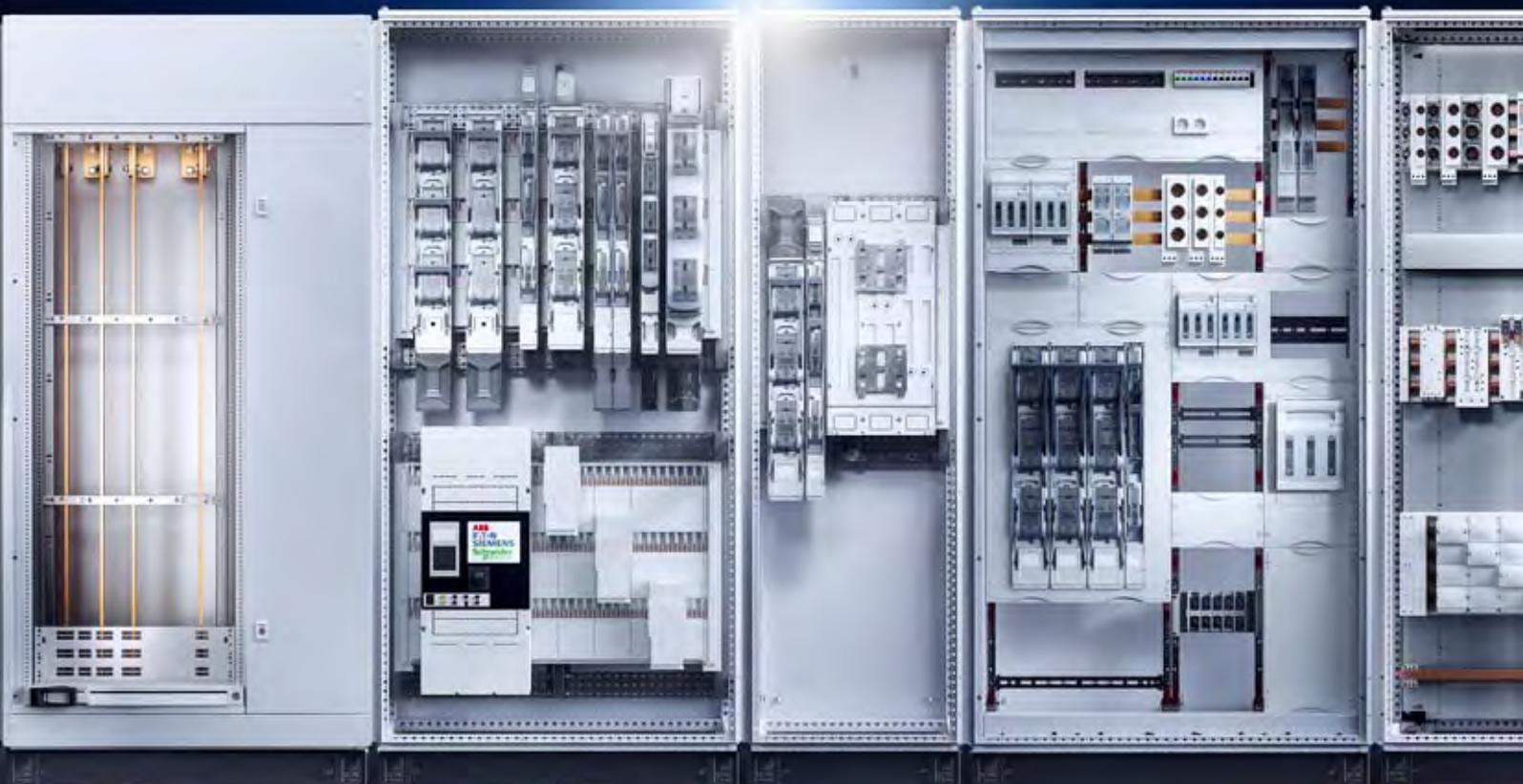


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

# ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ

## Шинные системы RiLine60

Обзор .....	281
Шинная система RiLine Compact .....	283
Шинная система Mini-PLS (40 мм) .....	294
Шинные системы RiLine (60 мм) .....	299

## VX25 Ri4Power

Модульный шкаф .....	132
Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации .....	925
Шкаф планочных силовых разъединителей .....	134
Обзор .....	361
Шинная система Ri4Power (185 мм) .....	362
Шинные системы (100/185/150 мм) .....	388
Шинная система Flat-PLS .....	394
Шинная система Maxi-PLS .....	401
Соединительные компоненты .....	406
Защита от прикосновения .....	408
Элементы для секционирования форма 1-4 .....	410
Панель планочных силовых разъединителей .....	415
Комплектующие VX25 Ri4Power .....	417

## Инсталляционные шкафы

Обзор .....	419
Инсталляционный шкаф .....	135
Монтажные комплекты .....	420
Монтажные модули .....	421
Комплектующие ISV .....	428

## ПО для электrorаспределения

VX25 Power Engineering .....	446
------------------------------	-----

## Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



### Шинные системы RiLine

Проверенные удобные системы электрораспределения для индивидуальных требований. От малых распределительных устройств, индивидуальных устройств распределения и управления до мощных распределительных систем для применения в инфраструктуре и промышленности. Эти системы отличаются простым и надежным монтажом с возможностью проверки конструкции.

Шинная система	RiLine Compact	Mini-PLS	RiLine PLS/плоские шины
Расстояние между центрами шин мм	–	40	60
Номинальный ток А до	125	250	800, 1600
Свойства продукта	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Защищенная от прикосновения панель со встроенными шинами для надежного крепления и контактирования компонентов</li> <li>■ Панель и все компоненты крепятся путем простого насаживания без использования инструментов</li> <li>■ Подходит для переменного и постоянного тока</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Экономия места благодаря возможности монтажа поверх держателей и соединительных элементов шин</li> <li>■ Простой монтаж компонентов благодаря установке спереди</li> <li>■ Оптимальная защита от прикосновения со всех сторон</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Благодаря специальной форме шин PLS возможен простой монтаж компонентов поверх держателей шин</li> <li>■ Оптимальная защита от прикосновения со всех сторон</li> <li>■ Подходит для переменного и постоянного тока</li> </ul>
Со страницы	282	294	300



## VX25 Ri4Power

Протестированное комплексное решение – шкаф и шинная система. Взаимодействие компонентов низковольтного комплектного устройства протестировано согл. МЭК 61 439 и подтверждается проверкой конструкции.

Модульная система для низковольтных комплектных устройств с проверкой конструкции согл. МЭК 61 439-1/-2 и DIN EN 61 439-1/-2, распределители питания и структурированные системные решения для устройств с формой секционирования 1-4b.

Инсталляционные распределительные шкафы ISV для соответствующего стандартам электрораспределения в зданиях и промышленности. Гибкий монтаж практичными модулями электрораспределения.

Плоские медные шины

Плоские медные шины

Плоские медные шины

185

60, 70, 80, 185

60, 100, 185

2100

6300

–

- Возможность монтажа компонентов поверх держателей шин с шагом перфорации защиты от прикосновения
- Встроенная защита шин в защитном кожухе для предотвращения возникновения дуги
- Возможность монтажа поверх защитного кожуха и быстрая доустановка компонентов без демонтажа защитного кожуха

- Протестированные решения согласно международному стандарту МЭК 61 439-1 и простая проверка конструкции
- Высокая устойчивость к короткому замыканию до  $I_{cw}$  100 кА в течение 1 сек./ $I_{pk}$  220 кА
- Испытанная дугостойкость согл. МЭК 61 641

- Инсталляционные распределительные шкафы в настенном и напольном корпусе для индивидуального монтажа модульных элементов

362

391

419

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# Шинные системы

## Шинная система RiLine Compact

Распределительный блок .....	284
Адаптер подключения .....	285
Приборный адаптер .....	286
Несущий элемент прибора .....	288
Адаптер силового выключателя .....	289
Силовой предохранительный разъединитель NH .....	290
Устройство управления двигателем .....	291
Блок питания .....	292
Комплектующие .....	293

## Шинная система Mini-PLS (40 мм)

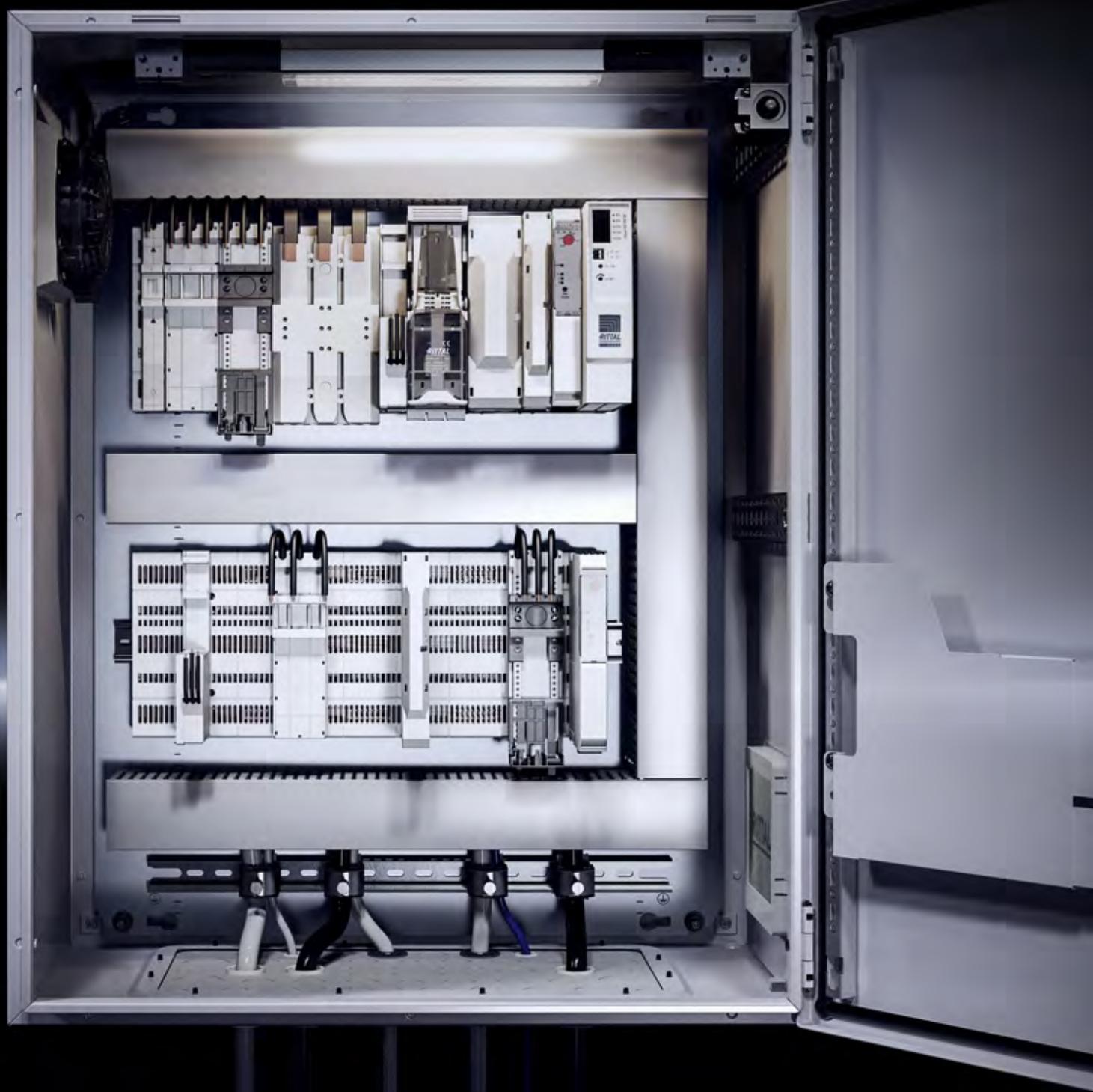
Держатель .....	294
Шина специальной формы E-Cu .....	294
Защита от прикосновения .....	294
Адаптер подключения .....	294
Держатель предохранителей .....	295
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 .....	295
Приборный адаптер .....	296

## Шинная система RiLine (60 мм)

Система на плоских шинах .....	300
Система на шинах PLS .....	302
Адаптер подключения .....	304
Комплект расширения адаптера подключения .....	306
ОМ-адаптер с проводами подключения .....	307
ОМ-адаптер с пружинной клеммой .....	310
ОМ-адаптер с подсоединением отходящих проводов через штекер .....	312
ОМ-несущий элемент .....	313
Адаптер силового выключателя, 3-пол. .....	314
Адаптер силового выключателя, 4-пол. .....	317
Соответствие коммутационного оборудования .....	319
Держатель предохранителей .....	323
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000 .....	325
Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3 .....	327
– с электронным контролем состояния (ЭКС) .....	329
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС) .....	331
Система Smart Monitoring	
– измерительный модуль NH .....	333
– ЖК-дисплей/блок питания .....	334
Планочный силовой разъединитель NH разм. 00 .....	335
– с электронным контролем состояния (ЭКС) .....	336
Держатели предохранителей .....	338
Комплектующие RiLine .....	340



# RiLine Compact – электрораспределение в ограниченном пространстве



## Простой монтаж без инструментов

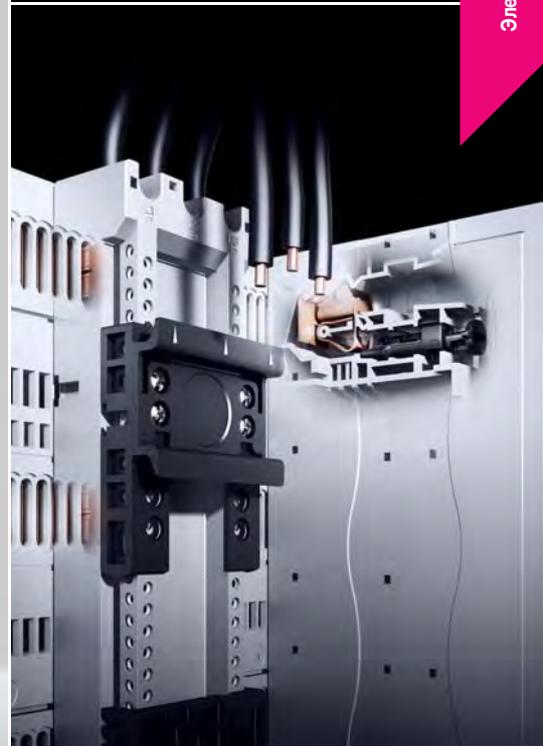
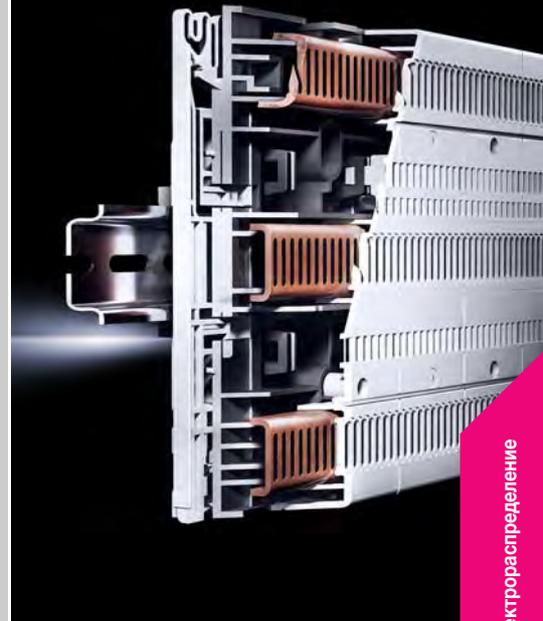
- Блок с интегрированными проводниками и все компоненты крепятся путем простой установки без использования инструментов.
- При креплении компонентов одновременно создается надежное электрическое соединение с защищенным от прикосновения распределительным блоком.
- Шаг перфорации системы RiLine Compact позволяет произвольное размещение компонентов.

