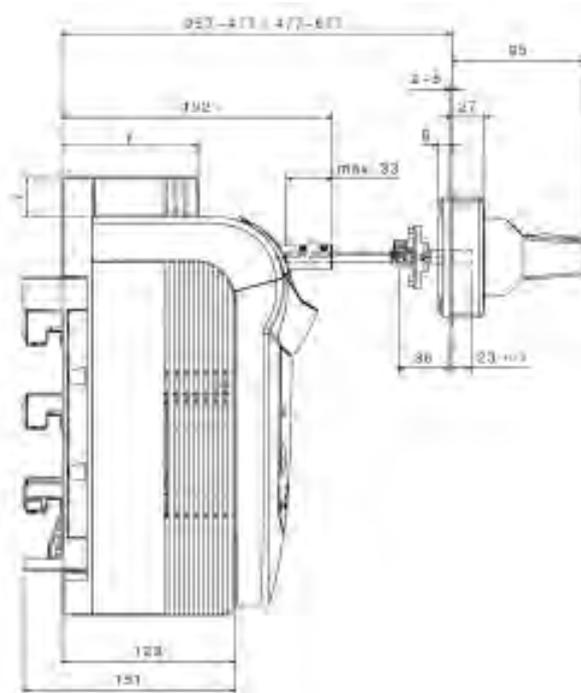
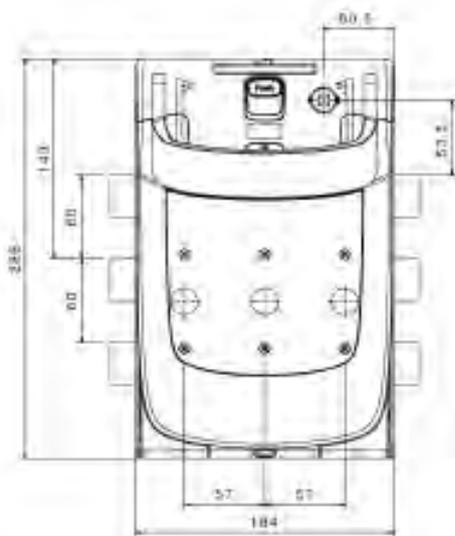
33 317	Разм. 00
33 315	Разм. 00
33 142	Разм. 1
33 316	Разм. 2

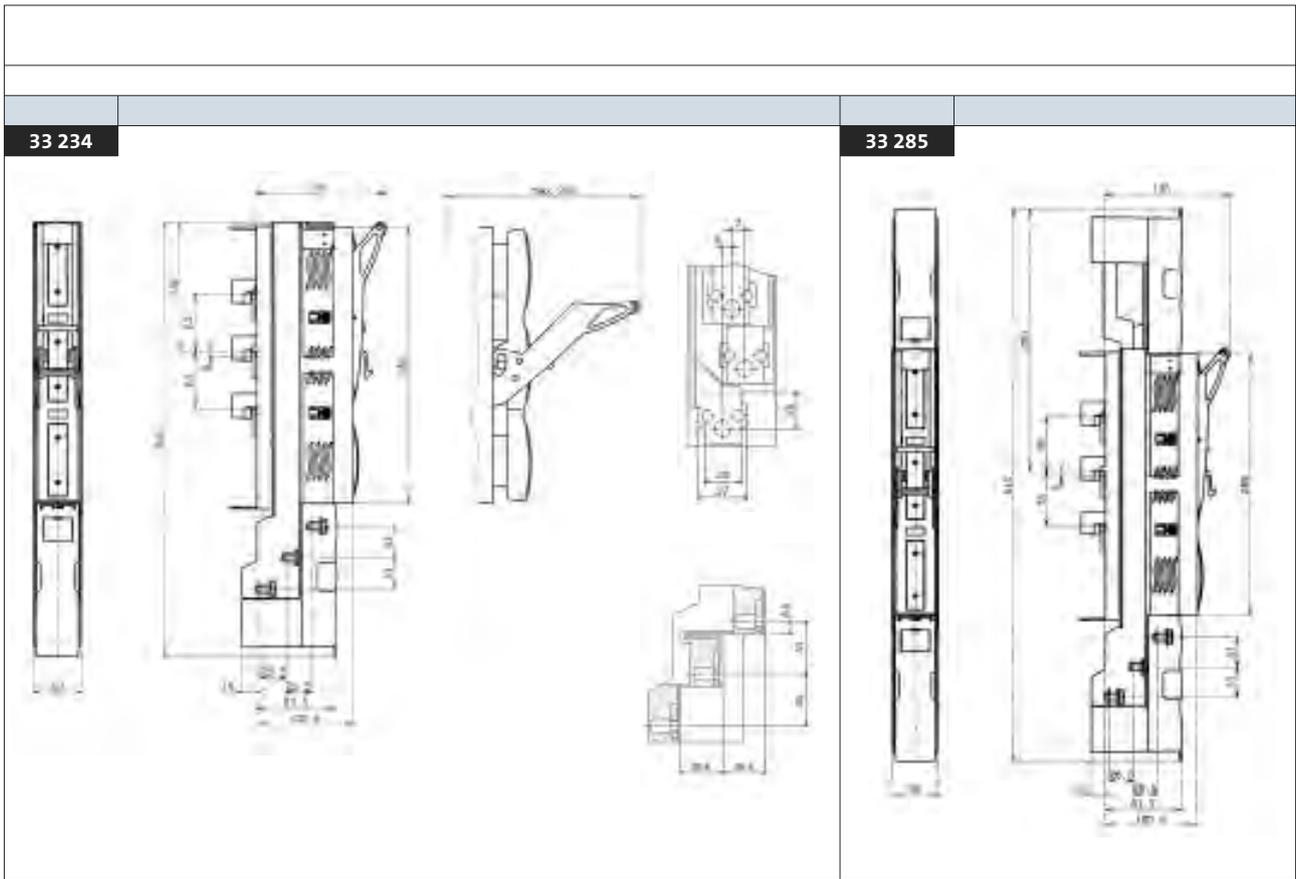


	x	y
33 510	0	0
33 511	28	97.5
33 516	0	0
33 550	0	0
33 551	28	97.5

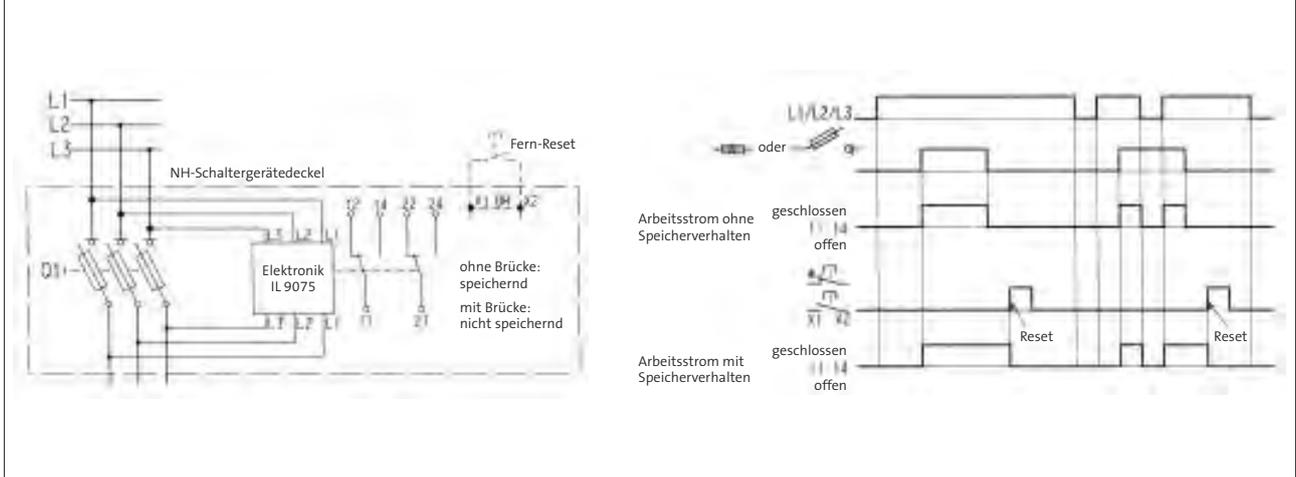


	x	y
33 513	0	0
33 514	28	97.5
33 553	0	0
33 554	28	97.5
33 910		
33 911		

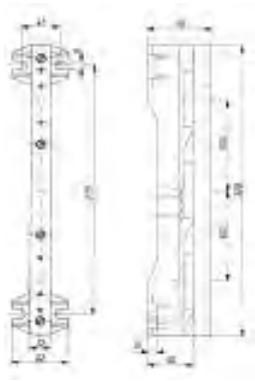
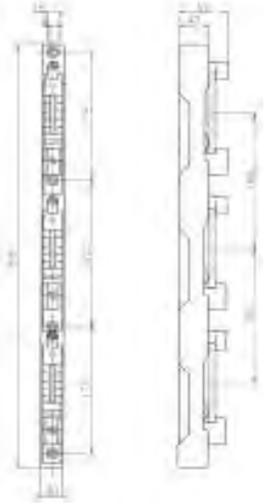


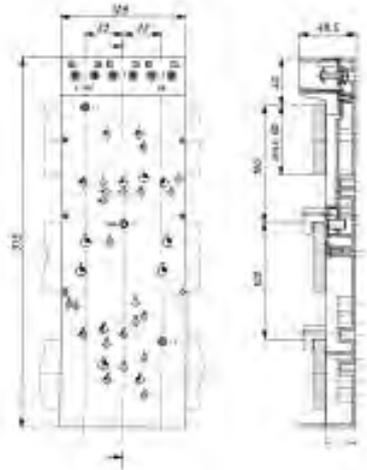
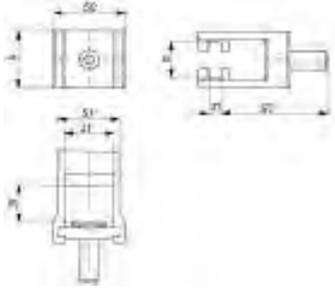


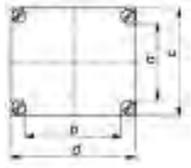
Линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями с электронным контролем состояния предохранителей



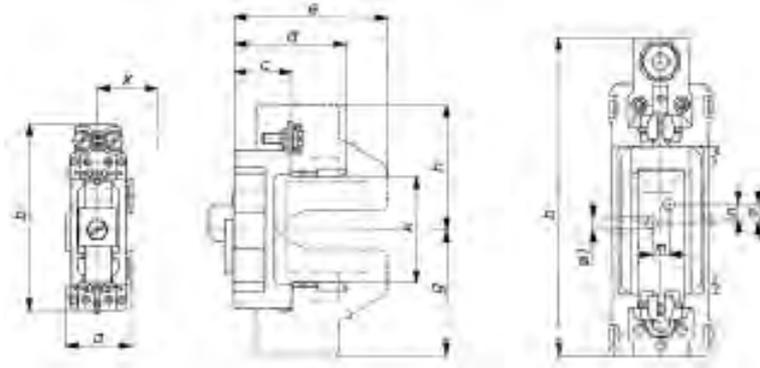
01 223		01 190		01 187	
01 224		01 229		01 188	
01 225		01 249		01 189	
01 226		01 397		01 227	
01 250		01 398		01 399	
01 395		01 608		01 400	
01 396		01 831			
01 609		01 838			

01 479		01 254		01 230		33 341	
---------------	---	---------------	---	---------------	--	---------------	---

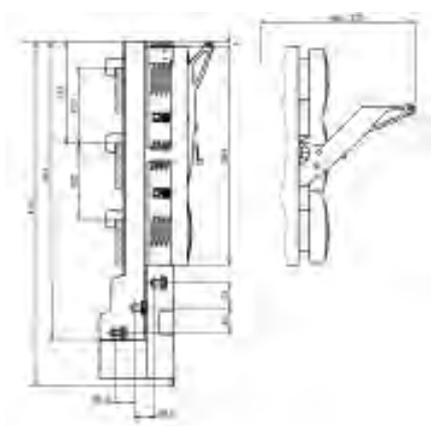
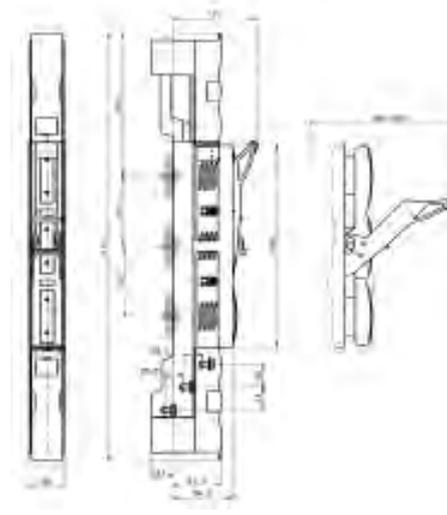
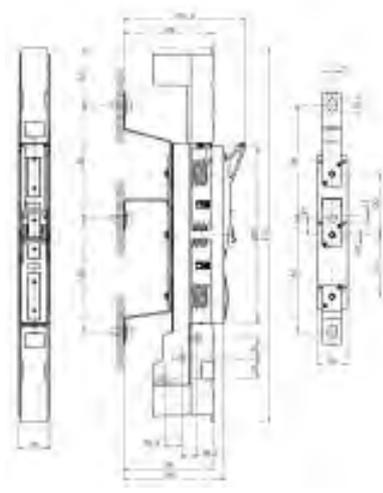
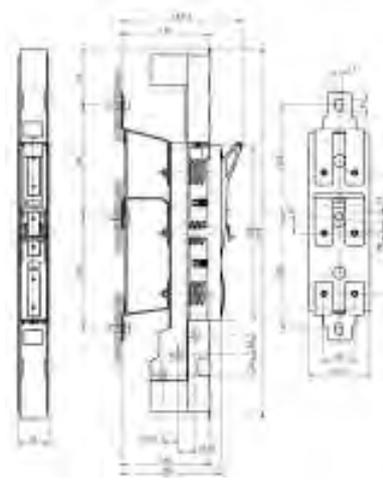
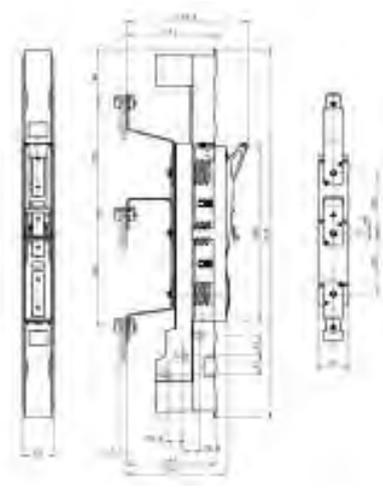
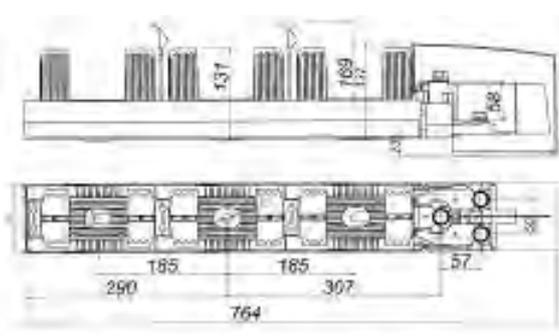
	a	b		32 001	
01 092	30	48			
01 094	30	48			
01 032	40	58			
01 033	50	68			
01 034	60	78			
					

	a	b	c	d	h	01 047	a	b	c	d	e	f	g	макс. h	
01 206	20	40	40	60	20		01 514	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42
01 616	32	40	50	60	20		01 512	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30
01 207	32	50	50	70	20										
01 218	40	63	60	82	20										
01 617	50	63	70	82	20										
01 222	40	80			30										
															

	a	b	c	d	e	g	h	k	Øl	m	n	o	x
03 369	35	102	28	60	86	70	70	57					35
03 370	35	102	28	60	86	70	70	57					35
03 384	60	175	41	84	110	106	90	86					60
03 599	65	193	40	92	113	118	87	98					65
03 587	35	102	28	60	86	70	70	57	8.5				35
03 601	60	175	41	84	110	106	90	86	6.5	10	9	10	60
03 795	65	193	40	92	113	118	87	98	8.5	7	5	18	65
03 790	80	198	40	93	133	123	123	98	8.5	7	5	18	80