## Подключение адаптеров

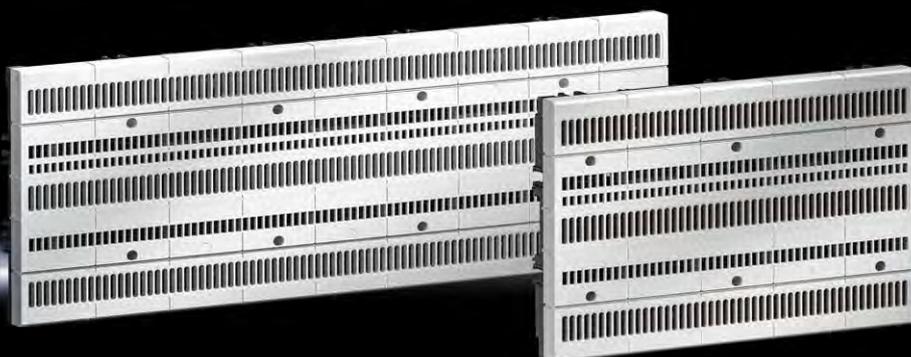
- Адаптеры системы RiLine Compact обеспечивают быстрое подключение проводов и устройств.
- Благодаря безвинтовым клеммам адаптера подключения, провода легко подключаются, а место контакта не требует обслуживания.
- Приборные адаптеры с готовыми проводами подключения удовлетворяют особым требованиям стандарта МЭК 61439 и UL.

## Компактный монтаж устройств управления

- Компактный блок питания обеспечивает стандартное управляющее напряжение 24 В DC. Встроенная клемма Push-in обеспечивает быстрое и простое подключение проводов.
- Устройство управления двигателем с электронной защитой от перегрузки имеет очень компактную конструкцию и занимает на 50 % меньше места, чем стандартный блок управления двигателем. Благодаря гибридной технологии, устройство управления имеет небольшое тепловыделение, что обеспечивает сохранность контактов. Таким образом, достигается высокий срок службы.



# Распределительный блок



**Адаптер подключения** Стр. 285 **Приборный адаптер** Стр. 286 **NH-разъединитель** Стр. 290 **Устройство управления/блок питания** Стр. 291

## Функции:

- Распределительный блок шинной системы с защитой от прикосновения для надежного монтажа и контактирования вставных компонентов
- Размеченные единицы ширины в распределительном блоке обеспечивают надежное и быстрое расположение компонентов
- Снижение затрат на прокладку кабеля путем прямого контактирования с распределительным блоком
- Для монтажа на несущие шины 35 x 7,5/15 или монтажную панель

## Материал:

- Полиамид
- Поликарбонат
- E-Cu
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Степень защиты IP согл.

### МЭК 60 529:

- IP 20

## Комплект поставки:

- Вкл. встроенные шины

## Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

## Стандарты:

- UL 508
- МЭК 61 439

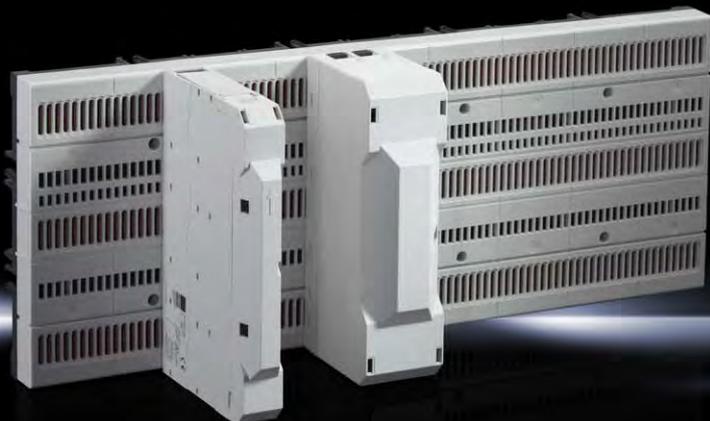
## Сертификаты:

- UL

## RiLine Compact, 3-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	125	125	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В		690 (AC) 600 (DC)	690 (AC) 600 (DC)	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Макс. единиц ширины по 45 мм		5	9	
Ширина мм		225	405	
Высота мм		160	160	
Глубина мм		45,1	45,1	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9635.000</b>	<b>9635.010</b>	

# Адаптер подключения



Распределительный блок Стр. 284 Приборный адаптер Стр. 286 NH-разъединитель Стр. 290 Устройство управления/блок питания Стр. 291

**Функции:**

- Для ввода питания на распределительный блок

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

**Сертификаты:**

- UL

## Номинальный ток макс. 80 – 125 А, 3-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	80	125	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Пружинная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов, тонкопроволочных без наконечника мм <sup>2</sup>		1,5 - 16	6 - 50	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм <sup>2</sup>		1,5 - 16	6 - 50	
Подключение проводов, многопроволочных мм <sup>2</sup>		1,5 - 16	6 - 50	
Подключение проводов, сплошных мм <sup>2</sup>		1,5 - 10	6 - 50	
Подключение проводов		AWG 6 - 16	AWG 1 - 10	
При применении тонкопроволочных круглых проводов 16 мм <sup>2</sup> с наконечником рекомендуются клещи для обжима: Rittal 4054.004, Weidmüller PZ 16, Phoenix Contact Crimpfox 25R		■	-	
Использование в качестве ввода питания в центра или в качестве соединителя для двух распределительных блоков		-	■	
Ширина мм		22,5	45	
Высота мм		160	160	
Глубина мм		115,5	92,5	
<b>Арт. №</b>	4 шт.	<b>9635.200</b>	<b>9635.210</b>	

# Приборный адаптер



Распределительный блок Стр. 284 Адаптер подключения Стр. 285 NH-разъединитель Стр. 290 Устройство управления/блок питания Стр. 291

## Функции:

- Для механического крепления и прямого контактирования электрических устройств на распределительном блоке

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Указание:

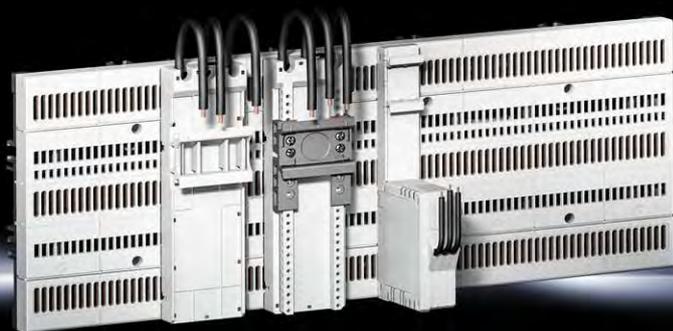
- В зависимости от желаемого подключения фаз необходимы различные исполнения адаптеров
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

## Сертификаты:

- UL

## Номинальный ток макс. 16 – 63 А, 1-пол.

Исполнение	Кол-во	L1	L2	L3	L1	L2	L3	Стр.
Номинальный ток макс. А		16	16	16	63	63	63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690 (AC), 1~						
Количество полюсов		1-пол.	1-пол.	1-пол.	1-пол.	1-пол.	1-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 14	AWG 14	AWG 14	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Провода подключения, длина мм		100	100	100	100	100	100	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	
Исполнение несущей шины		жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	
Ширина мм		18	18	18	18	18	18	
Высота мм		160	160	160	160	160	160	
Глубина мм		35	35	35	35	35	35	
<b>Арт. №</b>	6 шт.	<b>9635.371</b>	<b>9635.372</b>	<b>9635.373</b>	<b>9635.381</b>	<b>9635.382</b>	<b>9635.383</b>	



Распределительный блок Стр. 284 Адаптер подключения Стр. 285 NH-разъединитель Стр. 290 Устройство управления/блок питания Стр. 291

#### Функции:

- Для механического крепления и прямого контактирования электрических устройств на распределительном блоке

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

#### Сертификаты:

- UL

## Номинальный ток макс. 16 – 45 А, 3-пол.

Исполнение		с держателем предохранителя	Basic	Basic	Comfort	Comfort	Comfort	Comfort	Стр.
Тип предохранителя (Class)		CC	–	–	–	–	–	–	
Номинальный ток макс. А		16	16	32	16	25	32	45	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690 (AC), 3~600 (DC), 3~	690 (AC), 3~600 (DC), 3~	690 (AC), 3~600 (DC), 3~	690 (AC), 3~600 (DC), 3~	690 (AC), 3~600 (DC), 3~	690 (AC), 3~600 (DC), 3~	690 (AC), 3~600 (DC), 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Размер предохранителя мм		10 x 38	–	–	–	–	–	–	
Провода подключения, исполнение		AWG 14	AWG 14	AWG 10	AWG 14	AWG 12	AWG 10	AWG 8	
Провода подключения, длина мм		125	120	100	160	100	160	100	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	
Исполнение несущей шины		жесткая	жесткая	жесткая	регулир.	регулир.	регулир.	регулир.	
Ширина мм		22,5	45	45	45	45	45	45	
Высота мм		160	160	160	160	160	160	160	
Глубина мм		80	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
<b>Арт. №</b>		<b>9635.300</b>	<b>9635.310</b>	<b>9635.320</b>	<b>9635.330</b>	<b>9635.340</b>	<b>9635.350</b>	<b>9635.360</b>	
	Кол-во	1 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	

#### Комплектующие

Несущая шина	10 шт.	–	–	–	9635.600	9635.600	9635.600	9635.600	293
Элемент для позиционирования		–	–	–	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	293
Удлинительный модуль	8 шт.	–	–	–	9635.630	9635.630	9635.630	9635.630	293
Набор расширения	4 шт.	–	–	–	9635.640	9635.640	9635.640	9635.640	293

# Несущий элемент прибора



Распределительный блок Стр. 284    Адаптер подключения Стр. 285    NH-разъединитель Стр. 290    Устройство управления/блок питания Стр. 291

**Функции:**

- Для расширения возможности крепления на распределительном блоке при использовании широких компонентов

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

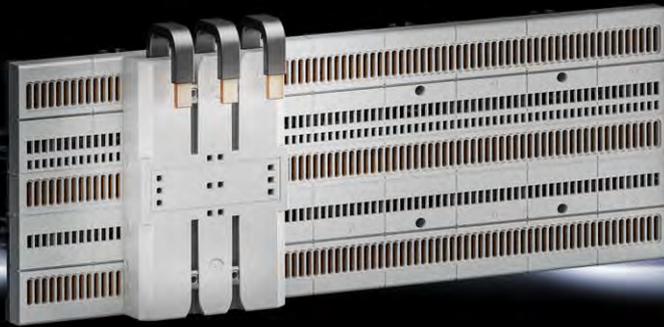
**Сертификаты:**

- UL

## без системы контактов

Количество/высота несущих шин мм	Кол-во	1 / 10	Стр.
Исполнение несущей шины		жесткая	
Ширина мм		18	
Высота мм		160	
Глубина мм		34,5	
<b>Арт. №</b>	6 шт.	<b>9635.390</b>	

# Адаптер силового выключателя



Распределительный блок Стр. 284 Адаптер подключения Стр. 285 NH-разъединитель Стр. 290 Устройство управления/блок питания Стр. 291

#### Функции:

- Для механического крепления и прямого контактирования силовых выключателей на распределительном блоке
- Монтаж силового выключателя за счет гибко настраиваемых точек крепления (M4)

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Указание:

- При выборе адаптера необходимо обратить внимание на крепежный размер силового выключателя
- В зависимости от используемого силового выключателя возможно снижение мощности
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

#### Сертификаты:

- UL

## Номинальный ток макс. 160 А, 3-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	160	160	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (XT1) Allen Bradley (140G-G) Siemens (3VA10, 3VA11, 3VA51)	ABB (XT2) Allen Bradley (140G-H) Eaton (NZM1) Schneider Electric (NSXm)	
Крепежный размер мм		25	30	
Ширина мм		90	90	
Высота мм		160	160	
Глубина мм		45	45	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9635.100</b>	<b>9635.110</b>	

# Силовой предохранительный разъединитель NH



Распределительный блок Стр. 284 Адаптер подключения Стр. 285 Приборный адаптер Стр. 286 Устройство управления/блок питания Стр. 291

## Функции:

- Для защиты подключенных потребителей
- Встроенные проверочные отверстия обеспечивают доступ для измерений к контактным поверхностям плавких вставок
- Для отвода проводов сверху необходимо смонтировать силовой предохранительный разъединитель NH с поворотом на 180°

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- RAL 7035

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3

## Размер 000

Размер	Кол-во	000	Стр.
Номинальный ток макс. А		125	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690 (AC), 3~ 440 (DC), 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		2,5 - 50	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		10 x 10	
Ширина мм		49,5	
Высота мм		174,5	
Глубина мм		96	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9635.700</b>	

# Устройство управления двигателем



**Распределительный блок** Стр. 284 **Адаптер подключения** Стр. 285 **Приборный адаптер** Стр. 286 **НН-разъединитель** Стр. 290

#### Функции:

- Для управления двигателями в качестве прямого или реверсивного пускателя с защитой от перегрузки
- Используемая гибридная технология обеспечивает надежное, частое включение с помощью полупроводников
- Во время работы механические контакты обеспечивают небольшое тепловыделение
- Компактный монтаж благодаря малой ширине

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

## Номинальный ток макс. 0,6 – 9 А, 3-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	0,6	2,4	3	9	9	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		500 (AC), 3~, 50/60					
Тепловыделение макс. Вт		2,8	5,5	5,5	12	12	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Размер предохранителя мм		10 x 38					
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	
Уровень полноты безопасности (SIL) согл. МЭК 61 508 - надежное отключение		–	–	3	–	3	
Уровень полноты безопасности (SIL) согл. МЭК 61 508 - защита двигателя		–	–	2	–	2	
Контроль тока настраиваемый А		0,075 - 0,6	0,18 - 2,4	0,18 - 3	1,5 - 9	1,5 - 9	
Ширина мм		22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	
Высота мм		160	160	160	160	160	
Глубина мм		114	114	114	114	114	
Сертификаты		UL	UL	–	UL	–	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9635.400</b>	<b>9635.410</b>	<b>9635.415</b>	<b>9635.420</b>	<b>9635.425</b>	

# Блок питания



**Распределительный блок** Стр. 284 **Адаптер подключения** Стр. 285 **Приборный адаптер** Стр. 286 **НН-разъединитель** Стр. 290

## Функции:

- Обеспечение управляющего напряжения 24 В DC
- Встроенная клемма Push-in для подключения выхода без инструментов
- Параллельное включение для увеличения мощности или резервирования
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря монтажу без инструментов и автоматическому контактированию

## Материал:

- Пластик

## Цвет:

- RAL 7035

## Степень защиты IP согл.

### МЭК 60 529:

- IP 20

## Класс защиты:

- II (в закрытом распределительном шкафу)

## Стандарты:

- EN 61 000-6-2
- МЭК 61 010-1 (SELV)

## Директивы:

- Директива по ЭМС 2014/30/EU
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU

## Сертификаты:

- UL

Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Кол-во	400, 2~, 50/60 400, 3~, 50/60 500, 2~, 50/60 500, 3~, 50/60	Стр.
Выходное напряжение В (DC)		24	
Выходной ток (макс.) А		5	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		0,2 - 4	
Ширина мм		36	
Высота мм		160	
Глубина мм		159	
Диапазон рабочих температур		-25 °С...+70 °С	
Диапазон температур хранения		-40 °С...+85 °С	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9635.800</b>	

# Комплектующие RiLine Compact

## для приборных адаптеров

### Несущая шина

#### для приборного адаптера Comfort

Для крепления устройств и реверсивных сборок.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 9005

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
45	56	10 шт.	9635.600



### Элемент для позиционирования

#### для приборного адаптера Comfort

Для крепления устройств и реверсивных сборок.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 9005

Ширина мм	Высота мм	Для коммутационных устройств производитель (тип)	Кол-во	Арт. №
45	65	Siemens (S00, S0)	10 шт.	9635.610
45	47,5	Eaton (PKZ/PKE разм. 0)	10 шт.	9635.620



### Удлинительный модуль

#### для приборного адаптера Comfort

Для крепления пускателей различной длины.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
45	40	8 шт.	9635.630



### Набор расширения

#### для приборного адаптера Comfort

Для крепления реверсивных пускателей с шириной 90 мм.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- 1 набор состоит из 1 модуля расширения,
- 2 удлинительных модулей, 3 соединительных штырьков
- 1 набор  $\cong$  1 шт.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
90	80	4 шт.	9635.640



# Шинная система Mini-PLS (40 мм)



Приборный адаптер Страница 296 Предохранительные компоненты Страница 295

## Держатель шин, адаптер подключения

### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

### Цвет:

- RAL 7035
- RAL 9011 (корпус адаптера подключения)

## Защита от прикосновения

### Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

### Цвет:

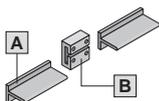
- RAL 7035

## Держатель шин Mini-PLS (3-пол.)



Держатель шин надстраиваемый	Кол-во	■			
Расстояние между центрами шин мм		40			
Сертификаты		UR			
Арт. №	4 шт.	9600.000			

## Шина специальной формы Mini-PLS E-Cu, толщина шины 3 мм, сечение шины 120 мм<sup>2</sup>

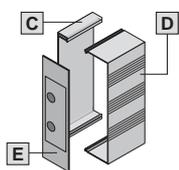


Длина мм	Кол-во	500	700	1100	1500
Сертификаты		UR	UR	UR	UR
Арт. №	3 шт.	9601.000	9602.000	9603.000	9624.000

### Комплектующие

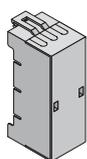
[B] Соединитель шин	Сертификаты		Арт. №		
	UR	3 шт.	9611.000		

## Защита от прикосновения Mini-PLS



Компоненты	Сертификаты	Длина мм	Кол-во	Арт. №	
[C] Поддон основания	UR	500	1 шт.	9605.000	
		700	1 шт.	9606.000	
		1100	1 шт.	9607.000	
[D] Защитный кожух	UR	250	1 шт.	9608.000	
		500	1 шт.	9609.000	
[E] Торцевая крышка	UR	-	2 шт.	9610.000	

## Адаптер подключения Mini-PLS (3-пол.)



Номинальный ток макс. А	Кол-во	63	250	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		1,5 – 35	10 – 120	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 8	17 x 15	
Ширина мм		54	115	
Высота мм		160	182	
Сертификаты		UR	UR	
Арт. №	1 шт.	9613.000	9612.000	

### Комплектующие

Гибкая медная шина		■	■	346
--------------------	--	---	---	-----

# Предохранительные компоненты Mini-PLS



Шинная система Страница 294    Адаптер подключения Страница 294    Приборный адаптер Страница 296

## Держатель предохранителей

### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

### Цвет:

- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

## Силовой предохранительный разъединитель NH

### Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

### Цвет:

- RAL 7035

### Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Адаптер шинной системы

### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

### Цвет:

- RAL 9011

Держатель предохранителей Mini-PLS (3-пол.)			A	B
	Плавкая вставка	Кол-во	D 02-E18	D 02-E18
	Номинальный ток макс. А		63	63
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~
	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		1,5 – 16	1,5 – 16
	Тип подключения		Пружинная клемма	Рамная клемма
	Ширина мм		39,5	38
	Высота мм		189	160
	<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9630.005</b>	<b>9630.000</b>

Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 (3-пол.)				
	Номинальный ток макс. А	Кол-во	100	Стр.
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	
	Тип подключения		рамная клемма	
	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>		1,5 – 50	
	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 10	
	Ширина мм		89	
	Высота мм		141,5	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>3431.000</b>	325	

### Дополнительно необходимо

#### Адаптер шинной системы Mini-PLS (3-пол.)

С проводами подключения мм <sup>2</sup>			35	
Ширина мм			90	
Высота мм			160	
<b>Арт. №</b>	1 шт.		<b>9629.100</b>	

#### Комплектующие

Микровыключатель	5 шт.		3071.000	358
------------------	-------	--	----------	-----

«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

# Приборный адаптер Mini-PLS



Шинная система Стр. 294 Адаптер подключения Стр. 294 Предохранительные компоненты Стр. 295 Соответствие коммутационного оборудования Стр. 297

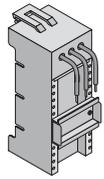
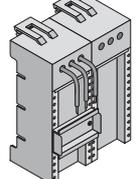
## Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

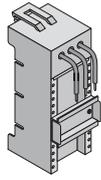
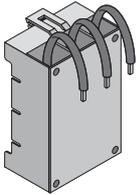
- RAL 7035
- RAL 9011 (9629.000)

## Номинальный рабочий ток макс. 12 – 25 А

										
Номинальный ток макс. А	Кол-во	12	25	25	25	25	25	25	Стр.	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~		
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.		
Провода подключения		AWG 14	AWG 12							
Количество/высота несущих шин мм		1/7,5	1/7,5	1/15	1/7,5	1/15	1/7,5	1/7,5		
Ширина мм		45	45	45	54	54	72	90		
Высота мм		160	160	160	160	160	160	160		
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	UR	UR	-		
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9614.110</b>	<b>9614.100</b>	<b>9615.100</b>	<b>9614.000</b>	<b>9615.000</b>	<b>9625.000</b>	<b>9629.010</b>		
<b>Комплектующие</b>										
Вставной элемент	2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	353	
Несущая шина, высота 7,5 мм	Ширина 45 мм	10 шт.	9320.150	9320.150	9320.150	-	-	-	9320.150	352
	Ширина 54 мм	10 шт.	-	-	-	3548.000	3548.000	-	-	352

# Приборный адаптер Mini-PLS

Номинальный рабочий ток макс. 40 – 100 А

								
Номинальный ток макс. А	Кол-во	40	40	40	100	Стр.		
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~			
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.			
Провода подключения		AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 мм <sup>2</sup>			
Количество/высота несущих шин мм		1/7,5	1/15	1/7,5	–			
Ширина мм		54	54	72	90			
Высота мм		160	160	160	160			
Сертификаты		UR	UR	UR	UR			
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9616.000</b>	<b>9617.000</b>	<b>9627.000</b>	<b>9629.000</b>			
<b>Комплектующие</b>								
Вставной элемент	2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	–	353		
Несущая шина	Высота 7,5 мм	Ширина 54 мм	10 шт.	3548.000	3548.000	–	–	352
	Высота 15 мм	Ширина 72 мм	5 шт.	–	–	–	9320.120	352

## Соответствие коммутационного оборудования – приборный адаптер Mini-PLS 12 А/25 А

Производитель/тип	Арт. №
<b>ABB</b>	
MS116	9614.100
MS325	9614.000
MS450 (макс. 25 А)	9614.000
MS451 (макс. 25 А)	9614.000
<b>Eaton</b>	
PKZM0 (до 25 А)	9614.100
PKZM01 (до 25 А)	9614.100
PKZM4 (до 25 А)	9614.000
PKE12	9614.100
PKE32 (до 25 А)	9614.100
PKE65 (до 25 А)	9614.000
<b>Schneider Electric</b>	
GV2-P (до 25 А)	9614.100
GV2-RT	9614.100
GV2-LE10	9614.100
GV3 (до 25 А)	9614.100

Производитель/тип	Арт. №
<b>Siemens</b>	
<b>S0</b>	
3RV10 21...	9614.100
3RV20 21... (до 25 А)	9614.100
<b>S00</b>	
3RV10 11...	9614.100 <sup>1)</sup>
3RV20 11...	9614.100 <sup>1)</sup>
<b>S2</b>	
3RV10 31... (до 25 А)	9614.000

<sup>1)</sup> Передвинуть несущую шину приборов

## Соответствие коммутационного оборудования – приборный адаптер Mini-PLS 40 А/100 А

Производитель/тип	Арт. №	Арт. № комплектующих
<b>ABB</b>		
MS450 (макс. 40 А)	9617.000	–
MS451 (макс. 40 А)	9629.000	9320.120
MS495	9629.000	9320.120
MS496	9629.000	9320.120
MS497	9629.000	9320.120
<b>Tmax</b>		
T1	9629.000	–
T2	9629.000	–
<b>Eaton</b>		
NZM 1	9629.000	–
PKZ2	9627.000	–
PKZM4 (макс. 40 А)	9617.000	–
PKZM4	9629.000	9320.120

Производитель/тип	Арт. №	Арт. № комплектующих
<b>Schneider Electric</b>		
NS 80	9629.000	–
GV3 (макс. 40 А)	9616.000	–
GV3	9629.000	9320.120
<b>Siemens</b>		
<b>S2</b>		
3RV10 31... (макс. 40 А)	9616.000	–
3RV10 31...	9629.000	9320.120
<b>S3</b>		
3RV1341/42	9629.000	9320.120

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# RiLine

## Шинные системы 3-/4-пол. и DC

Держатели + шины + защита от прикосновения

- Шинная система на плоских шинах, см. страницу 300
- Шинная система PLS, см. страницу 302
- Комплектующие, см. страницу 340

## Элементы подключения 3- и 4-пол.

- Адаптер подключения, см. страницу 304
- Клемма подключения, см. страницу 349
- Блок подключения, см. страницу 351
- Комплектующие, см. страницу 349

## Приборные адаптеры 3- и 4-пол.

- ОМ-адаптер, см. страницу 307
- Адаптер силовых выключателей, см. страницу 314
- Комплектующие, см. страницу 352

## Предохранительные компоненты 3-пол.

- Держатели предохранителей, см. страницу 323
- Силовые предохранительные разъединители NH, см. страницу 325
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 335
- Держатели предохранителей, см. страницу 337
- Комплектующие, см. страницу 356

## VX25 Power Engineering

см. страницу 446

- Конфигурирование шинных систем RiLine (локальная версия RPE 7.0)
- Простой выбор компонентов, встроенная база данных коммутационного оборудования
- Автоматический расчет номинальных токов и тепловыделения



Электрораспределение

# Шинные системы RiLine до 800 А (60 мм)



Адаптер подключения Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314 **Держатель предохранителей** Стр. 323

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

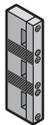
- RAL 7035

## Указание:

- Сертификация UL действительна только в сочетании с АС-применением
- Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания

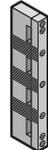
## Шинная система на плоских шинах

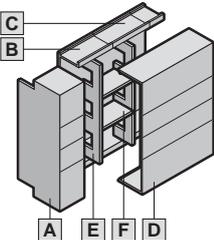
### Держатель шин

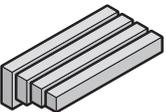
						
Кол-во полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	Стр.
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	
С наружным креплением		■	–	–	–	
С внутренним креплением		–	■	■	■	
Для шин мм	12 x 5/10	■	■	–	■	
	15 x 5 – 30 x 10	■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	
		–	–	1500 (DC)	–	
Сертификаты		–	–	UL	UL	
<b>Арт. №</b>	4 шт.	<b>9340.010</b>	<b>9340.000</b>	<b>9340.050</b>	<b>9340.004</b>	
<b>Дополнительно необходимо</b>						
Распорка при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	
<b>Арт. №</b>	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	341

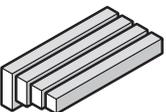
# Шинные системы RiLine до 800 А (60 мм)

## Шинная система на плоских шинах

Держатель шин						
						
Кол-во полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	Стр.
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	
Арт. №	4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	300
Дополнительно необходимо						
Распорка при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	
Арт. №	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	341

Защита от прикосновения									
	Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Стр.
	<b>A</b> Торцевая крышка	–	UL	2 шт.	<b>9340.070</b>	<b>9340.070</b>	<b>9340.070</b>	<b>9340.074</b>	–
	<b>B</b> Поддон основания	500	UL	2 шт.	–	9340.100	9340.100	–	347
		700	UL	2 шт.	–	9340.110	9340.110	–	347
		900	UL	2 шт.	–	9340.120	9340.120	–	347
		1100	UL	2 шт.	–	9340.130	9340.130	9340.134	347
		2400	UL	1 шт.	–	9340.170	9340.170	–	347
	<b>C</b> Соединитель поддонов основания	100	UL	2 шт.	–	9340.140	9340.140	–	347
<b>D</b> Защитный кожух	700	UL	2 шт.	–	9340.200	9340.200	–	348	
	1100	UL	2 шт.	–	9340.210	9340.210	9340.214	348	
<b>E</b> Ребро жесткости	–	UL	5 шт.	–	9340.220	9340.220	9340.224	348	
<b>F</b> Разделительная перемычка	160	UL	2 шт.	–	–	9340.230	–	348	