01 742	33 384	33 235

<p>33 238 33 235</p> 	<p>33 286</p> 	
<p>33 236 33 235</p> 	<p>33 237 33 235</p> 	<p>33 282 33 235</p> 
<p>33 087 33 088 33 089</p> 		

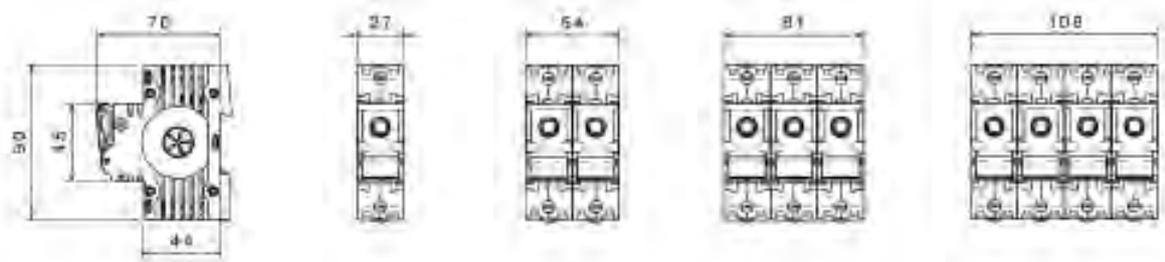


<p>33 097 33 098 33 099</p>	<p>33 243 33 244 33 245</p>		<p>33 093 33 094 33 095</p>	

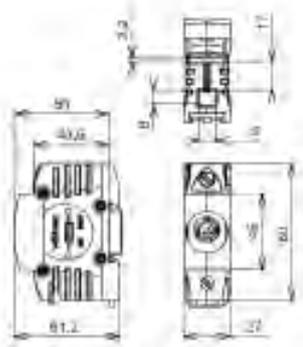
<p>33 287 33 288 33 289</p>		<p>33 321</p>		<p>33 093 33 094 33 095 33 097 33 098</p>	<p>33 099 33 287 33 288 33 289</p>

--	--

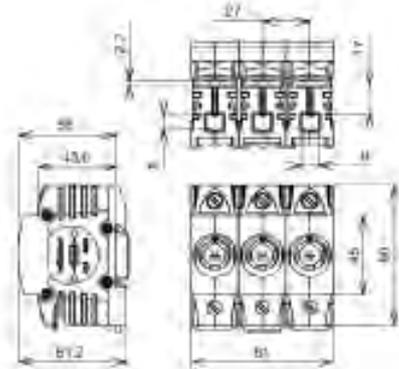
31 307 – 31 308
31 313 – 31 315
31 556
31 557



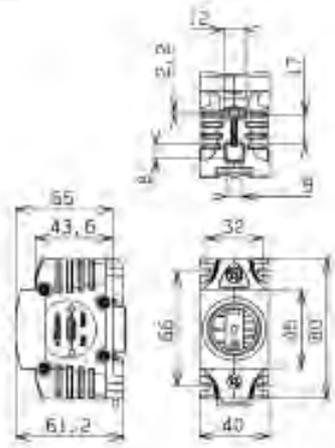
31 286



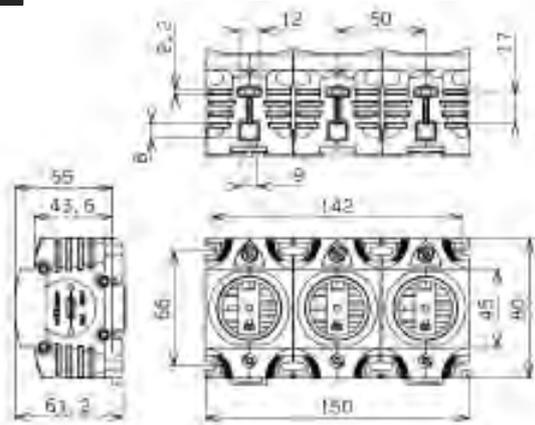
31 293



31 173



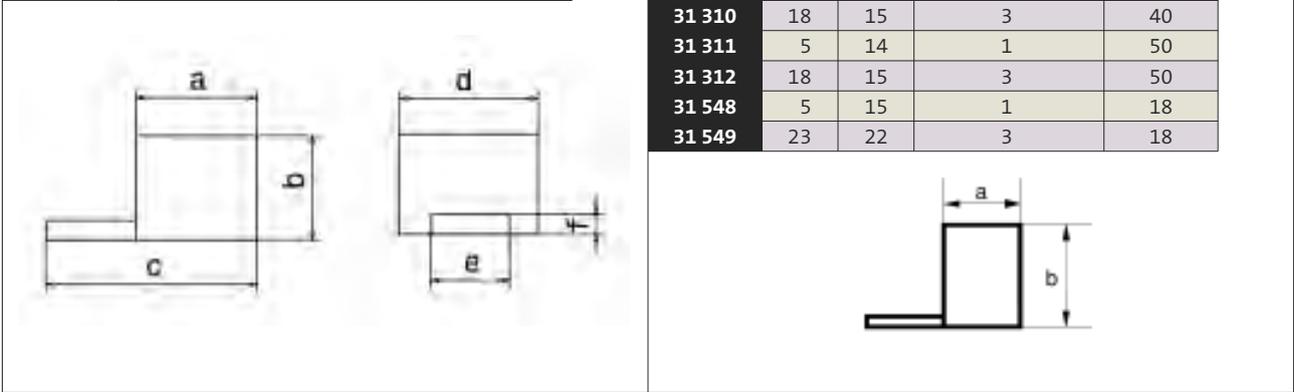
31 175
31 176



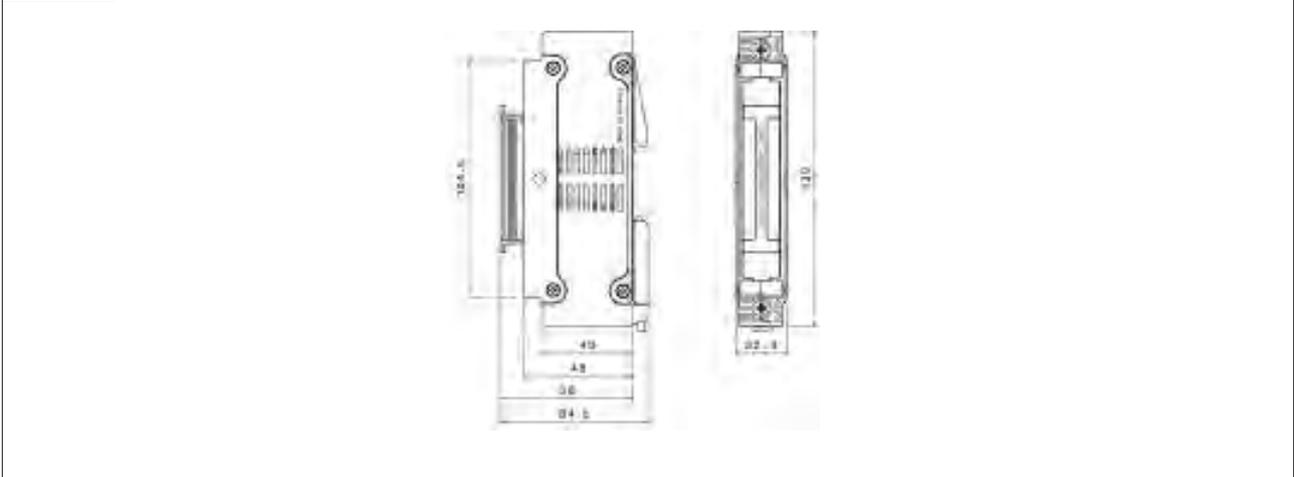


31 301		01 103	a	b	c	d	
31 302		31 005	E 14	26	9	29	
31 303		01 104	E 14	22.5	8.5	29.5	
31 306		31 006	E 18	25	9.5	30	
		01 098	E 18	22.5	8.5	29.5	
		31 098	E 27	38	11.5	36	
		01 100	E 27	32.5	11.5	41	
		31 100	E 33	47	12.5	45	
		01 100	E 33	44	12.5	42	

	a	b	c	d	e	f		a	b	Кол-во полюсов	Шаг	
01 198	34	28	57	21	6.5	4		31 012	18	15	3	27
01 228	34	28	75	21	6.5	4		31 014	5	14	1	27
31 028	17	26	37	20	6.5	3		31 024	5	14	1	27
31 029	17	26	49	20	6.5	3		31 056	25	20	3	27
31 085	20	26	52	17	6.5	3		31 057	7	21	1	27
31 103	13	17	45	18	4.3	2		31 101	5	15	1	18
31 157	18	17	50	13	4	2		31 102	18	15	3	18
31 550	41	29	60	17	6.8	3		31 309	5	14	1	40



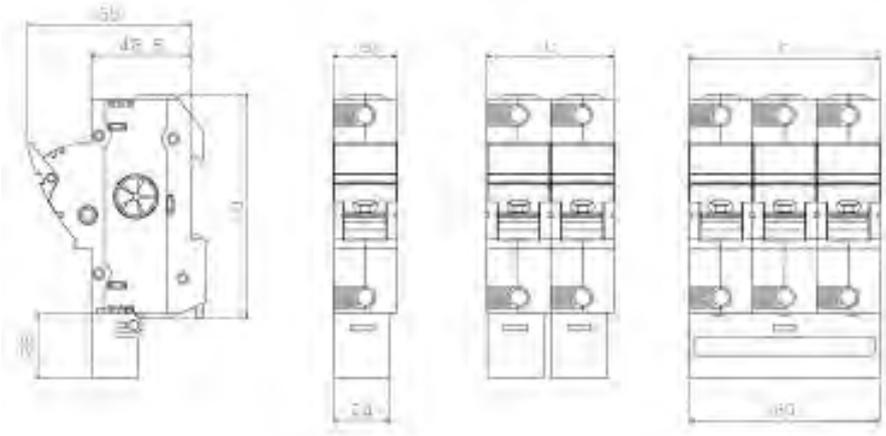
31 555	
---------------	--



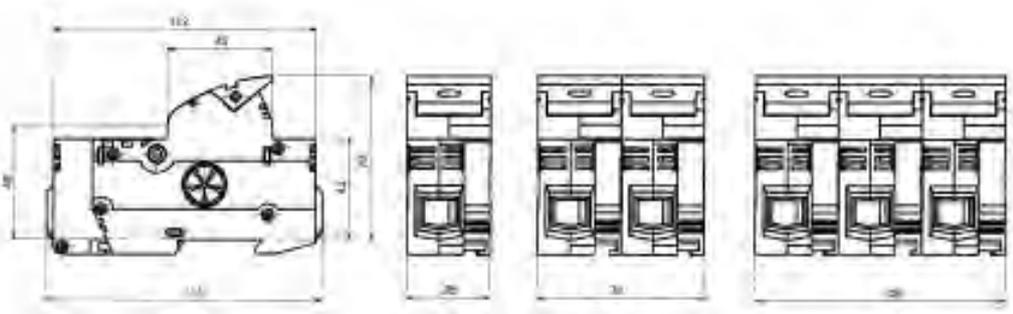
<p>31 105 – 31 114 31 130 – 31 133 31 233 31 258 31 273 – 31 277 31 295 – 31 300 31 929 – 31 930 31 971 31 973</p>	
<p>31 115 – 31 119 31 135 – 31 138 31 168 31 278 – 31 280</p>	
<p>31 120 – 31 124 31 140 – 31 143 31 171 31 281 – 31 283</p>	



	a	b	c	d
31 940	27			96
31 941			81	96
31 942	36			118
31 943			108	118
31 957		72		118
31 972		54		96



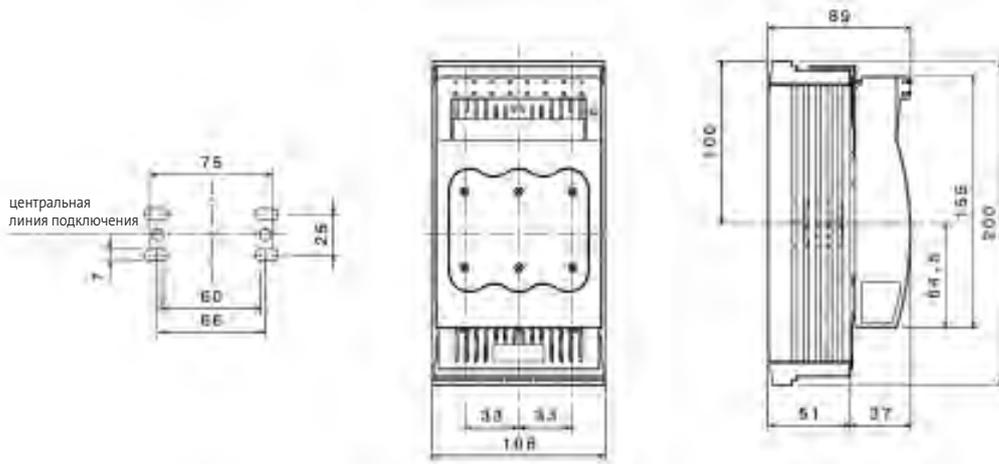
- 31 284
- 31 285
- 31 287
- 31 932
- 31 933
- 31 934