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину										
	Размеры мм	Номинальный ток А согл.		Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Стр.
		DIN <sup>1)</sup>	UL 508							
	12 x 5	210	160	UL	6 шт.	3580.000	3580.000	3580.000	3580.000	342
	12 x 10	340	320	UL	6 шт.	3580.100	3580.100	3580.100	3580.100	342
	15 x 5	260	200	UL	6 шт.	3581.000	3581.000	3581.000	3581.000	342
	15 x 10	360	400	UL	6 шт.	3581.100	3581.100	3581.100	3581.100	342
	20 x 5	274	270	UL	6 шт.	3582.000	3582.000	3582.000	3582.000	342
	20 x 10	427	540	UL	3 шт.	3585.005	3585.005	3585.005	3585.005	342
	25 x 5	327	330	UL	6 шт.	3583.000	3583.000	3583.000	3583.000	342
30 x 5	379	400	UL	6 шт.	3584.000	3584.000	3584.000	3584.000	342	
30 x 10	573	810	UL	3 шт.	3586.005	3586.005	3586.005	3586.005	342	

Шины CUPONAL, длина: 2400 мм на шину										
	Размеры мм	Номинальный ток А согл.		Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Стр.
		DIN <sup>1)</sup>	UL 508							
	20 x 5	235	–	–	6 шт.	–	3582.020	3582.020	–	342
	20 x 10	363	–	–	3 шт.	–	3585.020	3585.020	–	342
	30 x 5	328	–	–	6 шт.	–	3584.020	3584.020	–	342
30 x 10	493	–	–	3 шт.	–	3586.020	3586.020	–	342	

Комплектующие									
Компоненты	Для шин мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Стр.	
Соединитель шин для простого соединения	12 x 5 – 15 x 10	UL	3 шт.	9350.075	9350.075	9350.075	9350.075	343	
	20 x 5 – 30 x 10	UL	3 шт.	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	343	
Соединитель шин для соединения в линейку <sup>2)</sup>	20 x 5 – 30 x 10	UL	3 шт.	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	343	
Защитный кожух шин Длина: 1000 мм/кожух	12 x 5 – 30 x 10	UR	10 шт.	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	343	
	12/15 x 5	UR	4 шт.	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	343	
	12/15 x 10	UR	4 шт.	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	343	

<sup>1)</sup> Максимальное номинальное значение свободно лежащей шины без покрытия при повышении температуры на 30 К согл. DIN 43 671

<sup>2)</sup> Соединение от шкафа к шкафу

# Шинные системы RiLine до 800 A/1600 A (60 мм)



Адаптер подключения Стр. 304 ОМ-адаптер Стр. 307 Адаптер силового выключателя Стр. 314 Держатель предохранителей Страница 323

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

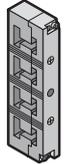
**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

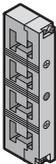
- Сертификация UL действительна только в сочетании с АС-применением
- Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания

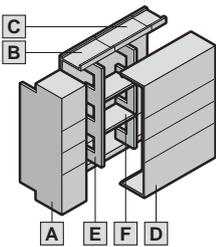
## Система на шинах PLS

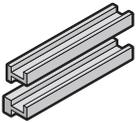
Держатель шин						
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600		
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	60
С внутренним креплением		■	■	■	■	■
Держатель шин надстраиваемый		■	■	■	■	-
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~
		-	1500 (DC)	-	1500 (DC)	-
Сертификаты		-	UL	-	UL	UL
<b>Арт. №</b>	4 шт.	<b>9341.000</b>	<b>9341.050</b>	<b>9342.000</b>	<b>9342.050</b>	<b>9342.004</b>

# Шинные системы RiLine до 800 A/1600 A (60 мм)

## Система на шинах PLS

Держатель шин									
									
Для системы Rittal	Кол-во	<b>PLS 800</b>		<b>PLS 1600</b>				Стр.	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.			
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	60			
Арт. №	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004		302	

Защита от прикосновения										
	Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №		Арт. №			Стр.
	<b>A</b> Торцевая крышка	–	UL	2 шт.	<b>9341.070</b>	<b>9341.070</b>	<b>9342.070</b>	<b>9342.070</b>	<b>9342.074</b>	–
	<b>B</b> Поддон основания	500	UL	2 шт.	9341.100	9341.100	9342.100	9342.100	–	347
		700	UL	2 шт.	9341.110	9341.110	9342.110	9342.110	–	347
		900	UL	2 шт.	9341.120	9341.120	9342.120	9342.120	–	347
		1100	UL	2 шт.	9341.130	9341.130	9342.130	9342.130	9342.134	347
	<b>D</b> Защитный кожух	2400	UL	1 шт.	9341.170	–	9342.170	–	–	347
<b>C</b> Соединитель поддонов основания		100	UL	2 шт.	9341.140	9341.140	9342.140	9342.140	–	347
<b>E</b> Ребро жесткости	<b>D</b> Защитный кожух	700	UL	2 шт.	9340.200	9340.200	9340.200	9340.200	–	348
	1100	UL	2 шт.	9340.210	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	348	
<b>F</b> Разделительная перемычка	–	UL	5 шт.	9340.220	9340.220	9340.220	9340.220	9340.224	348	
	160	UL	2 шт.	–	9340.230	–	9340.230	–	348	

Шины специальной формы PLS E-Cu										
	Исполнение				Кол-во	<b>PLS 800</b>		<b>PLS 1600</b>		Стр.
	Сечение шин мм <sup>2</sup>					300		900		
	Толщина шин мм					5		10		
	Макс. номинальный ток А согл.	DIN <sup>1)</sup>				684		1368		
		UL 508				890		1500		
	Длина мм	Для ширины шкафа мм	Сертификаты			Арт. №		Арт. №		
	495	600	UL	3 шт.		3524.000		3527.000		344
	695	800	UL	3 шт.		3525.000		3528.000		344
895	1000	UL	3 шт.		3525.010		3528.010		344	
1095	1200	UL	3 шт.		3526.000		3529.000		344	
2400	варьируется	UL	1 шт.		3509.000		3516.000		344	

Комплектующие										
Компоненты		Сертификаты	Кол-во	Арт. №		Арт. №			Стр.	
Соединитель шин PLS	Простое соединение	UL	3 шт.	3504.000		3514.000			344	
	Соединение в линейку <sup>2)</sup>	UL	3 шт.	3505.000		3515.000			344	
Гибкий соединитель PLS <sup>3)</sup>		UR	3 шт.	9320.060		9320.070			345	

<sup>1)</sup> Максимальное номинальное значение свободно лежащей шины без покрытия при повышении температуры на 30 К согл. DIN 43 671

<sup>2)</sup> Соединение от шкафа к шкафу

<sup>3)</sup> Для монтажа гибкого соединителя необходимо по 2 соединителя шин PLS (простое соединение)

# Адаптер подключения



Шинная система Стр. 300 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314 **Держатель предохранителей** Стр. 323

## Материал:

- Крышка: ABS
- Корпус: полиамид
- Корпус 3439.010: усиленный стекловолокном, термопластичный полиэфир (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Сертификация UL действительна только в сочетании с АС-применением

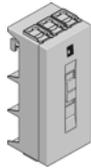
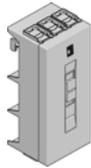
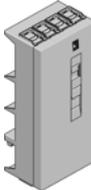
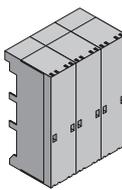
- Номинальное рабочее напряжение при применении в сети постоянного тока зависит от расположения шин в держателе 9340.050/9341.050/9342.050

## Номинальный ток макс. 63 – 125 А

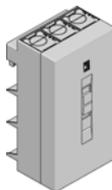
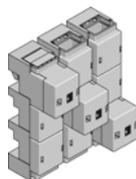
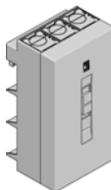
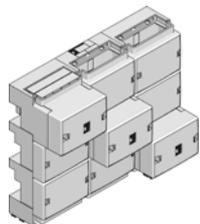
							
Номинальный ток макс. А	Кол-во	63	63	125	125	125	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 4~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В		–	1000 (DC)	–	1000 (DC)	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В		–	1500 (DC)	–	1500 (DC)	–	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм <sup>2</sup>		2,5 - 10	2,5 - 10	10 - 25	10 - 25	10 - 25	
Подключение проводов, многопроволочных мм <sup>2</sup>		2,5 - 10	2,5 - 10	16 - 35	16 - 35	16 - 35	
Подключение проводов, сплошных мм <sup>2</sup>		2,5 - 10	2,5 - 10	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		–	–	10 x 7,8	10 x 7,8	10 x 7,8	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В)		–	–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В)		–	–	–	–	–	
Ширина мм		20	20	55	55	75	
Высота мм		215	215	210	210	270	
Сертификаты		UL	UL	UR	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9342.200</b>	<b>9342.210</b>	<b>9342.220</b>	<b>9342.240</b>	<b>9342.224</b>	
<b>Комплекующие</b>							
Гибкая медная шина		–	–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения		–	–	–	–	–	

# Адаптер подключения

## Номинальный ток макс. 250 – 600 А

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	250	250	250	600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 4~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В		–	1000 (DC)	–	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В		–	1500 (DC)	–	–	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм <sup>2</sup>		35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Подключение проводов, многопроволочных мм <sup>2</sup>		35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Подключение проводов, сплошных		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	24 x 21	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В)		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В)		–	–	–	–	
Ширина мм		90	90	118	180	
Высота мм		210	210	270	247	
Сертификаты		UL	UL	UL	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9342.250</b>	<b>9342.270</b>	<b>9342.254</b>	<b>3439.010</b>	
<b>Комплекующие</b>						
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения		–	–	–	–	

## Номинальный ток макс. 800 – 1600 А

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	800	800	800	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В		–	1000 (DC)	1000 (DC)	1000 (DC)	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В		–	1500 (DC)	1500 (DC)	1500 (DC)	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм <sup>2</sup>		95 - 185	95 - 185	95 - 185	–	
Подключение проводов, многопроволочных мм <sup>2</sup>		95 - 300	95 - 300	95 - 300	–	
Подключение проводов, сплошных		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		33 x 20	–	33 x 20	–	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В) мм		–	33 x 26	–	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В) мм		–	33 x 21	–	65 x 22	
Ширина мм		129	150	129	255	
Высота мм		246	210	246	210	
Сертификаты		UR	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9342.280</b>	<b>9342.310</b>	<b>9342.300</b>	<b>9342.320</b>	
<b>Комплекующие</b>						
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения	1 шт.	–	9342.314	–	9342.324	306

# Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения



Шинная система Стр. 300 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314 **Держатель предохранителей** Стр. 323

1-полюсный дополнительный модуль для 3-полюсного адаптера подключения для создания 4-полюсной конструкции.

**Материал:**

- Крышка: ABS
- Корпус: полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

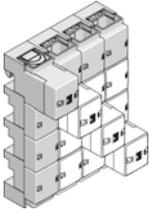
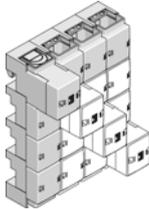
**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Сертификация UL действительна только в сочетании с АС-применением

## для 4-полюсного исполнения

				
Подходит для арт. №	Кол-во	9342.310	9342.320	Стр.
Номинальный ток макс. А		800	1600	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 1~	690, 1~	
Количество полюсов		1-пол.	1-пол.	
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм <sup>2</sup>		95 - 185	-	
Подключение проводов, многопроволочных мм <sup>2</sup>		95 - 300	-	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В) мм		33 x 26	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В) мм		33 x 21	65 x 22	
Ширина мм		50	85	
Высота мм		270	270	
Сертификаты		UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9342.314</b>	<b>9342.324</b>	
<b>Комплектующие</b>				
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	346



Шинная система Стр. 300 Адаптер подключения Стр. 304 Держатель предохранителей Стр. 323 Согласование коммутационного оборудования Стр. 319

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

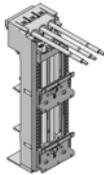
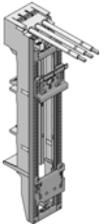
**Цвет:**

- Корпус: RAL 7035

**Указание:**

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

## Номинальный ток макс. 16 А, с проводами подключения

				
Номинальный ток макс. А	Кол-во	16	16	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 12	AWG 12	
Провода подключения, длина мм		165	165	
С несущей рамой мм		45 x 170	45 x 237	
С опорой несущей рамы		-	■	
Со штырьковым блоком		-	■	
Со вставными элементами		-	-	
Количество/высота несущих шин мм		2 / 10	1 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45D TS 45D-V	TS 45D	
Ширина мм		45	45	
Высота мм		208	272	
Сертификаты		UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9340.780</b>	<b>9340.760</b>	
<b>Комплектующие</b>				
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	9342.800	-	354
ОМ-несущий элемент		см. страницу	см. страницу	313

# ОМ-адаптер

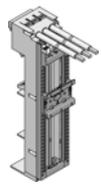
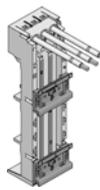
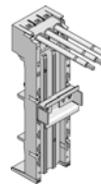
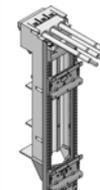
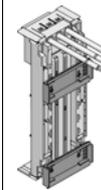
Номинальный ток макс. 25 А, с проводами подключения

Номинальный ток макс. А	Кол-во	25	25	25	25	25	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 12					
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	130	
С несущей рамой мм		–	45 x 170	45 x 170	–	45 x 170	
С опорой несущей рамы		–	–	–	–	–	
Со штырьковым блоком		–	–	■	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	3 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45D	TS 45D TS 45D-V	
Ширина мм		45	45	45	45	90	
Высота мм		208	208	208	208	208	
Сертификаты		–	–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9340.310</b>	<b>9340.340</b>	<b>9340.370</b>	<b>9340.320</b>	<b>9340.400</b>	
<b>Комплектующие</b>							
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	352				
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	–	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	–	354
Штырьковый блок	5 шт.	–	9342.800	–	–	9342.800	354
ОМ-несущий элемент		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	–	313

Номинальный ток макс. 32 А, с проводами подключения

Номинальный ток макс. А	Кол-во	32	32	32	32	32	32	32	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	
Провода подключения, длина мм		130	130	165	130	165	130	130	
С несущей рамой мм		45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 237	45 x 237	55 x 170	55 x 170	
С опорой несущей рамы		–	–	–	■	■	–	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	■	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	2 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 45D TS 45D-V	TS 45D TS 45D-V	TS 45D	TS 55D	TS 55D TS 55D-V	
Ширина мм		45	45	45	45	45	55	55	
Высота мм		208	208	208	272	272	208	208	
Сертификаты		–	–	–	–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9340.350</b>	<b>9340.380</b>	<b>9340.790</b>	<b>9340.390</b>	<b>9340.770</b>	<b>9340.460</b>	<b>9340.470</b>	
<b>Комплектующие</b>									
Несущая шина 35 x 10 мм		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	9342.800	9342.800	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	9342.810	354
ОМ-несущий элемент		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	313

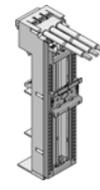
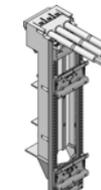
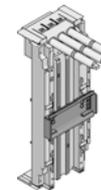
## Номинальный ток макс. 40 А, с проводами подключения

							
Номинальный ток макс. А	Кол-во	40	40	40	40	40	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	130	
С несущей рамой мм		55 x 170	–	–	55 x 237	–	
С опорой несущей рамы		–	–	–	■	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	–	■	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 15	2 / 10	2 / 7,5	
Исполнение несущей шины		TS 55D	TS 55D	Металл	TS 55D TS 55D-V	Металл	
Ширина мм		55	55	55	55	75	
Высота мм		208	208	208	272	208	
Сертификаты		–	–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9340.720</b>	<b>9340.740</b>	<b>9340.750</b>	<b>9340.730</b>	<b>9340.710</b>	

### Комплектующие

Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	–	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	–	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	9342.810	–	–	9342.810	–	354
ОМ-несущий элемент		см. страницу	313				

## Номинальный ток макс. 65 А, с проводами подключения

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	65	65	65	65	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	
С несущей рамой мм		–	55 x 170	55 x 237	–	
С опорой несущей рамы		–	–	■	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	■	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 7,5	
Исполнение несущей шины		TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	Металл	
Ширина мм		55	55	55	75	
Высота мм		208	208	272	208	
Сертификаты		–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9340.410</b>	<b>9340.430</b>	<b>9340.450</b>	<b>9340.700</b>	

### Комплектующие

Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	–	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	–	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	–	354
Штырьковый блок	5 шт.	–	9342.810	9342.810	–	354
ОМ-несущий элемент		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	313

# ОМ-адаптер



Шинная система Стр. 300 Адаптер подключения Стр. 304 Держатель предохранителей Стр. 323 Согласование коммутационного оборудования Стр. 319

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035

## Номинальный ток макс. 32 А, с пружинной клеммой

								
Номинальный ток макс. А	Кол-во	32	32	32	32	32	32	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	
С несущей рамой мм		-	-	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	
С опорой несущей рамы		-	-	-	-	■	-	
Со штырьковым блоком		-	-	-	■	-	-	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45C	TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 55D	
Ширина мм		45	45	45	45	45	55	
Высота мм		208	208	208	208	272	208	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9340.510</b>	<b>9340.520</b>	<b>9340.530</b>	<b>9340.550</b>	<b>9340.560</b>	<b>9340.660</b>	
<b>Комплектующие</b>								
Несущая шина 35 x 10 мм		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	-	-	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	354
Набор кабелей		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	354
Сдвоенные провода		-	-	-	-	-	-	
ОМ-несущий элемент		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	313

Номинальный ток макс. 65 А, с пружинной клеммой

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	65	65	65	65	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	
В соответствии с испытанием на нагрев согласно МЭК 61 439-1, допускается нагрузка по току до 80 А		■	■	■	■	
С несущей рамой мм		–	–	55 x 170	55 x 237	
С опорой несущей рамы		–	–	–	■	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	
Ширина мм		55	55	55	55	
Высота мм		208	208	208	272	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9340.610</b>	<b>9340.620</b>	<b>9340.630</b>	<b>9340.650</b>	
<b>Комплекующие</b>						
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.810	9342.810	354
Набор кабелей		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	354
Сдвоенные провода		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	355
ОМ-несущий элемент		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	313

Rittal – The System.



## Клеммы подключения Push-in

См. страницу 349

# ОМ-адаптер



Шинная система Страница 300 Адаптер подключения Страница 304 Держатель предохранителей Страница 323

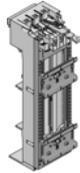
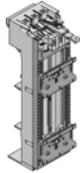
## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035

Номинальный ток макс. 25 А, с подсоединением отходящих проводов через штекер

				
Номинальный ток макс. А	Кол-во	25	25	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 4	1,5 - 4	
С несущей рамой мм		45 x 170	55 x 170	
Количество/высота несущих шин мм		2 / 10	2 / 10	
Исполнение несущей шины		TS 45D TS 45D-V	TS 55D TS 55D-V	
Ширина мм		45	55	
Высота мм		208	208	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9340.910</b>	<b>9340.930</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>				
Штекер с возможностью подключения 3 основных контактов (1,5 – 4 мм <sup>2</sup> )		■	■	
<b>Комплекующие</b>				
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	352
Набор кабелей		см. страницу	см. страницу	354

# ОМ-несущий элемент



Шинная система Страница 300 Адаптер подключения Страница 304 Держатель предохранителей Страница 323

Для монтажа коммутационных приборов со внешним питанием.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- Корпус: RAL 7035

## Без системы контактов

					
Количество полюсов	Кол-во	-	-	-	Стр.
С несущей рамой мм		45 x 170	55 x 237	-	
С опорой несущей рамы		-	■	-	
Со штырьковым блоком		■	-	-	
Количество/высота несущих шин мм		-	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущей шины		-	TS 55D-V	TS 45D	
Ширина мм		45	55	45	
Высота мм		208	272	208	
Сертификаты		UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9340.260</b>	<b>9340.270</b>	<b>9340.300</b>	
<b>Комплекующие</b>					
Несущая шина 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	352
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	353
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	354

# Адаптер силового выключателя



Шинная система Страница 300 Адаптер подключения Страница 304 Держатель предохранителей Страница 323

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Указание:

- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия устройства

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

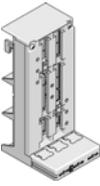
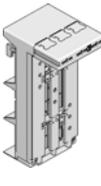
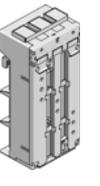
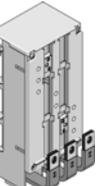
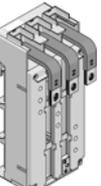
## Номинальный ток макс. 100 – 125 А, 3-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	100	100	125	125	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		10 - 35	10 - 35	35 - 120	35 - 120	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		10 x 7,8	10 x 7,8	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (MS 495, MS 496, MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (MS 495, MS 496, MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (S1, S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) GE (FD160) OEE (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NSE100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11, 3VA51) Terasaki (E125, S125)	ABB (S1, S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) GE (FD160) OEE (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NSE100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11, 3VA51) Terasaki (E125, S125)	
Ширина мм		72	72	90	90	
Высота мм		210	210	225	225	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9342.400</b>	<b>9342.410</b>	<b>9342.540</b>	<b>9342.550</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>						
Защитный кожух клемм		-	-	■	■	
Установочная шпонка		-	-	■	■	
<b>Комплекующие</b>						
Несущая шина 35 x 15 мм	5 шт.	9320.120	9320.120	-	-	353
Уголок подключения	3 шт.	-	-	9342.570	9342.570	355
Вставной элемент		-	-	-	-	

«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

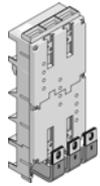
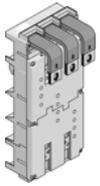
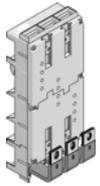
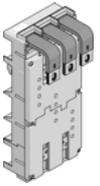
# Адаптер силового выключателя

Номинальный ток макс. 160 – 250 А, 3-пол.

							
Номинальный ток макс. А	Кол-во	160	160	250	250	250	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	–	–	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		35 - 120	35 - 120	35 - 120	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	–	–	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (S1, S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD160) Legrand (DPX 125, DPX 160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11) Terasaki (E125, S125)	ABB (S1, S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD160) Legrand (DPX 125, DPX 160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11) Terasaki (E125, S125)	ABB (S3, T3, T4/320 A, T3 UL, T4 UL, XT3, XT4) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE160, FE250, FD160) Legrand (DPX 250) Mitsubishi (NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250) Schrack (MC2) Siemens (VL150(X) UL, VL160(X), VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2, 3VA12/20/21/22, 3VA52/61/62) Terasaki (H125, L125, H160, L160, S160, E250, H250, L250)	ABB (S3, T3, T4/320 A, T3 UL, T4 UL, XT3, XT4) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE160, FE250, FD160) Legrand (DPX 250) Mitsubishi (NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250) Schrack (MC2) Siemens (VL150(X) UL, VL160(X), VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2, 3VA12/20/21/22, 3VA52/61/62) Terasaki (H125, L125, H160, L160, S160, E250, H250, L250)	ABB (S3, T3, T4/320 A, T3 UL, T4 UL, XT3, XT4) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE160, FE250, FD160) Legrand (DPX 250) Mitsubishi (NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250) Schrack (MC2) Siemens (VL150(X) UL, VL160(X), VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2, 3VA12/20/21/22, 3VA52/61/62) Terasaki (H125, L125, H160, L160, S160, E250, H250, L250)	
Ширина мм		90	90	105	105	105	
Высота мм		215	215	240	240	240	
Сертификаты		–	–	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9342.500</b>	<b>9342.510</b>	<b>9342.610</b>	<b>9345.600</b>	<b>9345.610</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>							
Защитный кожух клемм		■	■	■	–	–	
Установочная шпонка		■	■	■	■	■	
Полоски подключения		–	–	–	■	■	
<b>Комплекующие</b>							
Несущая шина 35 x 15 мм		–	–	–	–	–	
Уголок подключения	3 шт.	9342.570	9342.570	–	–	–	355
Вставной элемент		–	–	–	–	–	

# Адаптер силового выключателя

Номинальный ток макс. 400 – 630 А, 3-пол.

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	400	400	630	630	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		–	–	–	–	
Подключение проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В)		–	–	–	–	
При применении коммутационного прибора Siemens VL630 дополнительно необходим вставной элемент 9342.720		–	–	■	■	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) GE (FG400) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Schrack (MC3) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL, 3VA23, 3VA63) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) GE (FG400) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Schrack (MC3) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL, 3VA23, 3VA63) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) GE (FG630) Legrand (DPX 630) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Schrack (MC3) Siemens (VL630, 3VA24, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74, 3VA64) Terasaki (E630, S630)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) GE (FG630) Legrand (DPX 630) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Schrack (MC3) Siemens (VL630, 3VA24, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74, 3VA64) Terasaki (E630, S630)	
Ширина мм		140	140	140	140	
Высота мм		345	345	345	345	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9345.720</b>	<b>9345.730</b>	<b>9345.700</b>	<b>9345.710</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>						
Полоски подключения		■	■	■	■	
Установочная шпонка		■	■	■	■	
<b>Комплектующие</b>						
Несущая шина 35 x 15 мм		–	–	–	–	
Уголок подключения		–	–	–	–	
Вставной элемент	4 шт.	9342.720	9342.720	9342.720	9342.720	353

# Адаптер силового выключателя



Шинная система Страница 300 Адаптер подключения Страница 304

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

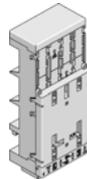
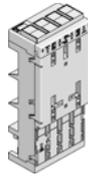
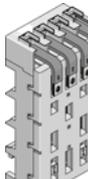
**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

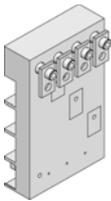
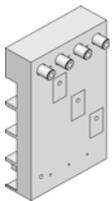
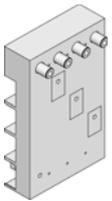
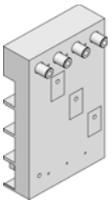
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия устройства
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

## Номинальный ток макс. 160 – 250 А, 4-пол.

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	160	160	250	250	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Количество полюсов		4-пол.	4-пол.	4-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		рамная клемма	рамная клемма	-	-	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		35 - 120	35 - 120	-	-	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	-	-	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (T1, T2, XT1, XT2) Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3VA10, 3VA11)	ABB (T1, T2, XT1, XT2) Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3VA10, 3VA11)	ABB (T3S, XT3) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Schrack (MC2) Siemens (VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3VA12/20/21/22, 3VA61/62)	ABB (T3S, XT3) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Schrack (MC2) Siemens (VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3VA12/20/21/22, 3VA61/62)	
Ширина мм		120	120	140	140	
Высота мм		277	277	310	310	
Сертификаты		UL	UL	-	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9342.504</b>	<b>9342.514</b>	<b>9345.604</b>	<b>9345.614</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>						
Защитный кожух клемм		■	■	-	-	
Установочная шпонка		■	■	■	■	
Полоски подключения		-	-	■	■	

# Адаптер силового выключателя

Номинальный ток макс. 500 А, 4-пол.

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	500	500	500	500	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Количество полюсов		4-пол.	4-пол.	4-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		-	-	-	-	
Подключение проводов		-	-	-	-	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В)		-	-	-	-	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (Tmax T5)	Schneider Electric (NS(X)400, NS(X)630)	Eaton (NZM3-4-XKR130)	Siemens (VL400)	
Ширина мм		185	185	185	185	
Высота мм		300	300	300	300	
Сертификаты		-	-	-	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9345.704</b>	<b>9345.714</b>	<b>9345.724</b>	<b>9345.734</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>						
Медный ролик		■	■	■	■	
Винты подключения		■	■	■	■	
Контактные поверхности		■	-	-	-	

Rittal – The System.