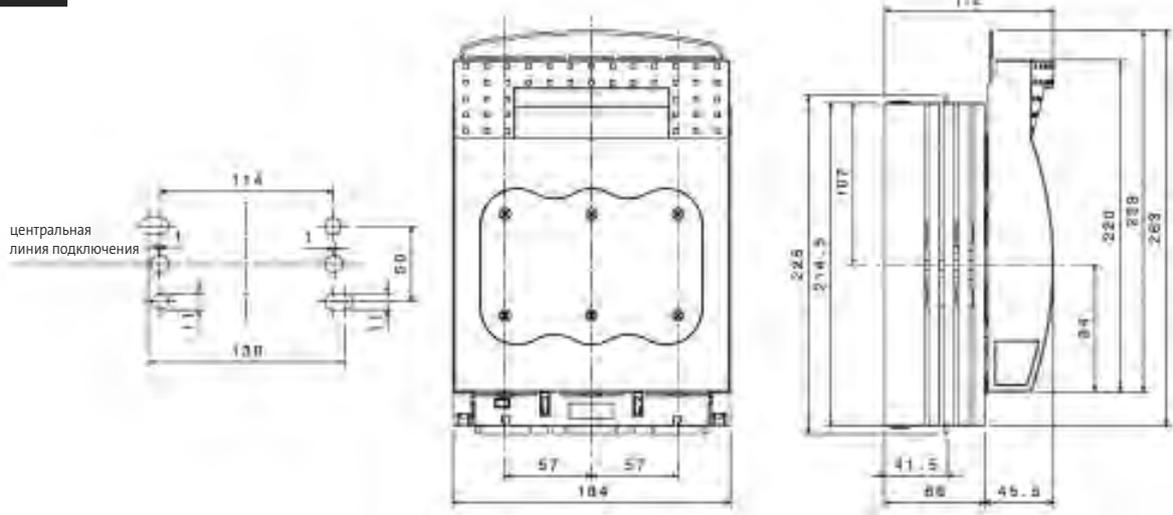
31 920 – 31 925



33 408

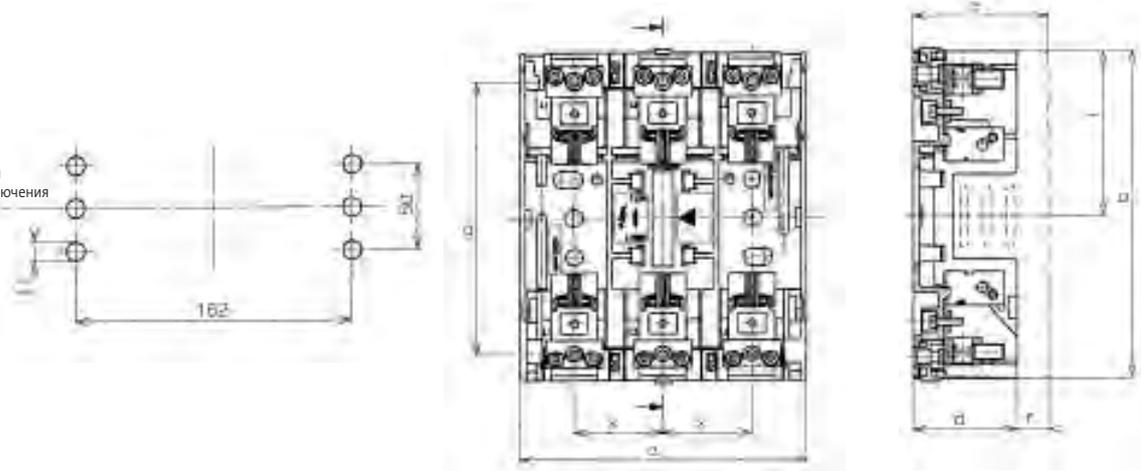


33 409

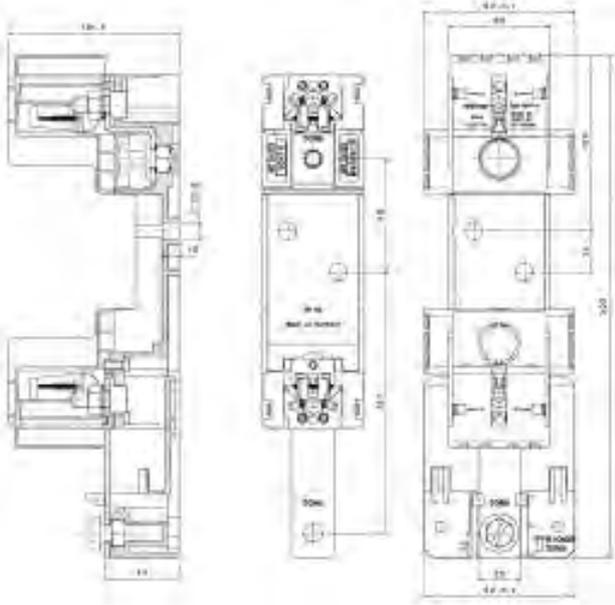


	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
33 308	256	267	114	94	285	20	121.5	136.5	139	81

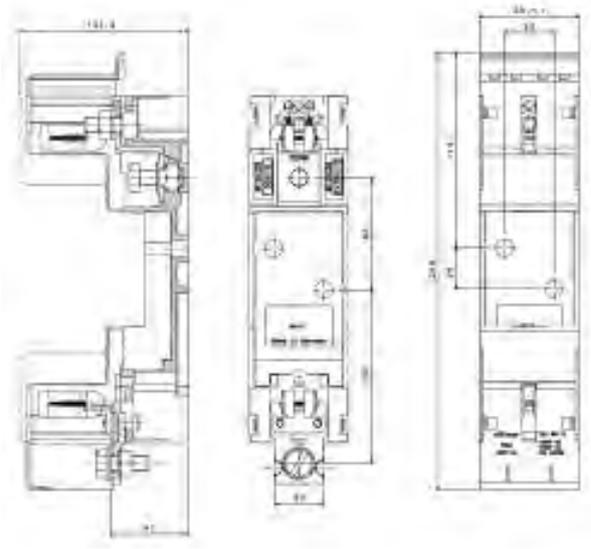
Разм. 3
центральная
линия подключения



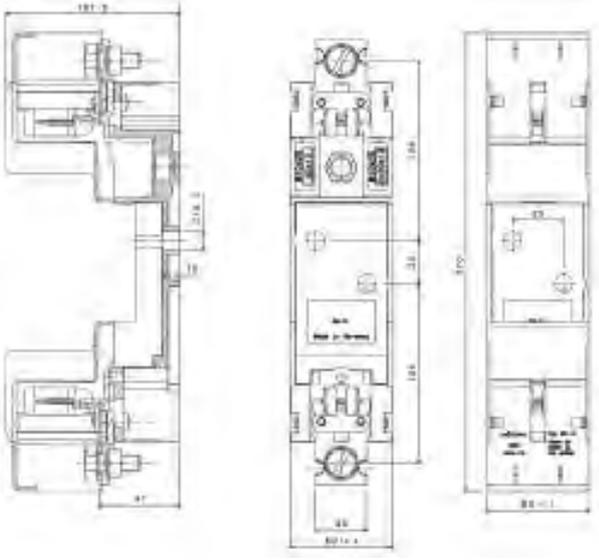
03 288



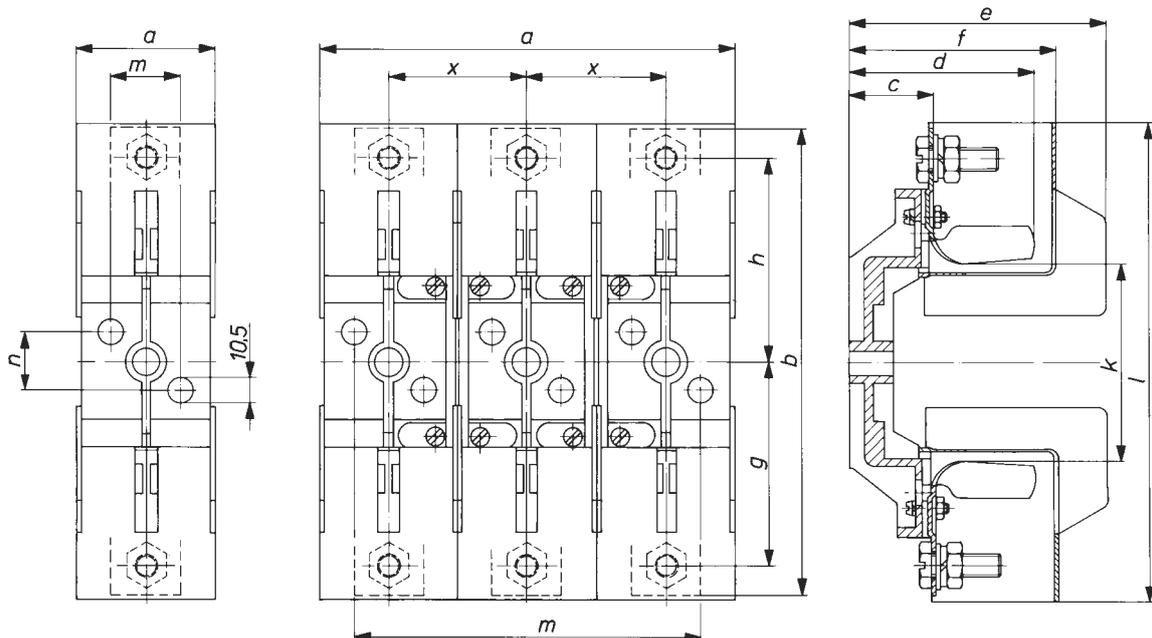
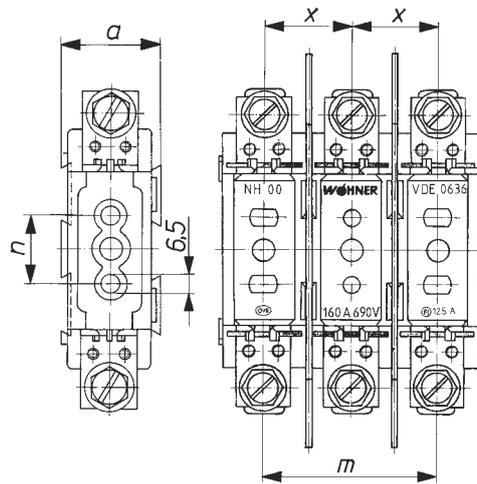
03 289



03 290



	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	x	m	n
03 350	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25
03 351	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25
03 354	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25
03 355	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25
03 749	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
03 758	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25
03 759	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
03 760	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25
03 761	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
03 762	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25
03 763	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25
03 764	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25
03 765	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25
03 766	64	232	40	98	121	104	100	100	82	237		30	25
03 767	194	232	40	98	121	104	100	100	82	237	65	160	25
03 768	80	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247		30	25
03 769	240	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247	80	190	25



33 217		79 811	a	b	c	d	x
		33 142	105	34	46	22	33
		33 143	182.5	68	65	33	57
		33 144	208.5	51.5	79	43	65
			254	48	93.5	43	81

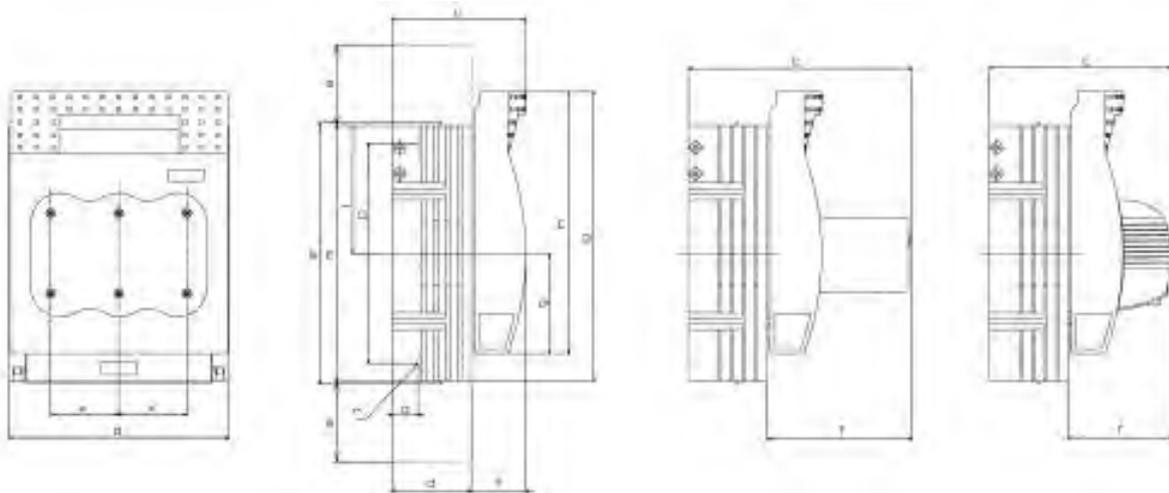
	Разм.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x		
33 221	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	101	17	2xM5	48	33	33 156
33 222	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	115	17	M8	48	33	

Анschlussmitte

	Разм.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x	s
33 199	00	106	200	82.5	45	37	60	155	—	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
33 200	00	106	200	82.5	45	37	60	155	—	100	181	206	115	17	M8	33	24
33 207	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
33 208	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	115	17	M8	33	24
33 328	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
33 329	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	115	17	M8	33	24

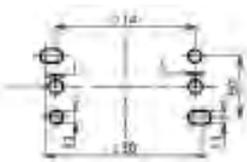
Анschlussmitte

	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x	s
33 201	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
33 202	2	210	288	128	80	—	48	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
33 203	3	256	300	142.5	94.5	—	48	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
33 204	4a	378	352	233	151	—	75	104	256	192	352	—	39	2xM12	126	—
33 149	1	184	243	186.5	66	220	120.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
33 150	2	210	288	203	80	—	123	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
33 151	3	256	300	217.5	94.5	—	123	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
33 330	1	184	243	152	66	220	86	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
33 331	2	210	288	168.5	80	—	88.5	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
33 332	3	256	300	183	94.5	—	88.5	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
33 393	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68



Разм. 1

центральная линия подключения



Разм. 2

центральная линия подключения

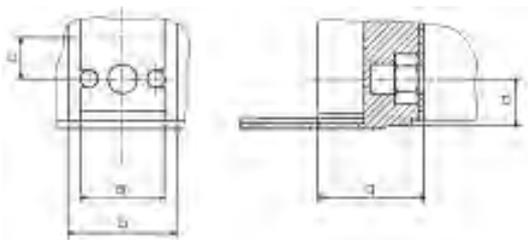
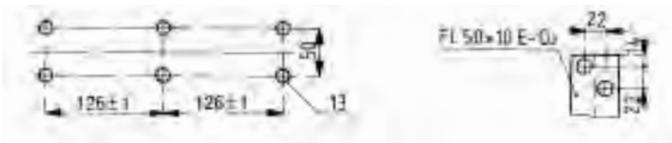


Разм. 3

центральная линия подключения

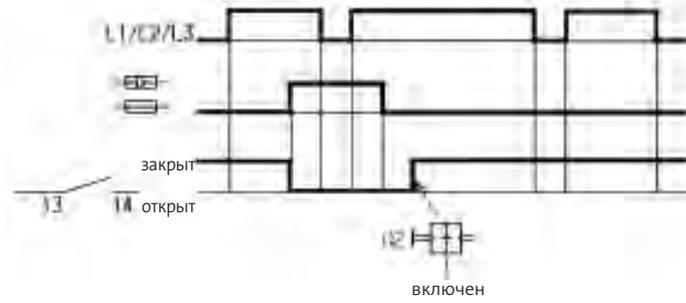
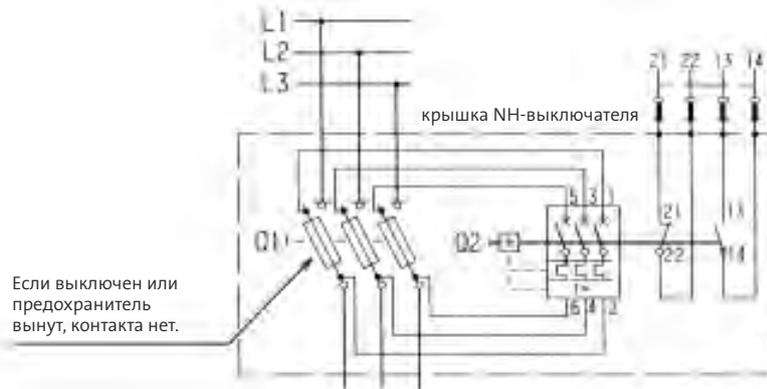