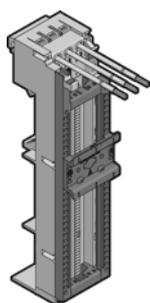


## VX25 Power Engineering

См. страницу 446

# ОМ-адаптеры с проводами подключения

## Соответствие коммутационного оборудования



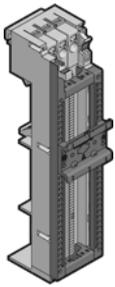
Арт. №	Исполнение	Производитель/тип																													
		ABB										Eaton																			
		СВ				Пускатели			Рев. пускатели			УПП		СВ				Пускатели		Рев. пускатели		УПП									
		MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR25	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE .. M7 - M12	MSC - DE .. M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - R ... M7 - M12	MSC - R ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12, PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
Ширина конструкции										Ширина конструкции																					
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45
		Необходимое количество (штук)										Необходимое количество (штук)																			
9340.340	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм	1																													
9340.350	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм					1									1																
9340.370	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм									1											1							1			
9340.380	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм																				1								1		
9340.390	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм						1			1		1	1										1	1						1	1
9340.430	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм			1	1											1															
9340.450	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм							1			1											1			1						
9340.460	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 55 мм		1																												
9340.260	ОМ-несущий элемент, 45 x 208 мм									1	1																1	1			
9340.270	ОМ-несущий элемент, 55 x 272 мм											1																			
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1									1																				
9342.870	Несущая шина TS45D-V, 35 x 10 мм						1																					1			
9340.290	Вставной элемент, 10 x 208 мм				2			2			3																				
9340.280	Соединитель								3	3	3															3	3				





# ОМ-адаптеры с пружинными клеммами

## Соответствие коммутационного оборудования



Производитель/тип		Siemens												Schneider Electric																						
		СВ				Пускатели				Рев. пускатели				СВ				Пускатели				Рев. пускатели				УПП										
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) винтовое подключение	3RV20 21... (S0) винтовое подключение до 40 А	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) винтовое подключение	3RA21 20... (S00/S0) винтовое подключение	3RA21 20... (S0) винтовое подключение	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) винтовое подключение	3RA22 20... (S0) винтовое подключение	GV2 - ME (винтовое и клеммное подключение)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 до 65А	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K		GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS		
		Ширина конструкции												Ширина конструкции																						
		45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	45			
Арт. №	Исполнение	Необходимое количество (штук)												Необходимое количество (штук)																						
9340.530	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> , Ш = 45 мм	1	1	1	1													1	1								1	1								
9340.550	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> , Ш = 45 мм						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1			1	1	1	1				
9340.560	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> , Ш = 45 мм																																		1	
9340.630	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм <sup>2</sup> , Ш = 55 мм		1															1	1																	
9340.650	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм <sup>2</sup> , Ш = 55 мм							1							1										1											
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм											1	1			1	1												1							
9340.270	ОМ-несущий элемент 55 x 272 мм														1																					
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм														1																					
9340.280	Соединитель												3	3	3														3	3	3	3				
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3		3		3			3	3	3	3			3											3										
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3				3						3			3	3		3	3		3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3		
9340.880	Набор кабелей AWG 8				3																															
9340.890	Набор кабелей AWG 6		3				3							3				3	3					3												
9342.820	Штырьковый блок PLUS																					1		1				1	1	1	1					

# Держатель предохранителей



Шинная система Стр. 300 Адаптер подключения Стр. 304 OM-адаптер Стр. 307 Адаптер силового выключателя Стр. 314

## Материал:

- Предохранительный элемент: усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Защита от прикосновения: полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Указание:

- Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-3)

Исполнение		–	Easy Connect	–	Easy Connect	–	Easy Connect	Стр.
Плавкие вставки		D 02-E 18 (штука)	D 02-E 18 (штука)	D II-E 27 (винт)	D II-E 27 (винт)	D III-E 33 (винт)	D III-E 33 (винт)	
Номинальный ток макс. А		63	63	25	25	63	63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~ 400 (DC)	400, 3~ 400 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Тип подключения		Рамная клемма						
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 25	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 25	1,5 - 16	
Ширина мм		27	41	42	56	57	71	
Высота мм		209	251	209	251	209	251	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>		<b>3418.010</b>	<b>3418.040</b>	<b>3427.010</b>	<b>3427.040</b>	<b>3433.010</b>	<b>3433.040</b>	
	Кол-во	10 шт.	5 шт.	10 шт.	5 шт.	10 шт.	5 шт.	
<b>Комплект поставки продукта</b>								
Готовый к подключению предварительно смонтированный элемент, вкл. кожух для защиты от прикосновения и внешние клеммы подключения		–	■	–	■	–	■	
<b>Дополнительно необходимо</b>								
Защита от прикосновения	10 шт.	3418.020	–	3427.020	–	3433.020	–	356
<b>Комплекующие</b>								
Расширение секции подключения	10 шт.	3418.030	–	3427.030	–	3433.030	–	356
Панель, боковая	10 шт.	3093.010	–	3093.020	–	3093.020	–	356

# Держатель предохранителей D-Switch



Шинная система Стр. 300 Адаптер подключения Стр. 304 ОМ-адаптер Стр. 307 Адаптер силового выключателя Стр. 314

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Предохранительный штекер: RAL 7001

#### Комплект поставки:

- Вкл. компенсирующие пружины для предохранителей D 01 и 10 x 38 мм

#### Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3

#### Указание:

- Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-3)
- Со встроенным визуальным контролем предохранителя с помощью мигающего индикатора и индикатора режима работы, а также прокладкой кабеля до 6 мм<sup>2</sup>

Плавкие вставки	Кол-во	D 01 (с компенсирующей пружиной) D 02 (с адаптерной втулкой) 10 x 38 (с компенсирующей пружиной)	Стр.
Номинальный ток макс. А		63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Напряжение светового индикатора В		100 - 400	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 25	
Ширина мм		27	
Высота мм		226	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5/10	
<b>Арт. №</b>	3 шт.	<b>9340.950</b>	
<b>Комплектующие</b>			
Кабельный канал	10 шт.	9340.905	356

# Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000



Шинная система Стр. 300 Адаптер подключения Стр. 304 OM-адаптер Стр. 307 Адаптер силового выключателя Стр. 314

#### Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

#### Цвет:

- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

#### Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 000, для установки на монтажной панели

Размер	Кол-во	000	Стр.
Номинальный ток макс. А		100	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 50	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		10 x 10	
Ширина мм		89	
Высота мм		141,5	
Для монтажной панели		■	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>3431.000</b>	
<b>Комплектующие</b>			
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	358

# Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000



Шинная система Стр. 300 Адаптер подключения Стр. 304 OM-адаптер Стр. 307 Адаптер силового выключателя Стр. 314

## Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 000

Размер	Кол-во	000	000	000	Стр.
Номинальный ток макс. А		100	100	100	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		2,5 - 50	2,5 - 50	2,5 - 50	
Ширина мм		53	53	53	
Высота мм		213	213	213	
С электронным контролем состояния (ЭКС)		–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>3431.020</b>	<b>3431.030</b>	<b>3431.035</b>	
<b>Комплектующие</b>					
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	358

# Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3



**Шинная система** Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UR могут отличаться. Применение согласно UR только в сочетании с "предохранителями специального назначения".

## Размер 00

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		-	-	-	-	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		-	-	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	-	-	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	-	-	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.000</b>	<b>9343.010</b>	<b>9344.000</b>	<b>9344.010</b>	
<b>Комплектующие</b>						
Рамная клемма		-	-	-	-	
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	357
Дугогаситель		-	-	-	-	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.070	-	-	-	333

# Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3

## Размер 1

Размер	Кол-во	1	1	1	1	Стр.
Номинальный ток макс. А		250	250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		35 - 150	10 - 150	35 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм <sup>2</sup>		50 - 150	-	50 - 150	-	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		20 x 3 - 14	32 x 10	20 x 3 - 14	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	184	
Высота мм		298	298	298	298	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		-	-	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	-	-	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	-	-	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.100</b>	<b>9343.110</b>	<b>9344.100</b>	<b>9344.110</b>	
<b>Комплектующие</b>						
Рамная клемма	3 шт.	-	9344.610	-	9344.610	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	9344.530	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.170	-	-	-	333

## Размер 2 – 3

Размер	Кол-во	2	2	2	3	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. А		400	400	400	630	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		95 - 300	10 - 240	10 - 240	95 - 300	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов мм <sup>2</sup>		120 - 300	-	-	120 - 300	-	-	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	210	250	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	298	298	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		-	-	■	-	-	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	-	60	60	-	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	-	5/10	5/10	-	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.200</b>	<b>9343.210</b>	<b>9344.210</b>	<b>9343.300</b>	<b>9343.310</b>	<b>9344.310</b>	
<b>Комплектующие</b>								
Рамная клемма	3 шт.	-	9344.620	9344.620	-	9344.620	9344.620	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	9344.550	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	346					
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.270	-	-	9343.370	-	-	333

# Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3



**Шинная система** Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

#### Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

#### Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 00, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		-	-	-	-	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для монтажной панели		-	-	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	-	-	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	-	-	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.020</b>	<b>9343.030</b>	<b>9344.020</b>	<b>9344.030</b>	
<b>Комплекующие</b>						
Рамная клемма		-	-	-	-	
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	357
Дугогаситель		-	-	-	-	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.070	-	-	-	333

# Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3

## Размер 1, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	1	1	1	Стр.
Номинальный ток макс. А		250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм <sup>2</sup>		50 - 150	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		20 x 3 - 14	32 x 10	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	
Высота мм		298	298	298	
Для монтажной панели		–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.120</b>	<b>9343.130</b>	<b>9344.130</b>	

### Комплектующие

Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	9344.610	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.170	–	–	333

## Размер 2 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	2	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. А		400	400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М10	Винт М10	Винт М10	Винт М10	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Для монтажной панели		–	■	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	–	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	–	5/10	–	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.230</b>	<b>9344.230</b>	<b>9343.330</b>	<b>9344.330</b>	

### Комплектующие

Рамная клемма	3 шт.	9344.620	9344.620	9344.620	9344.620	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring		–	–	–	–	

# Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3



**Шинная система** Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

### Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

### Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 00, с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		-	-	-	-	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для монтажной панели		-	-	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	-	-	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	-	-	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.040</b>	<b>9343.050</b>	<b>9344.040</b>	<b>9344.050</b>	
<b>Комплектующие</b>						
Рамная клемма		-	-	-	-	
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	357
Дугогаситель		-	-	-	-	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.070	-	-	-	333

# Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3

## Размер 1, с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Размер	Кол-во	1	1	1	Стр.
Номинальный ток макс. А		250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм <sup>2</sup>		50 - 150	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		20 x 3 - 14	32 x 10	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	
Высота мм		298	298	298	
Для монтажной панели		–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.140</b>	<b>9343.150</b>	<b>9344.150</b>	

### Комплектующие

Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	9344.610	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring	1 шт.	9343.170	–	–	333

## Размер 2 – 3, с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Размер	Кол-во	2	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. А		400	400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М10	Винт М10	Винт М10	Винт М10	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Для монтажной панели		–	■	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	–	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	–	5/10	–	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.250</b>	<b>9344.250</b>	<b>9343.350</b>	<b>9344.350</b>	

### Комплектующие

Рамная клемма	3 шт.	9344.620	9344.620	9344.620	9344.620	357
Защитная панель клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	357
Дугогаситель	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Гибкая медная шина		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	346
Система Smart Monitoring		–	–	–	–	



## Силовые предохранительные разъединители NH Страница 325

Компактный измерительный блок, состоящий из системы измерения, электроники для обработки результатов, модуля коммуникации, блока питания для измерения и Flash-накопителя.

### Функции:

- Непрерывное измерение параметров электроэнергии
- Ведение журнала в формате CSV (Excel)
- Индивидуальный контроль граничных значений и функция тревоги
- Возможна интеграция в систему контроля CMC III
- Автоматическое присвоение адресов по CAN-Bus

### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

### Цвет:

- RAL 7035

### Комплект поставки:

- Измерительный модуль NH
- Штекер 2 x 2,5 мм<sup>2</sup> со смонтированным мостом
- Кабель USB (штекер Mini-B и разъем Micro-B)

## Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH

Для типоразмера	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Подходит для арт. №		9343.000/ 9343.020/ 9343.040	9343.100/ 9343.120/ 9343.140	9343.200	9343.300	
Номинальный ток макс. А		150	250	400	600	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		4 - 95	35 - 150	95 - 300	95 - 300	
Подключение секторных проводов мм <sup>2</sup>		-	50 - 150	120 - 300	120 - 300	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		13 x 13	20 x 3 - 14	32 x 10 - 20	32 x 10 - 20	
Ширина мм		102	170	185	214	
Высота мм		108	123	123	123	
Глубина мм		68	92	107	107	
Класс точности измеряемых значений (напряжение/ток/мощность)		0,2 / 1,5 / 2	0,2 / 1,5 / 2	0,2 / 1,5 / 2	0,2 / 1,5 / 2	
Интерфейсы		2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9343.070</b>	<b>9343.170</b>	<b>9343.270</b>	<b>9343.370</b>	

# Система Smart Monitoring

## Комплектующие



### ЖК-дисплей

#### для мониторинга

##### Функции:

- Отображение более 50 измеряемых параметров на дисплее с подсветкой
- Интуитивно понятная настройка значений тревог пороговых значений
- Электропитание дисплея через разъем для патч-кабеля RJ12

##### Материал:

- Полифениленоксид (PPE)

##### Цвет:

- RAL 9005

##### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 51 (передняя сторона)
- IP 41 (корпус)

##### Комплект поставки:

- ЖК-дисплей
- Кабель Modbus RTU (RJ12), длина: 2 м

Интерфейсы	1 x Modbus RTU (RJ12)
Диапазон рабочих температур	-5 °C...+55 °C
Диапазон температур хранения	-25 °C...+70 °C
Диапазон допустимой влажности %	5 - 95
Ширина мм	96
Высота мм	96
Глубина мм	46
Кол-во	1 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>9343.410</b>

### ! Дополнительно необходимо:

- Блок питания, см. страницу



### Блок питания

#### для ЖК-дисплея

Для монтажа на несущие шины согл. EN 60 715, высота 7,5 мм.

##### Материал:

- Поликарбонат
- Негорючесть согласно UL 94-V0

##### Цвет:

- RAL 9005

##### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

##### Комплект поставки:

- Блок питания
- Штекер 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>

Интерфейсы	1 x Modbus RTU (RJ12) 2 x Modbus RTU (RJ45)
Диапазон рабочих температур	-5 °C...+55 °C
Диапазон температур хранения	-25 °C...+70 °C
Диапазон допустимой влажности %	5 - 95
Ширина мм	71
Высота мм	91
Глубина мм	61
Номинальное рабочее напряжение В, Гц	85 - 265 (AC/DC), 50/60
Выходной ток (макс.) А	0,42
Выходное напряжение В (DC)	24
Кол-во	1 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>9343.400</b>

# Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Страница 300 Адаптер подключения Страница 304 Планочный силовой разъединитель NH 185 мм Страница 374

## Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 00

Размер	Кол-во	00	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	Винт М8	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	
Ширина мм		50	50	50	50	50	
Высота мм		400	400	400	400	400	
Для установки трансформатора		–	–	–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	100	100	100	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9346.000</b>	<b>9346.010</b>	<b>9346.020</b>	<b>9346.030</b>	<b>9346.060</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>							
3 крепежных рычага		■	■	■	■	–	
<b>Комплекующие</b>							
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	357
Клемма подключения	3 шт.	–	3592.010	–	3592.010	3592.010	358
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	358

# Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Страница 300 Адаптер подключения Страница 304 Планочный силовой разъединитель NH 185 мм Страница 374

## Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 00, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М8	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		2,5 - 95	
Ширина мм		50	
Высота мм		400	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9346.015</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>			
3 крепежных рычага		■	
<b>Комплектующие</b>			
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9346.460	357
Клемма подключения	3 шт.	3592.010	358
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	358

# Держатели предохранителей



Шинная система Стр. 300 Адаптер подключения Стр. 304 ОМ-адаптер Стр. 307 Адаптер силового выключателя Стр. 314

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Основание для тестирования:**

- UL 4248-4

**Указание:**

- Не подходит для установки предохранителей 10 x 38 мм согл. МЭК 60 269-2/-4/-6

## Номинальный ток макс. 30 А

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	CC	Стр.
Номинальный ток макс. А		30	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 248-4	
Размер предохранителя мм		10 x 38	
Напряжение светового индикатора В		110 - 600	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 6	
Подключение проводов		AWG 10 - 16	
Ширина мм		27	
Высота мм		200	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5/10	
<b>Арт. №</b>	4 шт.	<b>9345.040</b>	

# Держатели предохранителей



Шинная система Страница 300 Адаптер подключения Страница 304 ОМ-адаптер Страница 307 Адаптер силового выключателя Страница 314

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Основание для тестирования:

- UL 4248-1
- UL 4248-4
- UL 4248-8

## Указание:

- Для установки на несущую шину 35 мм (высота 7,5/15 мм) согласно DIN EN 60 715 либо комбинацию приборных адаптеров адаптеров RiLine (ОМ-адаптер/несущий элемент)

## Номинальный ток макс. 30 – 60 А

Тип предохранителя (Class)	CC	J	J	Стр.
Номинальный ток макс. А	30	30	60	
Номинальное рабочее напряжение В, ~	600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Кол-во полюсов	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Стандарт предохранителей	UL 248-4	UL 248-8	UL 248-8	
Размер предохранителя мм	10 x 38	21 x 57	27 x 60	
Напряжение светового индикатора В	110 - 600	110 - 600	110 - 600	
Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	0,75 - 25	1,5 - 50	2,5 - 50	
Подключение круглых проводов	AWG 8 - 18	AWG 1 - 18	AWG 1 - 14	
Не подходит для установки предохранителей 10 x 38 мм согл. МЭК 60 269-2/-4/-6	■	-	-	
Ширина мм	54	108	120	
Высота мм	81	115	118	
<b>Арт. №</b>	<b>9345.005</b>	<b>9345.015</b>	<b>9345.035</b>	
Кол-во	4 шт.	2 шт.	2 шт.	