Разм. 4a

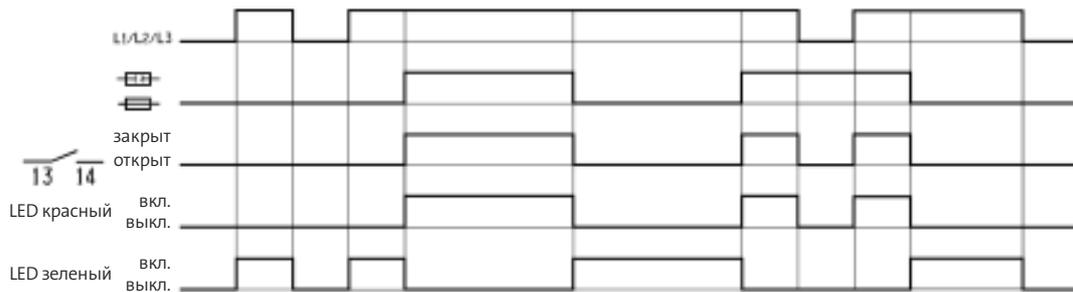
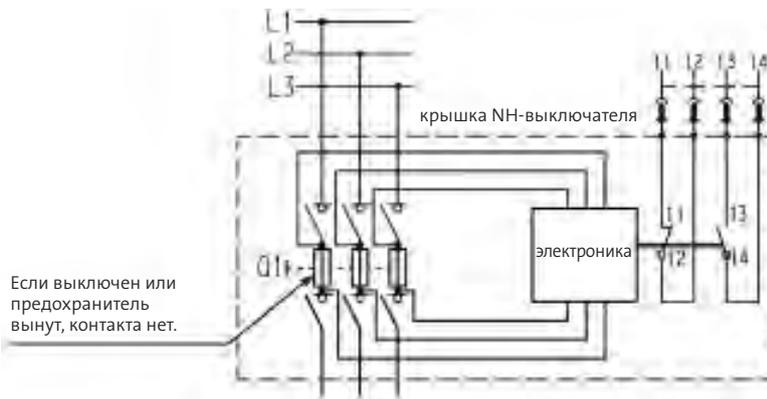


Разм.	a	b	c	d	q
00	20	25	14.5	10	17
1	30	39	17	17	21
2	33	42	19	19.5	25
3	40	52	20	24	30

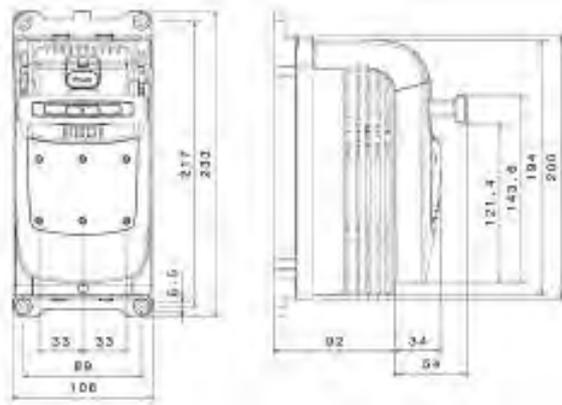
QCB, Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями с электромеханическим контролем состояния предохранителей



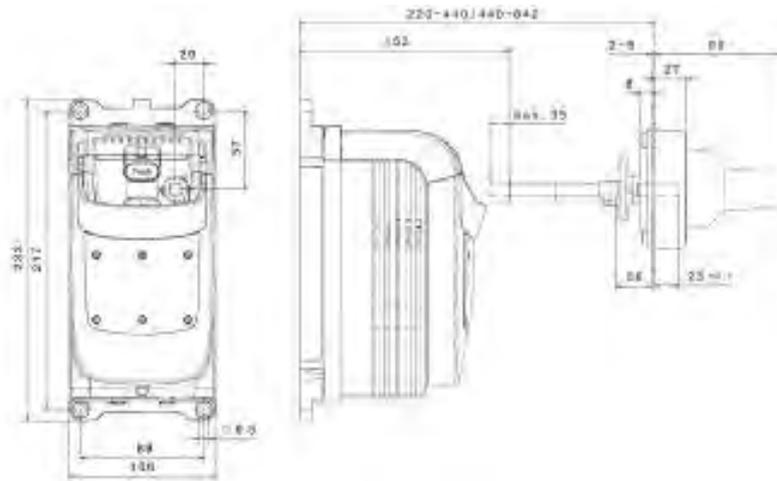
QCS, Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями с электронным контролем состояния предохранителей



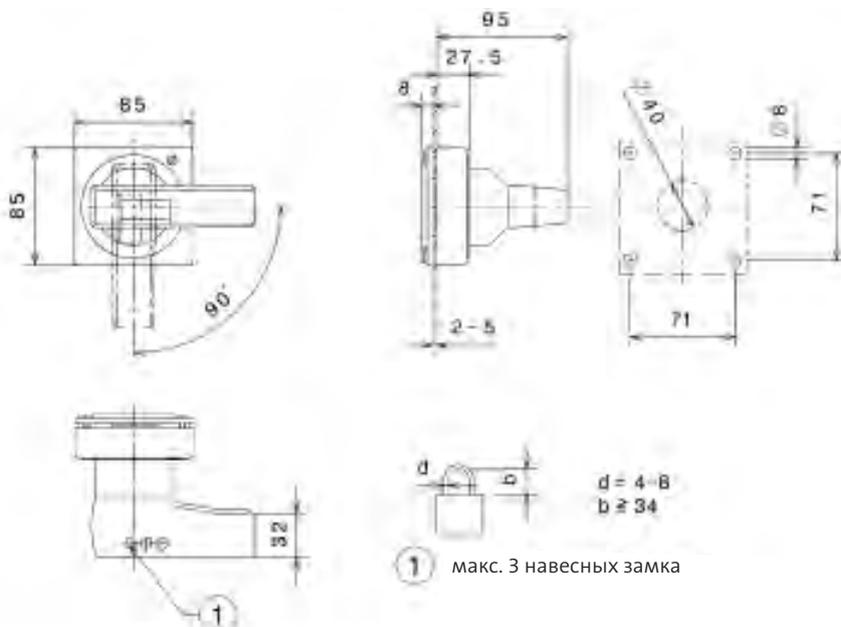
33 502
33 542



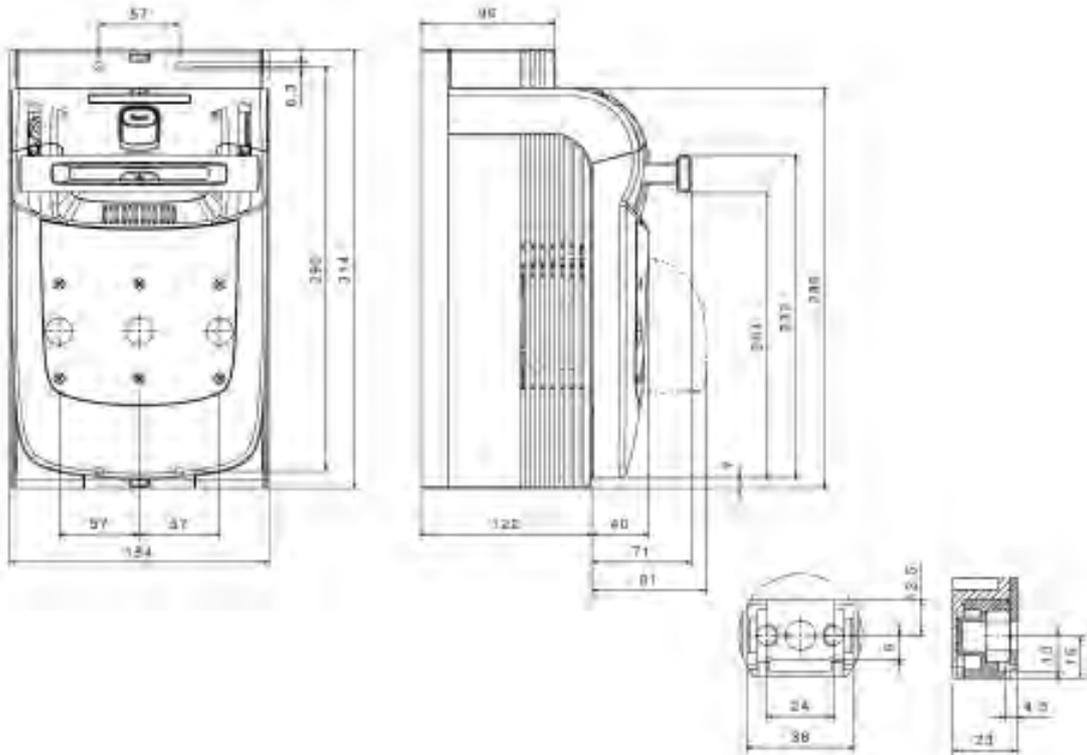
33 505
33 545
33 910
33 911



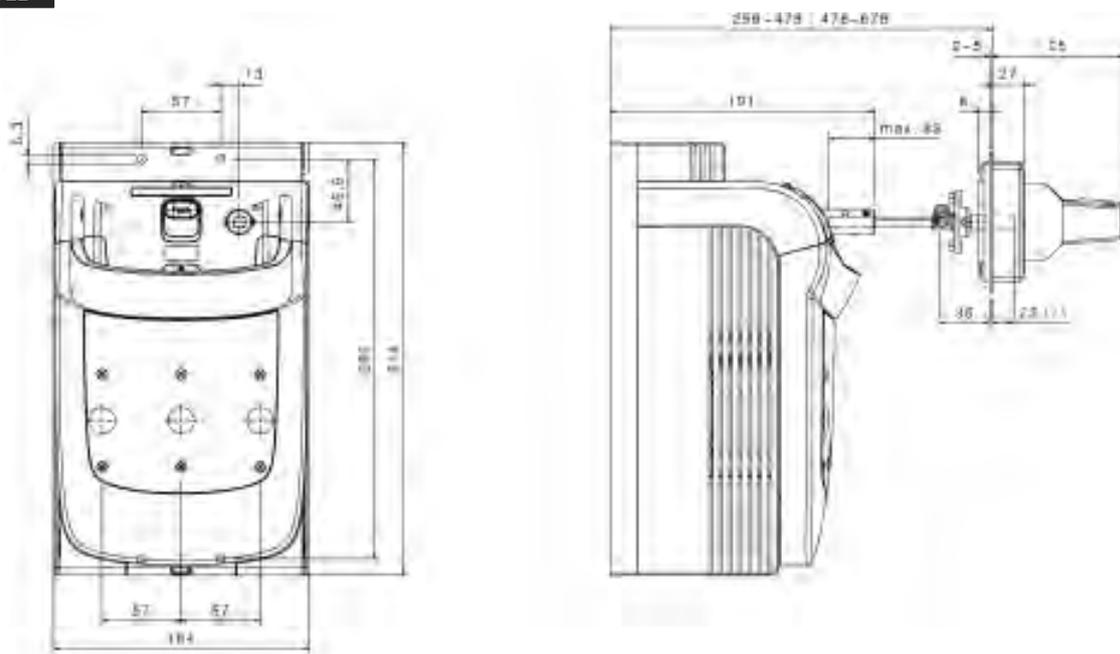
33 910
33 911



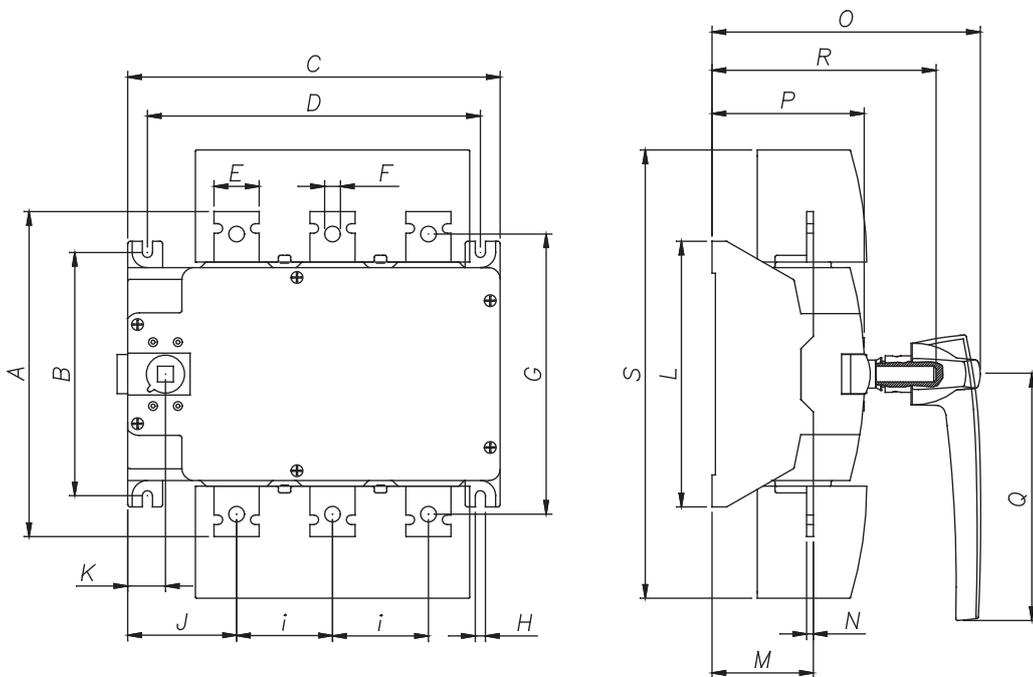
33 512
33 552



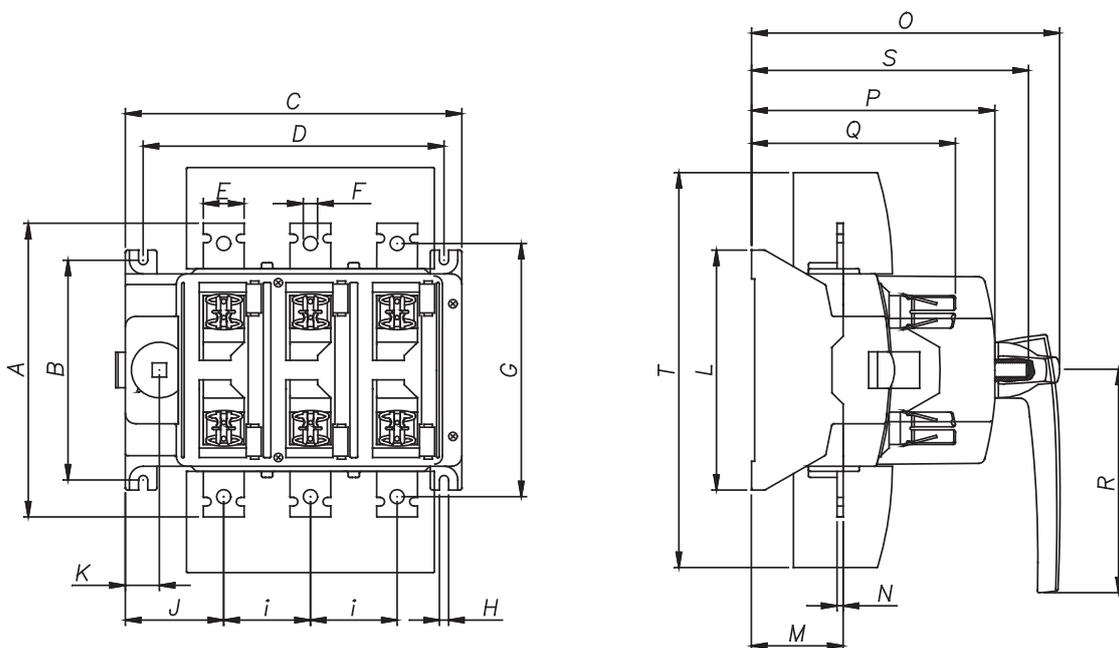
33 515
33 555
33 910
33 911



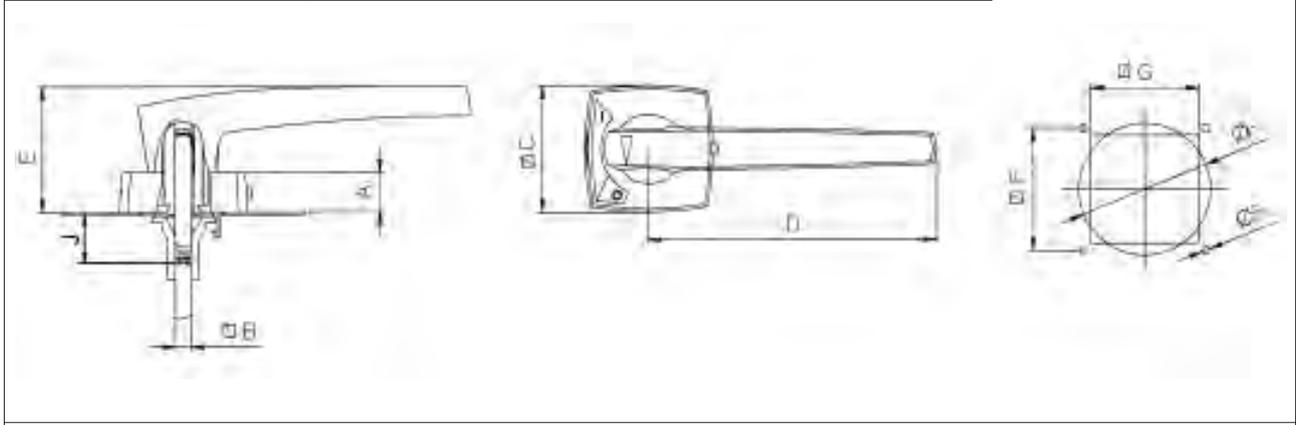
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
33 333	33 355	250 A	158	108	171	153.5	25	11	133	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	157	68	125	128	192
33 334	33 356	400 A	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
33 335	33 357	630 A	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
33 336	33 358	800 A	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96.5	33.5	237	90	6	237	135	220	198	400



		Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
33 337	33 359	00	158	108	171	153.5	20	9	128	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	195	140	107	125	166	192
33 338	33 360	1	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	152.5	180	218	338
33 339	33 361	2	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	161	180	218	338
33 340	33 362	3	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96.5	33.5	237	90	6	302	238.5	200	220	262	400

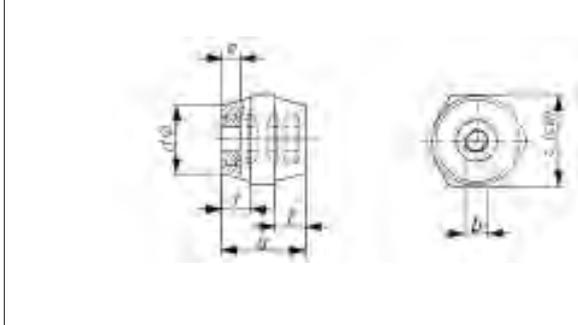


	a	b	c	d	e	f	g	h	j
LTS 250, LTS-F 160	25	10	80	126	76	61	54	65	30
LTS 400/630, LTS-F 250/400	25	10	80	180	79	61	54	65	30
LTS 800, LTS-F 630	30	14	100	220	90	77	68	83	38



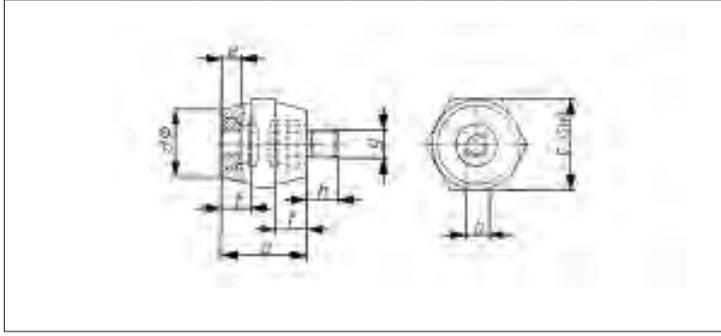
	a	b	c	d	e	f
05 779	20	M 6	17	15	5	6
05 780	30	M 6	30	26	6	8
05 781	35	M 6	32	28	8	10
05 782	35	M 8	32	28	10	12
05 783	40	M 8	40	35	10	12
05 784	40	M 10	40	35	12	14
05 785	45	M 6	46	38	8	10
05 786	45	M 8	46	38	10	12
05 787	45	M 10	46	38	12	14
05 788	50	M 10	36	29	14	16
05 789	60	M 10	40	35	14	16
05 790	50	M 8	36	29	10	12
05 791	40	M 12	40	35	11	13
05 792	30	M 8	30	26	8	10

		01 138



	a	b	c	d	e	f	g	h
05 800	30	M 6	30	26	6	8	M 6	6
05 801	35	M 6	32	25	8	10	M 6	8
05 802	35	M 8	32	30	10	12	M 8	10

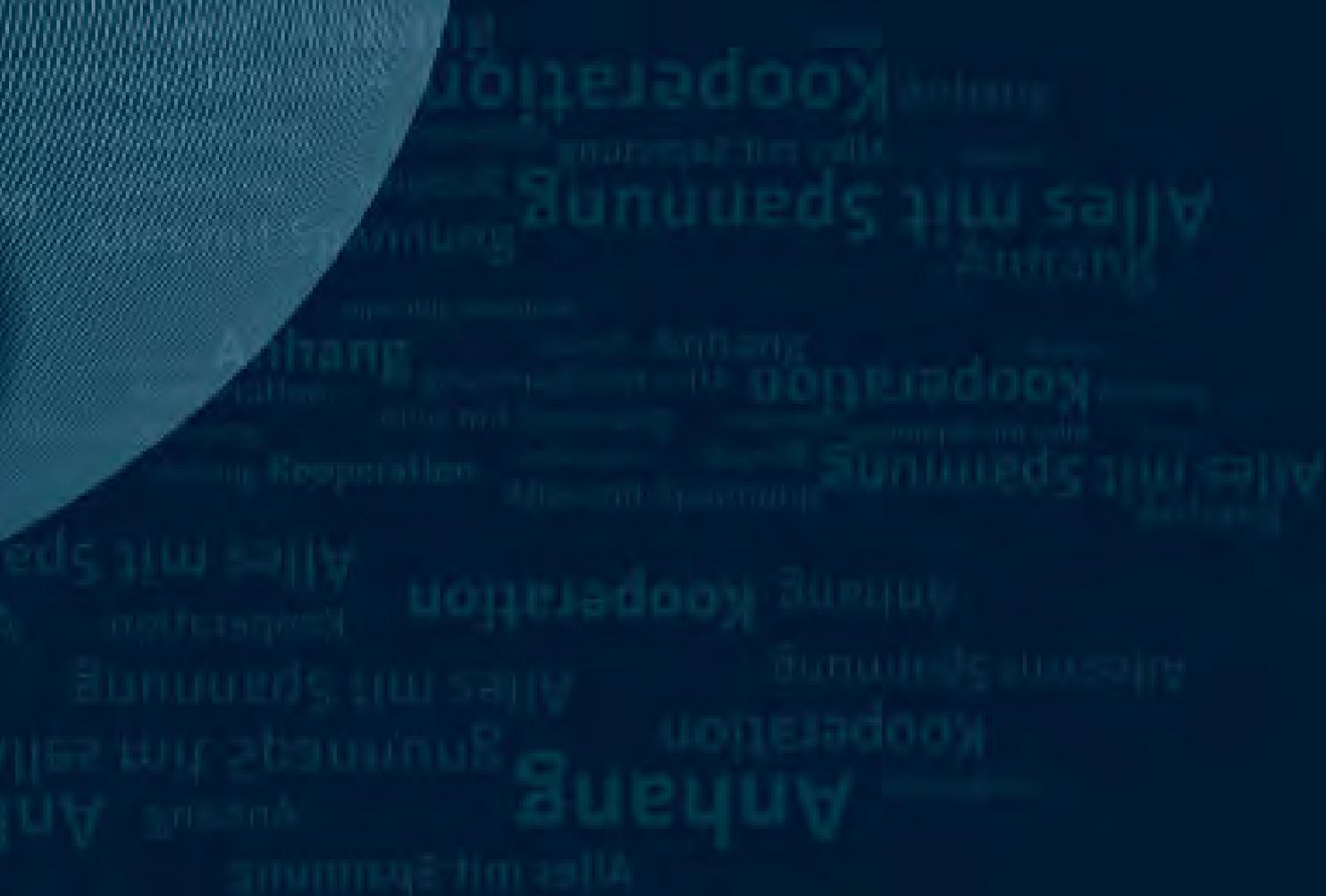
		01 888	01 890





Приложение

Сотрудничество



Условия продажи и поставки оборудования компании Wöhner Ges. m. b. H.

I. Общая информация

1. Другие и/или дополнительные условия Заказчика, не подтвержденные с нашей стороны в письменном виде, не являются обязательными для нас, даже если они не будут безоговорочно отклонены нами.
2. Заказ не считается принятым до тех пор, пока он не будет подтвержден или доставлен нами.

II. Поставка

1. Мы стремимся к максимально возможному соблюдению сроков поставки, установленных нами. Если такое соблюдение сроков поставки будет невозможно по причине обстоятельств непреодолимой силы, таких как стихийные бедствия, война или забастовка у нас или наших субпоставщиков, сроки поставки продлеваются в разумных пределах. Если такие препятствия продолжают иметь место более 2 месяцев, любая из договаривающихся сторон имеет право расторгнуть договор.
2. Возможна частичная поставка. При производстве по спецификации Заказчика допускается отклонение объемов поставки на 10% в ту или другую сторону. Wöhner сохраняет за собой право на изменения, особенно заданных значений, единиц измерения и веса, а также изменения конструкции. Чертежи не имеют обязательной силы. Поставка осуществляется всегда в упаковочных единицах, согласно данным каталога продукции.
3. В случае задержки поставки с нашей стороны и предоставления нам Заказчиком дополнительного периода времени приемлемой длительности, по истечении такого периода Заказчик может аннулировать Договор или при предоставлении достаточных доказательств своих убытков, понесенных в связи с этим, требовать за каждую оконченную неделю такой задержки компенсацию в размере 0,5%, но в целом не более 5% закупочной стоимости такой просроченной поставки. Любые последующие претензии Заказчика во всех случаях исключаются, даже в случае истечения дополнительного периода времени, предоставленного нам. Для ознакомления с требованиями компенсации также смотрите п. IX.1, страницы 2 и 3 и IX.4.
4. Возврат, принятый нашей компанией по предварительному соглашению и подтвержденный в письменном виде, компенсируется в размере 90% от суммы счета. Возврат возможен только в течение 14 дней после поставки и в нераспечатанной оригинальной упаковке. При возврате стоимость упаковки не возмещается. При возврате общей стоимости менее 250 евро назначается пошлина за обработку в сумме 25 евро.

III. Цены, отгрузка, ответственность за повреждение товара при транспортировке

1. Расчет осуществляется по прейскурантным ценам, скидкам и условиям, действительным на день поставки. Дополнительная оплата за цветные металлы назначается отдельно по курсу дня на дату получения заказа. Наши цены устанавливаются исходя из 200 евро за 100 кг меди, 185 евро за 100 кг латуни и 180 евро за кг серебра.
2. Все прейскурантные и запрашиваемые цены являются чистыми, без предусмотренного законом НДС, не включают стоимость упаковки и стоимость поставки. Данные условия основаны на полном заказе и приеме товара в упаковочных единицах. Заказы на сумму менее 100 евро выполняются без скидок. Также назначаются страховые сборы в размере 1% от общей цены нетто. Особенные пожелания Заказчика (например, поставка по адресу, не являющемуся адресом Заказчика, срочная поставка, специальная упаковка, назначение определенного экспедитора) учитываются по возможности. Дополнительные расходы в результате таких заказов несет Заказчик.

3. Оплачивая затраты на инструменты для производства, являющиеся частью стоимости, Заказчик не имеет права собственности на эти инструменты, если нет иного соглашения между сторонами. Они остаются собственностью компании Wöhner. Это также распространяется на эксклюзивные разработки.

4. При поставке самовывозом, а также в случае частичной поставки, риск переходит в любом случае к Заказчику, даже если в отдельных случаях поставка с оплаченным фрахтом была согласована. Если продукция готова к отгрузке и ее отгрузка или осуществление поставки задерживается по не зависящим от нас обстоятельствам, риск переходит к Заказчику в момент получения извещения о готовности к отгрузке.

IV. Оплата

1. Если не оговорено иное, все счета должны быть оплачены в согласованной валюте в течение 14 дней после даты выставления счета.

2. Согласно законодательным положениям Заказчик считается должником по истечении 30-дневного периода после наступления срока оплаты и получения счета или соответствующего списка полученных счетов. Платежи считаются осуществленными в день, когда сумма переходит в наше распоряжение. Начиная с установленного срока платежа назначается установленный законом процент за просрочку платежей в размере 8% к основной процентной ставке.

3. Опротестованные чеки или векселя, приостановка платежей и заявление о процедуре банкротства, касающейся средств Заказчика, обязывают немедленно удовлетворить все наши требования – даже в случае отсрочки.

4. Заказчик может учитывать только требования, признанные неоспоренными или имеющими законную силу.

V. Сохранение права собственности

1. Мы сохраняем полное право собственности на продукцию до полной оплаты всех счетов, полученных в период деловых отношений.

2. Заказчик обязан осторожно обращаться с продукцией. Заказчик обязан немедленно сообщать нам о привлечении третьих лиц к продукции, например, в случае конфискации, а также возможных повреждений или уничтожении продукции. Заказчик должен немедленно сообщать нам о любом изменении, касающемся владения продукцией, и изменении своего постоянного местонахождения.

3. Если Заказчик нарушает условия Договора, особенно в случае задержки платежа, мы имеем право расторгнуть Договор и потребовать возврат продукции.

4. Заказчик имеет право перепродавать продукцию в рамках обычного делопроизводства. При этом он передает нам все требования относительно размера суммы счета, которые он получает от третьей стороны при такой перепродаже. Такая передача принимается нами. После передачи Заказчик имеет право взыскать сумму, подлежащую оплате. Мы сохраняем за собой право взимания сумм, подлежащих оплате в случае, если Заказчик не выполняет должным образом свои финансовые обязательства и просрочивает платеж.

5. Использование и воздействие на продукцию Заказчиком всегда осуществляется от нашего имени и в наших интересах. Если продукция, доставленная нами, используется с товаром, не находящимся в нашем владении, мы приобретаем право совместного владения по новому пункту Договора пропорционально стоимости доставленной нами продукции по отношению к другому используемому товару. То же самое касается случаев, когда продукция смешивается с товаром, не являющимся нашей собственностью.

VI. Обязанность осмотра и извещение о дефектах

Если Заказчик не предоставил извещение о дефектах, которое должно быть отправлено в нашу компанию в течение 10 дней после получения продукции, любое регрессное требование Заказчика отклоняется, за исключением случаев, когда такой дефект не может быть обнаружен во время осмотра.

VII. Гарантия

1. Мы гарантируем исправность в соответствии с современным уровнем развития техники. Модификации конструкции или дизайна, которые не влияют на функциональность и стоимость продукции, не являются недостатком.

2. В отношении характеристик продукции оговоренным принципиально считается только описание продукции.

3. В случае некачественной продукции, письменное уведомление о которой должно быть немедленно представлено Заказчиком, мы в течение приемлемого периода времени устраняем такой дефект бесплатно по условиям гарантийного обслуживания или доставляем качественный товар (= дополнительные меры). В каждом случае мы выбираем соответствующий характер дополнительных мер в пределах разумной необходимости. Если последующее улучшение или поставка продукции для замены не осуществляется, Заказчик может расторгнуть Договор или снизить закупочную цену. В случае поставки продукции для замены или расторжения Договора мы оговариваем заявление на достаточную скидку за использование. Для ознакомления с требованием возмещения убытков смотрите п. IX, любые дальнейшие требования исключаются.

4. Все законные и договорные требования Заказчика, касающиеся некачественной продукции, теряют исковую силу в отношении новой продукции через два года после передачи. Устранение дефектов или новая поставка продукции не являются началом нового срока исковой давности. Это не распространяется на непредусмотренные законом периоды времени, превышающие два года. Для требования о возмещении убытков применяется п. IX.3.

5. Право обратного требования Заказчика в отношении поставщика не имеет место, если Заказчик и его покупатель не заключили соглашение, которое превышает установленные законом требования, касающиеся дефектов, и если товар был перепродан в неизменном состоянии. Неизбежные расходы не будут компенсированы, если Заказчик не представит копию подтверждения покупки Заказчика, описание дефектов и доказательство неизбежных расходов.

VIII. Права на промышленную собственность / авторские права

При выполнении заказа в соответствии с чертежами, проектами или другими предоставленными нам указаниями Заказчика риск в отношении патента, промышленного проектирования и права на товарный знак несет Заказчик. Если такому выполнению заказов препятствуют права на промышленную собственность третьей стороны, Заказчик берет на себя ответственность за ущерб, понесенный нами вследствие возникновения такого препятствия.

IX. Другие обязательства

1. Любые требования о возмещении убытков со стороны Заказчика по какому-либо судебному делу исключены. Это условие не применяется в случаях, когда предоставляется необходимое обязательство, например, по Закону об ответственности за качество продукции, или в случае намерения, грубой небрежности, за личный вред или нарушение основных договорных обязательств. Кроме того, освобождение от ответственности за нарушение основных договорных обязательств ограничивается предвидимыми и неустранимыми по договору повреждениями, поскольку это не является намерением или грубой небрежностью или ответственностью за личный вред.

2. Любые другие требования в отношении нас не имеют место, особенно требования о возмещении убытков и права регрессного требования за несоблюдение инструкций по эксплуатации или монтажу, или за использование продукции не по назначению. Требования о возмещении убытков и право обратного требования не имеют место в отношении повреждений, нанесенных в результате неквалифицированной установки, монтажа или ремонта нашей продукции, или в отношении ущерба, причиненного при транспортировке после передачи риска Заказчику. Любое воздействие на продукцию, особенно изменение деталей и/или изменение оригинальной продукции Wöhner исключает ответственность.

3. Требования о возмещении убытков вследствие ущерба теряют исковую силу через год после передачи продукции, за исключением заявления о серьезной неисправности или злого умысла, или в случае ущерба здоровью.

4. Изменение бремени доказывания во вред Заказчику не связано с вышеуказанными условиями.

X. Место исполнения и юрисдикция

1. Местом исполнения всех обязательств по данным договорным отношениям является юридический адрес компании Wöhner в городе Вена.

2. Местом рассмотрения дела следует считать суд надлежащей юрисдикции зарегистрированного офиса компании Wöhner в городе Вена.

3. К таким договорным отношениям применяются законы, за исключением Конвенции ООН о Договорах о международном сбыте Товара.

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
01 008	0.525			2/9, 3/2, 4/1	3		01 128		0.024		7/3	100	
01 025				2/5	2		01 129		0.037		7/3	50	
01 026				2/5	10		01 130		0.249		7/3	1	
01 027	1.068			7/5	1		01 131				2/1	5	
01 028	2.136			7/5	1		01 132		0.004		2/3, 2/33	4	
01 029	3.560			7/5	1		01 135	0.019	0.010		1/1	6	
01 032	0.189	0.636		3/1, 3/9	3		01 136				2/5	1	
01 033	0.226	0.671		3/1, 3/9	3		01 137				2/5, 2/33	1	
01 034	0.261	0.710		3/1, 3/9	3		01 138				7/1	30	
01 035	1.324			7/5	1		01 139				7/1	10	
01 047	0.251			2/8, 3/1, 3/9, 4/2	6		01 140	6.500			2/2	1	
01 050	0.694			7/5	1		01 141	0.476			2/1	3	
01 054	0.384			7/5	1		01 143		0.013		7/4	50	
01 059				7/8	1		01 144		0.013		7/4	50	
01 060	4.450			7/5	1		01 145	0.497	0.359		2/10	3	
01 061	14.240			2/9, 4/2, 7/5	1		01 147		0.842		2/6, 2/33	1	
01 062	1.068			7/6	1		01 162		0.463		2/6, 2/33	1	
01 063	2.136			7/6	1		01 165	0.036	0.021		1/1	1	
01 064	3.560			7/6	1		01 166		0.187		1/2, 2/10	12	
01 068				1/1, 2/7	25		01 170				7/1	100	
01 069	0.196			2/7, 2/8, 2/9, 3/2, 4/2, 4/3	3		01 182		0.040		2/25, 2/28, 6/6	3	
01 070	0.235			2/7, 2/9, 3/2, 4/2, 4/3	3		01 184	4.272			7/5	1	
01 071	0.355			2/7, 2/9, 3/2, 4/2, 4/3	3		01 185	0.198			2/9, 3/2, 4/1	3	
01 075	2.136			7/6	1		01 186	0.717			2/9, 3/2, 4/1	3	
01 076	4.272			7/6	1		01 187	24.360			2/4, 3/2	1	
01 083	0.384			7/6	1		01 188	4.640			2/4, 4/2	1	
01 084	0.769			7/6	1		01 189	6.723			2/4, 4/2	1	
01 089	0.883			7/6	1		01 190	23.340			2/4	1	
01 090	1.324			7/6	1		01 193		0.509		1/2, 2/10	3	
01 091	2.207			7/6	1		01 194	0.769			7/5	1	
01 092	0.153	0.599		2/9, 3/1, 3/9	3		01 196	0.883			7/5	1	
01 094		0.800		2/9, 3/9, 4/1	3		01 198	0.018	0.033		5/1, 5/3, 5/4, 5/9, 6/2	3	
01 095	2.848			7/6	1		01 199		0.386		2/6	1	
01 096	5.696			7/6	1		01 200		0.027		2/8	3	
01 097	3.560			7/6	1		01 201		0.049		2/8	3	
01 098				7/8	20		01 202		0.069		2/8	3	
01 099	7.120			7/6	1		01 203				1/1, 2/7, 4/1	25	
01 100				7/8	20		01 204	9.700			2/2	1	
01 103				7/7	20		01 206				2/8, 3/1	10	
01 104				7/7	20		01 207				3/1	6	
01 112	4.400			7/6	1		01 218				3/1	3	
01 113	8.900			7/6	1		01 222				3/1	3	
01 114		0.006		7/3	100		01 223	15.960			2/4	1	
01 116		0.004		2/3, 2/33	4		01 224	15.920			2/4	1	
01 119				7/3	50		01 225	2.006			2/4, 4/2	1	
01 120				7/3	50		01 226	2.881			2/4, 4/2	1	
01 121				7/3	50		01 227	36.540			2/4	1	
01 123	11.214			7/6	1		01 228	0.027	0.033		5/3, 5/4, 5/9, 6/2	3	
01 126		0.012		7/3	100		01 229	23.320			2/4	1	
01 127		0.016		7/3	100		01 230				3/2	4	
							01 231		0.018		2/3	3	
							01 232		0.018		2/3	2	
							01 234				2/3	4	
							01 236				2/5	1	

Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во	Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во
01 237				2/5	1	01 381	0.428			1/1, 2/2	1
01 238				2/5	1	01 382	0.320			1/1, 2/2	1
01 240	0.027	0.015		2/6	1	01 383	0.713			2/2	1
01 243	0.045	0.027		2/6	1	01 384	0.534			2/2	1
01 244				1/2, 2/5	10	01 387	1.070			2/2	1
01 245				2/5, 3/9	10	01 388	0.801			2/2	1
01 249	15.560			2/4	1	01 389	0.856			1/1, 2/2	1
01 250	10.600			2/4	1	01 390	0.640			1/1, 2/2	1
01 251				3/9	5	01 391	1.426			2/2	1
01 252				2/5	5	01 392	1.068			2/2	1
01 253	1.709			7/5	1	01 393	2.140			2/2	1
01 254				3/9	10	01 394	1.602			2/2	1
01 255	2.563			7/5	1	01 395	3.486			2/4	1
01 256	4.272			7/5	1	01 396	2.610			2/4	1
01 257		0.013		7/4	50	01 397	5.130			2/4	1
01 258		0.013		7/4	50	01 398	3.850			2/4	1
01 272				1/1, 1/3	10	01 399	8.136			2/4	1
01 273	17.800			2/9, 4/2, 7/5	1	01 400	6.090			2/4	1
01 274	0.991			2/10	3	01 401	0.030	0.015		1/1	1
01 275	1.580			2/10	3	01 413				2/7	10
01 284				1/1, 2/7	100	01 417				2/5	2
01 285				1/1, 2/7	50	01 418	1.234			7/5	1
01 287				1/1, 2/7	25	01 422				2/3	2
01 289				1/1, 2/7	100	01 424				2/19	10
01 290				1/1, 2/7	50	01 425				2/3	4
01 292				1/1, 2/7	25	01 426	0.045	0.027		1/3	1
01 295	6.059			2/10	1	01 427	0.030	0.018		1/3	1
01 300				2/6	3	01 479		0.007		3/9	4
01 301				2/6	3	01 484	0.019			2/1, 2/6	10
01 303				7/5, 7/6	4	01 485				2/1, 2/33	10
01 314				1/1. 1/3	2	01 495				2/1	10
01 317				1/1. 1/3	10	01 498		0.025		2/19	10
01 318		0.128		2/7, 4/1, 4/3	6	01 500				2/1	10
01 319		0.115		2/7, 4/3	6	01 508				2/1	10
01 320				2/5	8	01 509	8.900			2/9, 4/2, 7/5	1
01 322	0.463			7/5	1	01 510	11.214			2/9, 4/2, 7/5	1
01 323	3.418			7/5	1	01 512	0.027			2/8, 3/1, 3/9	25
01 324	5.607			7/5	1	01 513	0.397			2/9, 3/2, 4/1	3
01 343	7.120			7/5	1	01 514	0.091			2/8, 3/1, 3/9, 4/2	20
01 356				2/1	10	01 515				2/1	2
01 357				2/1	10	01 518				2/1	2
01 358				2/1	10	01 536				5/2	1
01 359				2/1	10	01 537		0.632		2/6	1
01 360				2/10	1	01 538		0.347		2/6	1
01 361				2/10	1	01 539				2/7	1
01 362				2/10	1	01 540				2/7	1
01 363				2/1	1	01 541				7/8	50
01 364	0.015	0.009		1/3	1	01 542				7/8	50
01 367	0.015	0.009		1/3	1	01 543				7/8	50
01 369				4/3	6	01 544				7/8	50
01 370	0.045	0.027		1/3	1	01 545				7/8	50
01 371				1/3	2	01 546				7/8	50
01 373				2/3	4	01 547				7/8	50
01 374				1/1	10	01 548				7/8	50
01 376				1/3	10	01 549				7/8	50
01 377	6.915			2/4, 4/3	1	01 550				7/8	50
01 378	9.726			2/4, 4/3	1						
01 379				4/3	12						
01 380				4/3	12						

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
01 554				2/5	1		01 704				7/8	10	
01 555				2/5, 2/33	2		01 705				7/8	10	
01 563	0.032			2/6	8		01 706				7/8	10	
01 573				2/1	10		01 707				7/8	10	
01 583	2.207			7/5	1		01 708				7/8	10	
01 586				2/8	10		01 709				7/8	10	
01 587				2/8	10		01 715				7/7	50	
01 590				2/7	1		01 716				7/7	50	
01 596				2/7	1		01 717				7/7	50	
01 597				2/7, 2/33	1		01 718				7/7	50	
01 599				2/5, 2/33	1		01 719				7/7	50	
01 601				2/1	1		01 720				7/7	50	
01 602				2/1, 5/2	1		01 721				7/7	50	
01 608	15.530			2/4, 3/2	1		01 722				7/7	50	
01 609	10.600			2/4, 3/2	1		01 724				7/7	50	
01 610	34.160			2/4, 4/3	1		01 725				7/7	50	
01 611	2.136			7/5	1		01 726				7/7	50	
01 612	2.848			7/5	1		01 727				7/7	50	
01 613	5.696			7/5	1		01 728				7/7	50	
01 614	3.560			7/5	1		01 729				7/7	50	
01 615	7.120			2/9, 4/2, 7/5	1		01 730				7/7	1	
01 616				2/8, 3/1	6		01 741				7/8	10	
01 617				3/1	3		01 742		0.045		3/1	6	
01 618	1.282			1/1, 1/3, 2/2	1		01 747	0.027			2/8	25	
01 619	1.010			2/2	1		01 748	0.091			2/8	20	
01 620	2.136			2/2	1		01 749	0.251			2/8	6	
01 621	2.670			2/2	1		01 753		0.347		2/6	1	
01 622	3.204			2/2	1		01 754		0.632		2/6	1	
01 623	2.563			1/1, 2/2	1		01 756				2/7	1	
01 624	4.272			2/2	1		01 757				2/7	1	
01 625	6.408			2/2, 3/1, 3/9	1		01 759		0.115		2/7, 4/3	3	
01 626	8.544			3/1, 3/9	1		01 760		0.210		2/7, 4/1, 4/3	3	
01 627	10.720			3/1, 3/9	1		01 765	17.280			3/1	1	
01 628	12.940			3/1, 3/9	1		01 766	21.740			3/1	1	
01 647		0.025		2/19	10		01 767	25.630			3/1	1	
01 670				7/8	25		01 823	0.195			2/10	6	
01 671				7/8	25		01 827	0.259	0.192		2/10	6	
01 672				7/8	25		01 829	0.792	0.585		2/10	3	
01 673				7/8	25		01 831	4.240			2/4, 4/2	1	
01 674				7/8	25		01 838	2.910			2/4, 4/2	1	
01 675				7/8	25		01 876				2/3	10	
01 676				7/8	25		01 886	0.757			2/10	3	
01 677				7/8	25		01 888	0.128			7/1	3	
01 678				7/8	25		01 890	0.130	0.044		7/1	3	
01 679				7/8	25		01 905	0.427	0.700		2/10	3	
01 685				7/7	10		01 906	0.230			2/9, 3/2, 4/1	3	
01 686				7/7	10		01 907	0.262			2/9, 3/2, 4/1	3	
01 687				7/7	10		01 911	0.262			2/9, 3/2, 4/1	3	
01 688				7/7	10		01 926		0.018		7/3	100	
01 689				7/7	10		01 927		0.035		7/3	50	
01 690				7/7	10		01 928		0.053		7/3	60	
01 691				7/7	10		01 929		0.073		7/3	50	
01 692				7/7	10		01 930		0.154		7/3	50	
01 693				7/7	10		01 931		0.107		7/3	100	
01 694				7/7	10		01 932		0.276		7/3	1	
01 701				7/8	10		01 934	0.301			2/9, 3/2, 4/1	3	
01 702				7/8	10								
01 703				7/8	10								