## Пример монтажа на шинные системы 60 мм

Необходимые комплектующие		Для держателя предохранителей			Стр.
Наименование	Арт. №	9345.005	9345.015	9345.035	
ОМ-несущий элемент	9340.260	-	1 шт.	-	313
ОМ-несущий элемент	9340.270	-	-	1 шт.	313
Соединитель	9340.280	-	3 шт.	6 шт.	354
Вставной элемент	9340.290	-	1 шт.	1 шт.	353
ОМ-адаптер	9340.410	-	1 шт.	1 шт.	309
ОМ-адаптер	9340.460	1 шт.	-	-	308
Несущая шина	9342.880	-	1 шт.	-	352
Несущая шина	9342.950	1 шт.	1 шт.	2 шт.	352

# Держатели предохранителей



**Шинная система** Стр. 300 **Адаптер подключения** Стр. 304 **ОМ-адаптер** Стр. 307 **Адаптер силового выключателя** Стр. 314

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

**Цвет:**

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

**Указание:**

- Соответствует UL (listed accessory) при применении держателя предохранителей на шинных системах RiLine

**Стандарты:**

- UL 508

## Номинальный ток макс. 100 – 400 А

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	J	J	J	Стр.
Номинальный ток мин. А		61	101	201	
Номинальный ток макс. А		100	200	400	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 248-8	UL 248-8	UL 248-8	
Размер предохранителя мм		29 x 118	41 x 146	54 x 181	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение проводов		AWG 2 - MCM 300	AWG 4/0 - MCM 600	AWG 4/0 - MCM 600	
Ширина мм		184	210	250	
Высота мм		288	288	328	
Сертификаты		UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9345.100</b>	<b>9345.200</b>	<b>9345.400</b>	

# Комплекующие RiLine

## Держатели шин/опорные изоляторы



### Держатель шин

1-пол.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Возможен монтаж многополюсных систем с расстоянием между центрами шин 60 мм путем соединения держателей шин

**Сертификаты:**

- UL

**⚠ Дополнительно необходимо:**

- Шины E-Cu, см. страницу 342
- Шины специальной формы PLS E-Cu, см. страницу 344

**+ Комплекующие:**

- Распорка, см. страницу

Для шин мм	12 x 5/10 15 x 5 - 30 x 10	PLS 1600
Указание к арт. №	При использовании шин 12 x 5/10 мм дополнительно необходимо использовать вставной элемент 9340.090.	-
Держатель PEN/N/PE	■	■
Номинальное рабочее напряжение В, ~	1000, 1~ 1500 (DC)	1000, 1~ 1500 (DC)
Количество полюсов	1-пол.	1-пол.
Комплект поставки продукта	-	Вкл. возвышение для бесступенчатого размещения шин PLS
Кол-во	4 шт.	4 шт.
Арт. №	<b>9340.030</b>	<b>9342.030</b>



### Держатель шин

2-пол.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**⚠ Дополнительно необходимо:**

- Шины E-Cu, см. страницу 342

Для шин мм	12 x 5	12 x 5 - 30 x 10
Расстояние между центрами шин мм	70	60
Держатель PEN/N/PE	■	■
Держатель N/PE	■	■
Номинальное рабочее напряжение В, ~	1000, 2~ 1500 (DC)	1000, 2~
Количество полюсов	2-пол.	2-пол.
Сертификаты	-	UL
Кол-во	4 шт.	4 шт.
Арт. №	<b>9600.005</b>	<b>9340.040</b>

# Комплектующие RiLine

## Держатели шин/опорные изоляторы

### Распорка

#### для держателей шинных систем RiLine (плоские шины)

Для установки шин сечением 12 x 5 и 12 x 10 мм.

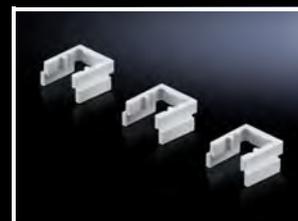
#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9340.000/9340.004/ 9340.010/9340.030	12 шт.	<b>9340.090</b>



### Опорный изолятор

Для реализации шинных систем с любыми расстояниями между центрами шин, а также для надстройки шин PE или PEN.

#### Материал:

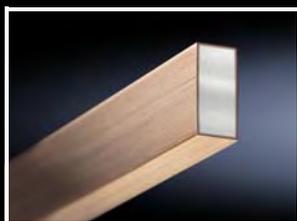
- Термореактивный полиэфир (ненасыщенная полиэфирная смола)

Высота мм	40	50
Резьба	M10	M10
Номинальное рабочее напряжение кВ	1	1
Прочность на растяжение кН	12	13
Прочность на скручивание Нм	75	90
Прочность на изгиб кН	6	6
Кол-во	6 шт.	6 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>3031.000</b>	<b>3032.000</b>



# Комплекующие RiLine

## Шины



### Шины CUPONAL

Алюминиевые шины, с медным покрытием, пригодные для монтажа шинных систем с держателями шин 9340.000/9340.050.

**Материал:**

- Алюминий
- Медь

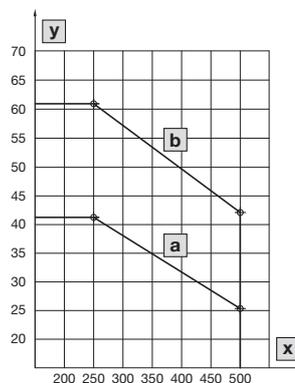
**Указание:**

- Номинальный ток определяется при температуре шины 65 °С и температуре окружающей среды 35 °С
- Диаграмма корректировочного коэффициента согл. DIN 43 671
- Могут быть индивидуально укорочены

**Стандарты:**

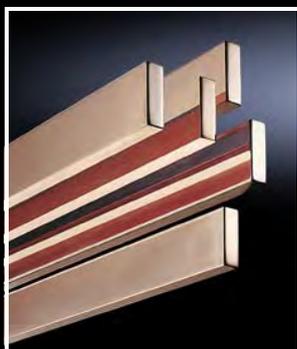
- DIN EN 13 601

**Диаграмма устойчивости к короткому замыканию 9340.000/9340.050**



**x** расстояние между держателями шин (мм)  
**y** I<sub>p</sub> Ударный ток короткого замыкания (кА)  
**a** CUPONAL 20 x 5/10 мм  
**b** CUPONAL 30 x 5/10 мм

Размер мм	Длина мм	Номинальный ток макс. А	Кол-во	Арт. №
20 x 5	2400	235	6 шт.	<b>3582.020</b>
20 x 10	2400	363	3 шт.	<b>3585.020</b>
30 x 5	2400	328	6 шт.	<b>3584.020</b>
30 x 10	2400	493	3 шт.	<b>3586.020</b>



### Шины E-Cu

**Материал:**

- E-Cu F30

**Указание:**

- Могут быть индивидуально укорочены

**Стандарты:**

- DIN EN 13 601



**Комплекующие:**

- Соединитель шин, см. страницу 343
- Защитный кожух шин, см. страницу 343
- Установочная гайка M12, см. страницу 1039

Размер мм	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
12 x 5	2400	UL	6 шт.	<b>3580.000</b>
15 x 5	2400	UL	6 шт.	<b>3581.000</b>
20 x 5	2400	UL	6 шт.	<b>3582.000</b>
25 x 5	2400	UL	6 шт.	<b>3583.000</b>
30 x 5	2400	UL	6 шт.	<b>3584.000</b>
12 x 10	2400	UL	6 шт.	<b>3580.100</b>
15 x 10	2400	UL	6 шт.	<b>3581.100</b>
20 x 10	2400	UL	3 шт.	<b>3585.005</b>
30 x 10	2400	UL	3 шт.	<b>3586.005</b>
40 x 10	2400	-	3 шт.	<b>3587.000</b>
50 x 10	2400	-	2 шт.	<b>3588.005</b>
60 x 10	2400	-	2 шт.	<b>3589.005</b>
80 x 10	2400	-	1 шт.	<b>3590.005</b>
100 x 10	2400	-	1 шт.	<b>3590.015</b>
120 x 10	2400	-	1 шт.	<b>3590.020</b>

### Защитный кожух шин

Защита от прикосновения при помощи изоляции всей поверхности шины.

**Материал:**

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Может быть индивидуально укорочен

Для шин мм	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
12/15 x 5	1000	-	4 шт.	<b>9350.010</b>
12/15 x 10	1000	-	4 шт.	<b>9350.060</b>
12 x 5 - 30 x 10	1000	UR	10 шт.	<b>3092.000</b>
40 - 60 x 10	1000	UR	10 шт.	<b>3085.000</b>

### Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

**Сертификаты:**

- UL

Для шин мм	Тип соединения	Материал	Кол-во	Арт. №
12 x 5 - 15 x 10	Простое соединение	Верхняя часть: St 37, никелированная Контактная поверхность: E-Cu, никелированная	3 шт.	<b>9350.075</b>
20 x 5 - 30 x 10	Простое соединение	Верхняя часть: листовая сталь, оцинкованная, пассивированная Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная	3 шт.	<b>9320.020</b>
20 x 5 - 30 x 10	Соединение от шкафа к шкафу	Верхняя часть: листовая сталь, оцинкованная, пассивированная Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная	3 шт.	<b>9320.030</b>



# Комплектующие RiLine

## Шины

### Шины специальной формы PLS E-Cu

**Материал:**

– E-Cu

**Указание:**

– Могут быть индивидуально укорочены

**Сертификаты:**

– UL



**Комплектующие:**

- Соединитель шин PLS, см. страницу 344
- Гибкий соединитель PLS, см. страницу 345

**Для системы PLS 800**

Для ширины шкафа мм	Сечение мм <sup>2</sup>	Длина мм	Толщина шины мм	Кол-во	Арт. №
600	300	495	5	3 шт.	<b>3524.000</b>
800	300	695	5	3 шт.	<b>3525.000</b>
1000	300	895	5	3 шт.	<b>3525.010</b>
1200	300	1095	5	3 шт.	<b>3526.000</b>
–	300	2400	5	1 шт.	<b>3509.000</b>

**Для системы PLS 1600**

Для ширины шкафа мм	Сечение мм <sup>2</sup>	Длина мм	Толщина шины мм	Кол-во	Арт. №
600	900	495	10	3 шт.	<b>3527.000</b>
800	900	695	10	3 шт.	<b>3528.000</b>
1000	900	895	10	3 шт.	<b>3528.010</b>
1200	900	1095	10	3 шт.	<b>3529.000</b>
–	900	2400	10	1 шт.	<b>3516.000</b>

### Соединитель шин PLS

Для соединения шин специальной формы PLS без сверления отверстий.

**Материал:**

– E-Cu

**Поверхность:**

– Никелированная

**Сертификаты:**

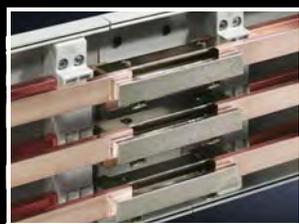
– UL

**Для системы PLS 800**

Тип соединения	Кол-во	Арт. №
Простое соединение	3 шт.	<b>3504.000</b>
Соединение от шкафа к шкафу	3 шт.	<b>3505.000</b>

**Для системы PLS 1600**

Тип соединения	Кол-во	Арт. №
Простое соединение	3 шт.	<b>3514.000</b>
Соединение от шкафа к шкафу	3 шт.	<b>3515.000</b>



### Гибкий соединитель PLS

Для термической и механической компенсации при соединении шин специальной формы PLS от шкафа к шкафу.

**Материал:**

– E-Cu

**Указание:**

– При повышении температуры на 30 К происходит линейное расширение шин на величину 0,5 мм/м. Поэтому для термического выравнивания шин длиной > 3600 мм рекомендуется использовать гибкий соединитель.

**Сертификаты:**

– UR

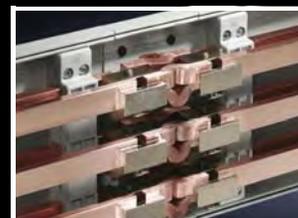
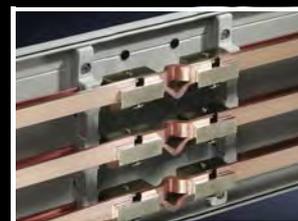
Для системы	Кол-во	Арт. №
PLS 800	3 шт.	<b>9320.060</b>
PLS 1600	3 шт.	<b>9320.070</b>

**! Дополнительно необходимо:**

– Соединитель шин PLS, см. страницу 344

**🔧 Указание по монтажу:**

– Для монтажа гибкого соединителя требуется по два соединителя шин.



Рабочая станция CW 120-M предназначена для гибки, резки токовых шин, а также для штамповки отверстий в шинах, со страницы 639

# Комплектующие RiLine

## Гибкие медные шины



### Гибкая медная шина

**Материал:**

- Пластины Cu: твердая медь высокой чистоты F20
- Изоляция: высокостойкая виниловая смесь, растяжение 370 %, температура: -30 °С...+105 °С, негорючесть согласно UL-94 V0, прочность на пробой: 20 кВ/мм

**Указание:**

- Конструкция = количество пластин x ширина пластины x толщина пластины
- Может быть индивидуально укорочена
- Суммирование температуры окружающего воздуха и превышения температуры дает температуру гибкой шины из полосовой меди. Пример: 3565.000 имеет нагрузку в 180 А, т. е. температура повышается на 30 К. При температуре окружающего воздуха 35 °С образуется температуру провода в 35 °С + 30 К = 65 °С.