Код	Доля меди	Доля латуни	Доля серебра	Страница	Кол-во	Код	Доля меди	Доля латуни	Доля серебра	Страница	Кол-во
	в кг	в кг	в г				в кг	в кг	в г		
01 935	0.358			2/9, 3/2, 4/1	3	03 354	0.033		0.188	5/13	10
01 936	0.230			2/9, 3/2, 4/1	3	03 355	0.101		0.564	5/13	4
01 980				2/19	10	03 359				5/13	10
01 981				2/19	10	03 369	0.046		0.29	3/7	10
01 990	0.195			2/10	6	03 370	0.045		0.297	3/7	10
01 996				2/8	10	03 377				5/13	100
01 997				2/8	10	03 384	0.189		0.657	3/7	3
01 998				7/8	1	03 502				7/10	1
03 161				7/9	3	03 518	1.069		1.548	2/30	1
03 162				7/9	3	03 519		0.025		5/14	10
03 163		0.179		7/9	3	03 520	0.226		1.231	2/30	4
03 164	0.241			7/9	3	03 523				7/9	3
03 173	0.056			5/14, 7/4	10	03 524				7/9	3
03 181	0.800			7/9	1	03 525				7/9	3
03 182	0.800			7/9	1	03 526				7/9	3
03 183	0.800			7/9	1	03 527				7/9	3
03 184	0.800			7/9	1	03 528				7/9	3
03 185	0.770			7/9	3	03 529				7/9	3
03 193	0.025			5/14, 7/4	10	03 530				7/9	3
03 195	0.066			5/14, 7/4	10	03 531				7/9	3
03 196	0.142			5/14, 7/4	10	03 532				7/9	3
03 197	0.108			5/14, 7/4	10	03 533				7/9	3
03 198	0.236			5/14, 7/4	10	03 534				7/9	3
03 199	0.209		0.630	2/21, 2/30	1	03 550				7/9	3
03 213	0.270		0.818	5/14, 7/4	3	03 551				7/9	3
03 214				7/18	1	03 552				7/9	3
03 215				7/18	1	03 553				7/9	3
03 217				7/18	1	03 554				7/9	3
03 219				7/18	1	03 555				7/9	3
03 220				7/18	1	03 556				7/9	3
03 221				7/18	1	03 557				7/9	3
03 222				7/18	1	03 558				7/9	3
03 224				7/18	1	03 559				7/9	3
03 225				7/18	1	03 560				7/9	3
03 226				7/18	1	03 561				7/9	3
03 227				7/18	1	03 563				7/9	3
03 228				7/17	1	03 564				7/9	3
03 229				7/17	1	03 566				7/9	3
03 230				7/17	1	03 567				7/9	3
03 231				7/17	1	03 568				7/9	3
03 233				7/17	1	03 569				7/9	3
03 234				7/17	1	03 570				7/9	3
03 235				7/17	1	03 571				7/9	3
03 236				7/17	1	03 572				7/9	3
03 238				7/17	1	03 573				7/9	3
03 239				7/17	1	03 574				7/9	3
03 240				7/17	1	03 575				7/9	3
03 241				7/17	1	03 577				7/9	3
03 243				7/9	3	03 579				7/9	3
03 287				1/2	4	03 581				7/9	3
03 288	0.200		0.770	5/2, 5/13	3	03 582				7/9	3
03 289	0.139		0.585	5/2, 5/13	3	03 587	0.045		0.297	3/7	10
03 290	0.097		0.400	5/2, 5/13	3	03 599	0.381		1.233	3/7	3
03 299	0.209		0.630	2/21, 2/30	1	03 601	0.189		0.657	3/7	3
03 300	0.598	0.234	1.530	2/23, 2/30	1	03 620		0.025		5/14	10
03 301	0.462		0.800	2/23, 2/30	1	03 654	0.189		1.003	2/30	4
03 316	0.189	0.030	0.516	1/2	1	03 656	0.190		1.030	2/30	4
03 350	0.033		0.202	5/13	10	03 657		0.096		5/14, 7/4	10
03 351	0.099		0.606	5/13	4	03 668		0.087		5/14, 7/4	10
						03 692		0.047	0.195	5/14	6
						03 693	1.235		2.874	2/30	1

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
03 727				2/31, 3/3, 3/10, 6/6	3		08 824		0.002		7/3	100	
03 757	0.269		0.642	5/14, 7/4	3		08 825				7/3	100	
03 758	0.033		0.202	5/13	12		30 322	3.195	2.101		2/10	1	
03 759	0.099		0.606	5/13	4		30 473	4.145	2.101		2/10	1	
03 760	0.033		0.188	5/13	12		30 894				2/31, 3/3, 3/10, 6/6	3	
03 761	0.101		0.564	5/13	4		31 001	0.319			5/3	10	
03 762	0.089		0.320	5/13	3		31 004				5/4, 5/5	100	
03 763	0.267		0.960	5/13	1		31 005				7/7	20	
03 765	0.275		1.476	5/13	1		31 006				7/7	20	
03 766	0.366		1.134	5/13	3		31 008				7/11	10	
03 767	1.097		3.402	5/13	1		31 009				7/11	10	
03 768	0.412		1.094	5/13	3		31 010				7/11	10	
03 769	1.236		3.282	5/13	1		31 011				7/11	10	
03 790	0.421		1.169	3/7	3		31 012	0.506			5/3, 5/4, 5/9, 6/2	10	
03 791				3/7	10		31 014	0.171			5/1, 5/3, 5/4, 5/9, 6/2	25	
03 792				3/7	3		31 017				7/11	10	
03 793				3/7	3		31 024	0.221			5/4	25	
03 794				3/7	3		31 026	0.504			5/4	10	
03 795	0.381		1.233	3/7	3		31 027				5/3, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	50	
03 835				5/14	3		31 028				5/1, 5/3, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	25	
03 849				2/25, 2/28, 6/6	10		31 029				5/3, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	25	
03 908				7/10	3		31 056	1.125			5/3, 5/4, 5/9, 6/2	4	
03 909				7/10	3		31 057	0.450			5/1, 5/3, 5/4, 5/9, 6/2	10	
03 910				7/10	3		31 070				2/18	10	
03 911				7/10	3		31 071				2/18	10	
03 912				7/10	3		31 072				2/18	5	
03 913				7/10	3		31 073				2/18	5	
03 914				7/10	3		31 084				5/3, 5/4, 5/9, 6/2	10	
03 915				7/10	3		31 085				5/3, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	25	
03 916				7/10	3		31 086				5/4, 5/5	100	
03 917				7/10	3		31 098				7/8	20	
03 918				7/10	3		31 100				7/8	20	
03 919				7/10	3		31 101	0.196			5/1, 5/9	25	
03 924				7/10	3		31 102	0.535			5/9	10	
03 929				7/10	3		31 103				5/1, 5/9	50	
03 930				7/10	3		31 104				7/7	20	
03 942				7/10	3		31 110	0.007			5/7	12	
03 943				7/10	3		31 111	0.014			5/7	6	
03 945				7/10	3		31 112	0.014			5/7	6	
03 946				7/10	3		31 113	0.021			5/7	4	
03 947				7/10	3		31 114	0.028			5/7	3	
03 949				7/10	3		31 115	0.012			5/7	6	
05 188		0.007		5/14, 7/4	50		31 116	0.040		0.030	5/7	3	
05 779				7/2	100		31 117	0.025		0.030	5/7	3	
05 780				7/2	20		31 118	0.038		0.045	5/7	2	
05 781				7/2	20		31 119	0.066		0.060	5/7	1	
05 782				7/2	20								
05 783				7/2	20								
05 784				7/2	20								
05 786				7/2	20								
05 787				7/2	20								
05 788				7/2	20								
05 789				7/2	20								
05 790				7/2	20								
05 791				7/2	20								
05 792				7/2	20								
05 800				7/2	20								
05 801				7/2	20								
05 802				7/2	20								

Код	Доля меди	Доля латуни	Доля серебра	Страница	Кол-во	Код	Доля меди	Доля латуни	Доля серебра	Страница	Кол-во
	в кг	в кг	в г				в кг	в кг	в г		
31 120	0.024	0.032	0.028	5/7	6	31 224				7/13	10
31 121	0.079	0.064	0.056	5/7	3	31 225				7/13	10
31 122	0.048	0.065	0.056	5/7	3	31 226				7/13	10
31 123	0.072	0.098	0.084	5/7	2	31 227				7/13	10
31 124	0.127	0.130	0.112	5/7	1	31 228				7/13	10
31 130	0.007			5/8	12	31 229				7/13	10
31 132	0.014			5/8	6	31 232	0.218		2.511	2/20	1
31 133	0.021			5/8	4	31 235				7/16	10
31 135	0.011			5/8	6	31 236				7/16	10
31 138	0.037			5/8	2	31 237				7/16	10
31 140	0.023	0.032		5/8	6	31 238				7/16	10
31 143	0.071	0.098		5/8	2	31 239				7/16	10
31 157	0.02			5/1, 5/9	50	31 240				7/16	10
31 158	0.218		2.511	2/20	1	31 241				7/16	10
31 168	0.066		0.060	5/7	1	31 242				7/16	10
31 171	0.127	0.130	0.112	5/7	1	31 243				7/16	10
31 173		0.026		5/5	9	31 244				7/15	10
31 174		0.081		5/5	3	31 245				7/15	10
31 175		0.041		5/5	9	31 246				7/15	10
31 176		0.126		5/5	3	31 247				7/15	10
31 182				7/11	10	31 248				7/15	10
31 183				7/11	10	31 249				7/15	10
31 184				7/11	10	31 250				7/15	10
31 185				7/11	10	31 251				7/15	10
31 186				7/11	10	31 252				7/15	10
31 187				7/11	10	31 258	0.007			5/7	12
31 188				7/11	10	31 267				5/9	1
31 189				7/11	10	31 268				5/9	1
31 190				7/11	10	31 269				5/9	1
31 191				7/11	10	31 271				5/9	1
31 192				7/11	10	31 273	0.009		1.020	5/7	12
31 193				7/11	10	31 274	0.023		1.020	5/7	4
31 194				7/11	10	31 275	0.007			5/8	12
31 195				7/11	10	31 276	0.014			5/8	6
31 196				7/11	10	31 277	0.021			5/8	4
31 198				7/11	10	31 278	0.012		0.015	5/8	6
31 199				7/11	10	31 279	0.025		0.030	5/8	3
31 200				7/11	10	31 280	0.038		0.045	5/8	2
31 201				7/11	10	31 281	0.024	0.032	0.028	5/8	6
31 202				7/11	10	31 282	0.048	0.065	0.056	5/8	3
31 203				7/11	10	31 283	0.072	0.098	0.084	5/8	2
31 204				7/11	10	31 284	0.024	0.032	0.028	5/12	6
31 205				7/13	10	31 285	0.048	0.065	0.056	5/12	3
31 206				7/13	10	31 286		0.022		5/4	9
31 207				7/13	10	31 287	0.072	0.098	0.084	5/12	2
31 208				7/13	10	31 288		0.066		5/4	3
31 209				7/13	10	31 291		0.031		5/4	9
31 210				7/13	10	31 293		0.094		5/4	3
31 211				7/13	10	31 295	0.007			5/11	12
31 212				7/13	10	31 296	0.014			5/11	6
31 213				7/13	10	31 297	0.021			5/11	4
31 214				7/13	10	31 298	0.007			5/11	12
31 215				7/13	10	31 299	0.014			5/11	6
31 216				7/13	10	31 300	0.021			5/11	4
31 217				7/13	10	31 301		0.021		5/3	9
31 218				7/13	10	31 302		0.064		5/3	3
31 219				7/13	10	31 303		0.019		5/3	9
31 220				7/13	10	31 306		0.058		5/3	3
31 221				7/13	10	31 307	0.030		0.800	6/1	3
31 222				7/13	10	31 308	0.050		1.600	6/1	2
31 223				7/13	10	31 309	0.194			5/5	25

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
31 310	0.463			5/5	10		31 514				7/18	10	
31 311	0.189			5/5	25		31 515				7/18	10	
31 312	0.454			5/5	10		31 524				5/9	1	
31 313	0.060		1.600	6/1	2		31 525	0.218		2.511	2/20	1	
31 314	0.090		2.400	6/1	1		31 543				7/14	10	
31 315	0.110		3.200	6/1	1		31 544				5/1, 7/14	10	
31 316				6/2	1		31 545				5/1, 7/14	10	
31 323				7/18	10		31 546				5/1, 7/14	10	
31 324				7/18	10		31 547				5/1, 7/14	10	
31 325				7/18	10		31 548	0.321			5/1, 5/10, 5/11	10	
31 326				7/18	10		31 549	0.819			5/10, 5/11	10	
31 327				7/18	10		31 550	0.021			5/1, 5/10, 5/11	10	
31 333				7/17	10		31 552				5/10, 5/11	20	
31 338				7/17	10		31 554	0.027			1/2	6	
31 342				7/17	10		31 555	0.007			5/1	5	
31 345				7/17	10		31 556	0.030		0.800	6/1	3	
31 349				7/17	10		31 557	0.090		2.400	6/1	1	
31 351				7/17	10		31 558				5/1, 7/14	20	
31 353				7/17	10		31 559				5/1, 7/14	20	
31 354				7/17	10		31 560				5/1, 7/14	20	
31 355				7/17	10		31 561	0.588			5/10, 5/11	10	
31 357				7/17	10		31 563				5/1	1	
31 358				7/17	10		31 901				2/20	5	
31 359				7/17	10		31 902				2/20, 6/2	20	
31 360				7/17	10		31 903				2/20	1	
31 361				7/17	10		31 904				7/7	36	
31 362				7/17	10		31 905				7/8	20	
31 363				7/17	10		31 906				7/8	10	
31 364				7/17	10		31 908				7/7	36	
31 365				7/12	10		31 909				7/7	36	
31 366				7/12	10		31 910				7/7	36	
31 368				7/12	10		31 911				7/8	20	
31 370				7/12	10		31 912				7/8	10	
31 371				7/12	10		31 913				7/7, 7/8	1	
31 372				7/12	10		31 918	0.028	0.037		2/18	10	
31 373				7/12	10		31 919	0.028	0.060		2/18	10	
31 374				7/12	10		31 920	0.040	0.032	0.268	5/12	6	
31 375				7/12	10		31 921	0.079	0.064	0.536	5/12	3	
31 385				7/12	10		31 922	0.118	0.096	0.804	5/12	2	
31 386				7/12	10		31 923	0.040	0.032	0.268	5/12	6	
31 387				7/12	10		31 924	0.079	0.064	0.536	5/12	3	
31 388				7/12	10		31 925	0.118	0.096	0.804	5/12	2	
31 389				7/12	10		31 929	0.007			5/11	12	
31 390				1/4	1		31 930	0.007			5/8	12	
31 393				7/12	10		31 932	0.024	0.032	0.028	5/12	6	
31 394				7/15	10		31 933	0.048	0.065	0.056	5/12	3	
31 395				7/15	10		31 934	0.072	0.098	0.084	5/12	2	
31 396				7/15	10		31 935		0.025		2/19	8	
31 397				7/15	10		31 936		0.025		2/19	6	
31 398				7/15	10		31 940	0.012		0.015	5/8	6	
31 399				7/15	10		31 941	0.038		0.045	5/8	2	
31 400				7/16	10		31 942	0.024	0.032	0.028	5/8	6	
31 401				7/16	10		31 943	0.072	0.098	0.084	5/8	2	
31 404				7/16	10		31 946	0.028	0.037		2/18	8	
31 405				7/16	10		31 947	0.028	0.060		2/18	6	
31 406				7/16	10		31 950	0.019	0.037		2/18	8	
31 407				7/16	10		31 951	0.019	0.060		2/18	6	
31 441	0.019	0.037		2/18	10		31 954	0.031			2/20	4	
31 442	0.019	0.060		2/18	10		31 955	0.031			2/20	4	
31 511				7/18	10								
31 512				7/18	10								

Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во	Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во
31 956	0.021			2/20, 5/2	6	32 455	0.105			2/12	4
31 957	0.048	0.065	0.056	5/8	3	32 456	0.105			2/12	4
31 958	0.031			2/20, 2/32	4	32 457	0.105			2/12	4
31 959	0.031			2/20, 2/32	4	32 459	0.105			2/12	4
31 960	0.021			2/20, 5/2	6	32 460	0.105			2/14	4
31 961	0.021			2/20	6	32 461	0.105			2/12	4
31 963	0.050			2/20, 2/33	4	32 463	0.105			2/14	4
31 964	0.050			2/20, 2/33	4	32 464	0.058			2/13	4
31 968	0.139	0.098		2/32	1	32 465	0.058			2/13	4
31 970	0.340	0.096		2/32	1	32 466	0.057			2/12	4
31 971	0.007			5/1	12	32 467	0.057			2/12	4
31 972	0.025		0.030	5/8	3	32 469	0.057			2/12	4
31 973	0.007			5/1	12	32 472	0.057			2/12	4
31 974	0.014			5/1	6	32 477	0.004			2/13	4
32 001	0.172	0.008		3/9	1	32 478	0.011			2/13	4
32 004	0.952	0.052		2/17	1	32 484	0.004			2/13	4
32 137	0.307	0.018		2/15	1	32 485	0.011			2/13	4
32 138	1.088	0.003		2/15	1	32 486	0.022			2/13	4
32 140	0.317	0.018		2/15	1	32 487	0.022			2/13	4
32 146	0.029			2/13, 2/33	4	32 511				2/11, 2/13	10
32 156	0.312	0.007		2/15	1	32 513				2/11, 2/13	10
32 157	1.095	0.007		2/15	1	32 533	0.048			2/14	4
32 168	0.344	0.032		2/17	1	32 534	0.084			2/14	4
32 214	0.156	0.027		2/17	1	32 535	0.105			2/14	4
32 215	0.156	0.027		2/17	1	32 549	0.233			2/15	1
32 216	0.344	0.032		2/17	1	32 570	0.233			2/15	1
32 400	0.053			2/11	4	32 575	0.233			2/15	1
32 401	0.047			2/11	4	32 577	0.233			2/15	1
32 402	0.053			2/11	4	32 578	0.611			2/16, 2/33	1
32 404	0.091			2/11	4	32 579	2.160			2/16, 2/33	1
32 408	0.091			2/11	4	32 580	0.617			2/16, 2/33	1
32 412	0.109			2/11	4	32 581	2.160			2/16, 2/33	1
32 416	0.109			2/11	4	32 582	0.609			2/16, 2/33	1
32 420	0.004			2/11	4	32 583	2.160			2/16, 2/33	1
32 421	0.011			2/11	4	32 584	0.600			2/16, 2/33	1
32 425	0.004			2/11	4	32 585	2.260			2/16, 2/33	1
32 427	0.048			2/14	4	32 588	0.051			2/14	4
32 428	0.048			2/14	4	32 590	0.040			1/2	4
32 429	0.036			2/14	4	32 591	0.087			1/2	4
32 430	0.042			2/12	4	32 592	0.449			2/15	1
32 431	0.042			2/12	4	32 593	1.458	0.003		2/15	1
32 432	0.046			2/12	2	32 594	0.097			2/21, 2/22	2
32 433	0.042			2/12	4	32 595	0.232			2/23, 2/24	2
32 434	0.048			2/14	4	32 601	0.440			2/15	1
32 436	0.021			2/12	4	32 628	0.033			1/4	12
32 438	0.048			2/14	4	32 629	0.030			1/4	12
32 439	0.021			2/12	4	32 630	0.031			1/4	12
32 440	0.040			2/14	2	32 631				1/4	6
32 441	0.084			2/12	4	32 632	0.008	0.004		1/4	12
32 442	0.084			2/12	4	32 633				1/4	12
32 443	0.084			2/12	4	32 634	0.007	0.004		1/4	12
32 444	0.084			2/12	4	32 637	0.054			2/14	4
32 445	0.042			2/14	4	32 638	0.063			2/14	4
32 446	0.084			2/12	4	32 639	0.048			2/14	4
32 448	0.042			2/14	2	32 640	0.209	0.004		1/3	1
32 449	0.084			2/12	4	32 641	1.473			2/15	1
32 450	0.042			2/14	4	32 651	0.491			2/15	1
32 451	0.048			2/14	4	32 907	0.700			2/13	24
32 452	0.046			2/14	2	32 910		0.008		2/17	1
32 453	0.052			2/14	2	32 911				2/17	1
32 454	0.105			2/12	4	32 912				1/2	10

Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во	Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во
32 914	5.100			2/13	24	33 157				2/26, 2/28, 6/6	10
32 915	2.500			2/13	24	33 158				6/7	1
32 921	0.300			2/13	24	33 159				6/7	100
32 937				2/17	4	33 160	0.903		1.368	2/23, 2/27	1
32 947				2/11, 2/13	10	33 161	1.620		4.342	2/27	1
32 948				2/11, 2/13	10	33 162	2.766		6.723	2/27	1
32 949				2/11, 2/13	10	33 163		0.027		2/26, 2/28, 6/3, 6/6, 6/11	1
32 950				2/11, 2/13	10	33 164		0.049		2/28, 3/5, 6/6, 6/11	1
32 951				2/11, 2/13	10	33 165		0.069		2/28, 6/6, 6/11	1
32 954				2/11, 2/13	50	33 166		0.080		2/26, 2/28, 6/3, 6/6	1
32 956				2/11	10	33 167		0.129		2/28, 3/5, 5/2, 6/6	1
32 963				2/13	10	33 168		0.177		2/28, 6/6	1
32 964				2/11	10	33 173				3/6	3
32 969				2/11, 2/13	50	33 174				3/6	3
32 973				2/12	4	33 179				3/6	3
32 974				2/12	4	33 180				3/6	3
32 975	1.167	0.025		2/15	1	33 193				6/7	1
32 976	0.353	0.011		2/15	1	33 198	0.209		0.630	2/21, 2/27	1
32 977	0.353	0.011		2/15	1	33 199	0.110		0.624	6/5	1
32 978	1.473			2/15	1	33 200	0.110		0.624	6/5	1
32 980	1.163	0.053		2/15	1	33 201	0.306		1.200	6/5	1
32 981	0.212			2/15	1	33 202	0.665		2.064	6/5	1
33 036				3/10	2	33 203	1.090		3.474	6/5	1
33 051				2/28, 6/6	10	33 204	7.090		14.300	6/5	1
33 075	0.209		0.630	7/1	1	33 206	0.216		0.630	2/21, 2/27	1
33 079	0.201		0.612	7/1	1	33 207	0.116		0.624	6/5	1
33 087	2.256		4.992	3/4	1	33 208	0.116		0.624	6/5	1
33 088	2.256		4.992	3/4	1	33 208	0.116		0.624	6/5	1
33 089	3.037		4.992	3/4	1	33 216	0.358	0.065	0.432	2/27	1
33 093	2.256		4.992	3/4	1	33 217	0.086	0.065	0.432	6/5	1
33 094	2.256		4.992	3/4	1	33 219				6/7	10
33 095	3.037		4.992	3/4	1	33 220				6/7	10
33 097	2.256		4.992	3/4	1	33 221	0.110		0.624	6/5	1
33 098	2.256		4.992	3/4	1	33 222	0.110		0.624	6/5	1
33 099	3.037		4.992	3/4	1	33 223				6/7	2
33 101				3/5	3	33 224	0.014			2/25, 2/28, 2/31, 3/3, 3/10, 6/6	3
33 113				3/3, 3/5, 3/10	4	33 225				6/7	10
33 126				3/6	3	33 226				6/7	10
33 127				3/6	3	33 234	0.488		2.241	2/31	1
33 128				3/6	3	33 235	0.350		1.819	3/3, 3/10	1
33 142				2/26, 2/29, 6/4, 6/7	2	33 236	0.357			3/3	1
33 143				2/29, 6/7	2	33 237	0.726			3/3	1
33 144				2/29, 6/7	2	33 238				3/10	3
33 145		0.124		2/26, 2/28, 6/3, 6/6	1	33 243	2.439		4.992	3/4	1
33 146		0.202		2/28, 6/6	1	33 244	2.439		4.992	3/4	1
33 147		0.288		2/28, 6/6	1	33 245	3.299		4.992	3/4	1
33 148				2/27	1	33 246				6/10	1
33 149	0.325		1.368	6/5	1	33 247				6/7	1
33 150	0.684		2.064	6/5	1	33 257				3/3, 3/5	2
33 151	1.111		3.474	6/5	1	33 267				3/5	3
33 152				6/7	1	33 268				3/5	3
33 153				6/7	1	33 269				3/5	3
33 154				6/7	1	33 270				3/5	3
33 155				2/26, 2/28, 6/7	10						
33 156			0.052	1/2, 2/25, 2/28, 2/31, 3/3, 3/5, 3/10, 6/6	1						

Код	Доля			Страница	Кол-во		Код	Доля			Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
33 271	0.087			3/5	1		33 363				6/11	3	
33 272	0.087			3/5	1		33 364				6/11	3	
33 273	0.061			3/5	3		33 365				6/11	3	
33 274	0.087			3/5	3		33 366		0.080		6/11	3	
33 280				3/3	2		33 367		0.131		6/11	3	
33 281				3/6	1		33 372		0.202		3/5	3	
33 282	0.348			3/3	1		33 373				3/6	12	
33 283				6/10	1		33 376	0.227			6/6	4	
33 285	0.488		2.241	2/31	1		33 377	0.386			6/6	4	
33 286	0.350		1.819	3/3, 3/10	1		33 378	0.025	0.052		6/6	3	
33 287	2.304		4.992	3/4	1		33 380				6/10	1	
33 288	2.304		4.992	3/4	1		33 381				6/10	1	
33 289	3.085		4.992	3/4	1		33 384	0.350		1.819	3/7	1	
33 292				3/6	3		33 385		0.288		2/28, 6/6	1	
33 294				3/6	3		33 392	0.540			6/6	4	
33 296				3/6	3		33 393	0.380	0.505	1.500	6/5	1	
33 298				3/6	3		33 394	0.201		0.612	2/21, 2/27	1	
33 300				3/3, 3/6	3		33 398	0.201		0.612	2/21, 2/27	1	
33 301				3/5	3		33 402	0.351		0.990	2/21, 2/32	1	
33 308	1.480	2.016	5.100	5/12	1		33 403	0.769	0.225	1.800	2/23, 2/32	1	
33 311	3.134	1.008	8.349	2/32	1		33 408	0.252		1.010	5/12	1	
33 315				2/29	1		33 409	0.504	0.451	1.680	5/12	1	
33 316				2/29	1		33 416	0.189	0.030	0.516	1/2, 1/3	1	
33 317				2/29	2		33 418				2/29, 6/7	2	
33 321	7.933		9.984	3/4	1		33 419				2/29, 6/7	2	
33 324	0.209	0.003	0.630	2/21, 2/27	1		33 420	0.208	0.005	0.612	2/21, 2/27	1	
33 325	0.577		1.200	2/23, 2/27	1		33 421	0.463		0.990	2/21, 2/32	1	
33 326	1.614		4.342	2/27	1		33 422	0.480		0.990	2/21, 2/32	1	
33 327	2.758		6.723	2/27	1		33 500	0.367	0.110	2.094	2/22	1	
33 328	0.110	0.003	0.624	6/5	1		33 501	0.415	0.110	2.904	2/22	1	
33 329	0.110	0.003	0.624	6/5	1		33 502	0.316	0.110	2.682	6/4	1	
33 330	0.319		1.368	6/5	1		33 503	0.367	0.123	2.094	2/22	1	
33 331	0.678		2.064	6/5	1		33 504	0.415	0.123	2.904	2/22	1	
33 332	1.103		3.474	6/5	1		33 505	0.316	0.123	2.682	6/4	1	
33 333	0.248			6/8	1		33 506	0.368	0.111	2.094	2/22	1	
33 334	0.980			6/8	1		33 507	0.316	0.111	2.682	6/4	1	
33 335	1.041			6/8	1		33 510	0.879	0.268	6.759	2/24	1	
33 336	2.043			6/8	1		33 511	1.025	0.268	8.223	2/24	1	
33 337	0.413			6/9	1		33 512	0.844	0.268	8.730	6/4	1	
33 338	1.803			6/9	1		33 513	0.879	0.334	6.759	2/24	1	
33 339	2.135			6/9	1		33 514	1.025	0.334	8.223	2/24	1	
33 340	3.897			6/9	1		33 515	0.844	0.334	8.730	6/4	1	
33 341				3/2	2		33 516	0.892	0.268	6.759	2/24	1	
33 342				6/10	1		33 540	0.400	0.110	2.640	2/22	1	
33 343				6/10	1		33 541	0.448	0.110	3.000	2/22	1	
33 345				6/10	1		33 542	0.349	0.110	3.228	6/3	1	
33 346				6/10	1		33 543	0.400	0.123	2.640	2/22	1	
33 347				6/8, 6/9	1		33 544	0.448	0.123	3.450	2/22	1	
33 348				6/10	1		33 545	0.349	0.123	3.228	6/3	1	
33 349				6/10	1		33 550	0.862	0.268	5.769	2/24	1	
33 350				6/8, 6/9	2		33 551	1.008	0.268	7.233	2/24	1	
33 351				6/8, 6/9	2		33 552	0.827	0.268	7.740	6/3	1	
33 352				6/8, 6/9	2		33 553	0.862	0.334	5.769	2/24	1	
33 355	0.248			6/8	1		33 554	1.008	0.334	7.233	2/24	1	
33 356	0.980			6/8	1		33 555	0.827	0.334	7.740	6/3	1	
33 357	1.041			6/8	1		33 580	0.367	0.123	2.094	2/22	1	
33 358	2.043			6/8	1		33 582	0.316	0.123	2.682	6/4	1	
33 359	0.413			6/9	1		33 600	0.598	0.234	1.530	2/23, 2/27	1	
33 360	1.803			6/9	1		33 601	0.565		1.200	2/23, 2/27	1	
33 361	2.135			6/9	1		33 602	1.601		4.342	2/27	1	
33 362	3.897			6/9	1		33 603	2.745		6.723	2/27	1	

Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во	
33 905				1/2	10	
33 906	0.162			6/6	4	
33 907		0.020		6/6	3	
33 908				2/25, 2/26, 6/4	1	
33 909	0.012	0.084	0.050	2/26, 2/28, 6/3, 6/6	1	
33 910				2/25, 2/26, 6/4	1	
33 911				2/25, 2/26, 6/4	1	
33 912				2/25, 2/26, 6/4	1	
33 913				2/25, 2/26, 6/4	1	
33 914	0.025	0.044		2/25, 6/3	3	
33 915				2/25, 6/3	3	
33 916				2/26, 2/3	3	
33 917			0.052	2/26, 2/28, 6/6	1	
33 918				2/26, 2/28, 6/7	1	
35 001				4/2	1	
35 004	12.570			4/1	1	
35 005	8.730			4/1	1	
35 006	8.644			4/1	1	
35 007	5.966			4/1	1	
35 008				4/2	2	
35 009				4/2	1	
35 015	13.921			4/1	1	
35 016	20.170			4/1	1	
35 017				4/2	4	
78 105				6/7	10	
78 139				6/7	10	
78 442				7/4	200	
78 443				7/4	200	
78 447				7/4	200	
78 463				1/2, 2/5	10	
78 893				6/7	10	
79 448				2/25, 2/30, 3/7, 5/13	30	
79 449				2/30, 3/7, 5/2, 5/13	30	
79 663				2/18, 2/19	10	
79 738				7/1	10	
79 811				2/25, 2/29, 6/7	1	
79 859				7/1	10	