**Комплектующие:**

- Универсальный держатель, см. страницу 346

Конструкция мм	Длина мм	Номинальный ток (при 70 К) А	Номинальный ток (при 50 К) А	Номинальный ток (при 30 К) А	Кол-во	Арт. №
6 x 9 x 0,8	2000	285	240	180	1 шт.	<b>3565.005</b>
6 x 15,5 x 0,8	2000	415	350	265	1 шт.	<b>3568.005</b>
10 x 15,5 x 0,8	2000	575	480	365	1 шт.	<b>3569.005</b>
5 x 20 x 1	2000	525	435	330	1 шт.	<b>3570.005</b>
5 x 24 x 1	2000	605	510	385	1 шт.	<b>3571.005</b>
10 x 24 x 1	2000	920	770	585	1 шт.	<b>3572.005</b>
5 x 32 x 1	2000	770	645	485	1 шт.	<b>3573.005</b>
10 x 32 x 1	2000	1155	965	730	1 шт.	<b>3574.005</b>
5 x 40 x 1	2000	930	780	590	1 шт.	<b>3575.005</b>
10 x 40 x 1	2000	1370	1145	865	1 шт.	<b>3576.005</b>
5 x 50 x 1	2000	1125	940	710	1 шт.	<b>3577.005</b>
10 x 50 x 1	2000	1635	1365	1030	1 шт.	<b>3578.005</b>
10 x 63 x 1	2000	1950	1610	1230	1 шт.	<b>3579.005</b>



### Универсальный держатель

**для гибких медных шин**

Для крепления гибких медных шин от 5 x 20 x 1 до 10 x 63 x 1 мм.

**Материал:**

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
3 шт.	<b>3079.000</b>



**Комплектующие:**

- Монтажная шина 23 x 23 мм, см. страницу 994



### Универсальный держатель

**для гибких медных шин**

Для крепления пакетов гибких медных шин от 5 x 40 x 1 до 10 x 100 x 1 мм.

**Материал:**

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3079.010</b>

**Указание:**

- 1 универсальный держатель соответствует изображенному на фото комплекту поставки



**Комплектующие:**

- С-образная профильная шина 30/15, см. страницу 996

# Комплекующие RiLine

## Защита от прикосновения

### Поддон основания

#### для шинных систем RiLine

Для защиты от прикосновения задней части шинных систем.

#### Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Указание:

- Могут быть индивидуально укорочены

#### Сертификаты:

- UL

#### Для системы с плоскими медными шинами, 3-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	9340.100
700	2 шт.	9340.110
900	2 шт.	9340.120
1100	2 шт.	9340.130
2400	1 шт.	9340.170

#### Для системы с плоскими медными шинами, 4-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
1100	2 шт.	9340.134

#### Для системы PLS 800, 3-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	9341.100
700	2 шт.	9341.110
900	2 шт.	9341.120
1100	2 шт.	9341.130
2400	1 шт.	9341.170

#### Для системы PLS 1600, 3-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	9342.100
700	2 шт.	9342.110
900	2 шт.	9342.120
1100	2 шт.	9342.130
2400	1 шт.	9342.170

#### Для системы PLS 1600, 4-пол.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
1100	2 шт.	9342.134



Электрораспределение

### Соединитель поддонов основания

#### для шинных систем RiLine

Для защиты от прикосновения в задней части при соединении шинных систем между шкафами.

#### Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### Сертификаты:

- UL

Для системы	Длина мм	Кол-во	Арт. №
Плоские медные шины, 3-пол.	100	2 шт.	9340.140
PLS 800, 3-пол.	100	2 шт.	9341.140
PLS 1600, 3-пол.	100	2 шт.	9342.140



# Комплекующие RiLine

## Защита от прикосновения



### Защитный кожух

#### для шинных систем RiLine

Для защелкивающегося крепления на поддоне основания.

#### Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Указание:

- При нагрузке на защитный кожух необходимо предварительно установить ребра жесткости
- Могут быть индивидуально укорочены

#### Сертификаты:

- UL

Для системы	Длина мм	Кол-во	Арт. №
Плоские медные шины, 3-пол. PLS 800, 3-пол. PLS 1600, 3-пол.	700	2 шт.	<b>9340.200</b>
Плоские медные шины, 3-пол. PLS 800, 3-пол. PLS 1600, 3-пол.	1100	2 шт.	<b>9340.210</b>
Плоские медные шины, 4-пол. PLS 1600, 4-пол.	1100	2 шт.	<b>9340.214</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Поддон основания, см. страницу 347

#### + Комплекующие:

- Ребро жесткости, см. страницу 348

### Ребро жесткости

#### для защитного кожуха

Для предотвращения проникновения под защитный кожух сбоку. Кроме того, обеспечивается повышенная жесткость конструкции. Рекомендуемое монтажное расстояние  $\leq 500$  мм.

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Сертификаты:

- UL

Для системы	Кол-во	Арт. №
3-пол.	5 шт.	<b>9340.220</b>
4-пол.	5 шт.	<b>9340.224</b>

### Разделительная перемычка

#### для соединений шин RiLine

Для соблюдения требуемых согласно UL 508 воздушных зазоров для "контуров питания". Для систем на плоских шинах, а также PLS 800/1600 с межцентровым расстоянием 60 мм.

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Указание:

- Для одного соединения шин необходимо 2 перемычки

#### Сертификаты:

- UL

Для системы	Длина мм	Кол-во	Арт. №
3-пол.	160	2 шт.	<b>9340.230</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Ребро жесткости, см. страницу 348

# Комплектующие RiLine

## Оборудование подключения

### Клемма подключения

#### Push-in

#### Применение:

- Для применения в качестве отвода для токовых шин, шин N или PE в НКУ, а также в качестве клеммы подключения в шкафах со счетчиками.
- Для монтажа на шинах E-Cu или CUPONAL

#### Преимущества:

- Не требует обслуживания
- Быстрый монтаж на вставных креплениях
- Клеммный корпус с интегрированными панелями для маркировки
- Универсальное подключение проводов

#### Функции:

- Изолированная клемма для подключения без инструментов
- Разблокировка провода с помощью встроенного разблокировочного штырька

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7042

#### Основание для тестирования:

- МЭК 60 999-1
- МЭК 60 947-7-1/-2



Для толщины шин мм	Подключение проводов, сплошных мм <sup>2</sup>	Подключение проводов, многопроволочных мм <sup>2</sup>	Подключение проводов, тонкопроволочных без наконечника мм <sup>2</sup>	Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
5	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	10 шт.	<b>3450.505</b>
5	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	10 шт.	<b>3451.505</b>
10	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	10 шт.	<b>3455.505</b>
10	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	10 шт.	<b>3456.505</b>

### Клемма подключения

Для непосредственного подключения круглых проводов и гибких медных шин.

#### Указание:

- При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил

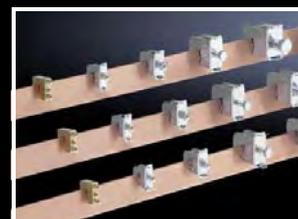
#### Сертификаты:

- UR



#### Комплектующие:

- Гибкая медная шина, см. страницу 346



Для толщины шин мм	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Материал	Поверхность	Кол-во	Арт. №
5	1 - 4	–	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3450.500</b>
5	2,5 - 16	8 x 8	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3451.500</b>
5	16 - 50	10,5 x 11	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3452.500</b>
5	35 - 70	16,5 x 15	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3453.500</b>
5	70 - 185	22,5 x 20	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3454.500</b>
10	1 - 4	–	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3455.500</b>
10	2,5 - 16	8 x 8	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3456.500</b>
10	16 - 50	10,5 x 11	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3457.500</b>
10	35 - 70	16,5 x 15	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3458.500</b>
10	70 - 185	22,5 x 20	Листовая сталь	Оцинкованная, пассивированная	15 шт.	<b>3459.500</b>
3 - 5	1 - 4	–	Латунь	–	15 шт.	<b>3550.000</b>
6 - 10	1 - 4	–	Латунь	–	15 шт.	<b>3555.000</b>

«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

# Комплектующие RiLine

## Оборудование подключения



### Плоская клемма

Для подключения гибких медных шин без сверления отверстий.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная, пассивированная

Для шин мм	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Кол-во	Арт. №
12 x 5 - 30 x 10	34 x 10	3 шт.	<b>3554.000</b>
40 x 10	34 x 10	3 шт.	<b>3559.000</b>
50 x 10	34 x 10	3 шт.	<b>3560.000</b>
50 x 10	54 x 10	3 шт.	<b>3562.000</b>
60 x 10	34 x 10	3 шт.	<b>3561.000</b>
60 x 10	54 x 10	3 шт.	<b>3563.000</b>
80 x 10	65 x 10	3 шт.	<b>3460.500</b>



**Комплектующие:**

- Гибкая медная шина, см. страницу 346



### Защитный кожух

Для подключений проводов и плоских клемм.

**Материал:**

- ABS
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Для 3-полюсных систем с расстоянием между центрами шин 60/100 мм
- Применение возможно только в системе без поддона основания
- Если система оснащена поддоном, необходимо механически укоротить защитные кожухи

**Сертификаты:**

- UR

Ширина мм	Глубина мм	Высота при монтаже на шинную систему 60 мм мм	Высота при монтаже на шинную систему 100 мм мм	Кол-во	Арт. №
50	80	230	325	4 шт.	<b>3086.000</b>
100	80	230	325	4 шт.	<b>3087.000</b>
100	110	230	325	4 шт.	<b>3090.000</b>
200	80	230	325	4 шт.	<b>3088.000</b>
200	110	230	325	4 шт.	<b>3091.000</b>

# Комплектующие RiLine

## Оборудование подключения

### Блок подключения

Подходит для шин от 12 x 5 до 30 x 10 мм и PLS 800/1600.

**Материал:**

- Корпус: полиамид
- Крышка: ABS
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- 3 клеммы с крышками

**Указание:**

- При использовании клеммы на 2-х полюсных шинных системах (SV 9340.040), для подключения к шине РЕ необходимо развернуть клемму на 180°.

**Сертификаты:**

- UL

**Комплектующие:**

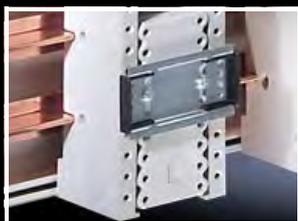
- Гибкая медная шина, см. страницу 346



Номинальный ток макс. А	800	1600
Номинальное рабочее напряжение В, ~	690, 1~	690, 1~
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В	1000 (DC)	1000 (DC)
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В	1500 (DC)	1500 (DC)
Отвод проводов	сверху/снизу	сверху/снизу
Подключение проводов, тонкопроволочных с наконечником мм <sup>2</sup>	95 - 185	-
Подключение проводов, многопроволочных мм <sup>2</sup>	95 - 300	-
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 5 мм (Ш x В) мм	33 x 26	65 x 27
Клемма для гибких медных шин при толщине шин 10 мм (Ш x В) мм	33 x 22	65 x 22
Ширина мм	50	85
Высота мм	88	88
Кол-во	3 шт.	3 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>9342.311</b>	<b>9342.321</b>

# Комплектующие RiLine

## для ОМ-адаптера/несущего элемента/приборного адаптера



### Несущая шина 35 x 7,5 мм для приборных адаптеров Mini-PLS

**Материал:**  
– Листовая сталь

**Поверхность:**  
– Оцинкованная

**Комплект поставки:**  
– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
45	10 шт.	9320.150
54	10 шт.	3548.000



### Несущая шина 35 x 7,5 мм для ОМ-адаптера/несущего элемента

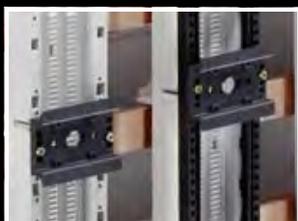
**Применение:**  
– Для крепления на ОМ-адаптере/несущем элементе шириной 55 мм с установленными слева и справа вставными элементами шириной 10 мм.  
– Расположение крепежных отверстий для установки на корпус адаптера или несущую раму шириной 55 мм.

**Материал:**  
– Листовая сталь

**Поверхность:**  
– Оцинкованная

**Комплект поставки:**  
– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
72	5 шт.	9342.980



### Несущая шина 35 x 10 мм для ОМ-адаптера/несущего элемента

Для крепления на корпус и несущую раму адаптера.

**Материал:**  
– Полиамид

**Цвет:**  
– RAL 9005

**Комплект поставки:**  
– Вкл. крепежные винты

**Указание:**  
– Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами  
– Несущая шина TS xxD-V предназначена только для монтажа на несущую раму

Ширина мм	С защитой смонтированного прибора от смещения	Исполнение	Кол-во	Арт. №
45	■	TS 45C	5 шт.	9342.850
45	–	TS 45D	5 шт.	9342.860
45	–	TS 45D-V	5 шт.	9342.870
55	■	TS 55C	5 шт.	9342.920
55	–	TS 55D	5 шт.	9342.930
55	–	TS 55D-V	5 шт.	9342.940



### Несущая шина 35 x 15 мм для ОМ-адаптера/несущего элемента

Для крепления на корпусе адаптера.

**Материал:**  
– Листовая сталь

**Поверхность:**  
– Оцинкованная

**Комплект поставки:**  
– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
45	5 шт.	9342.880
55	5 шт.	9342.950

# Комплектующие RiLine

## для ОМ-адаптера/несущего элемента/приборного адаптера

### Несущая шина 35 x 15 мм

для приборных адаптеров Mini-PLS/адаптеров силовых выключателей

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

**Сертификаты:**

– UR

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
72	9342.400/ 9342.410/ 9629.000	5 шт.	9320.120



### Вставной элемент

для приборных адаптеров Mini-PLS

Для увеличения монтажной ширины.

**Материал:**

– ABS

**Цвет:**

– RAL 7035

**Сертификаты:**

– UR

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
9	2 шт.	9623.000



### Вставной элемент

для ОМ-адаптера/несущего элемента

Для увеличения монтажной ширины с шагом 10 мм. Возможно соединение в линейку с обеих сторон. Со встроенным кабельным каналом.

**Материал:**

– Полиамид

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. 6 соединителей

**Сертификаты:**

– UL

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
10	2 шт.	9340.290



### Вставной элемент

для адаптеров силовых выключателей

Для увеличения монтажной ширины со 140 до 190 мм.

**Материал:**

– ABS

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. материал для подключения силовых выключателей Siemens VL630 (3-пол.)

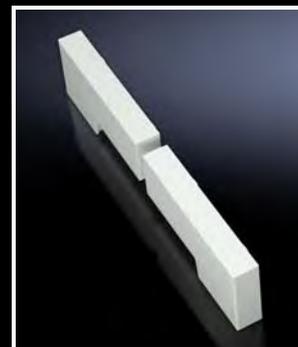
**Указание:**

– Для расширения одного адаптера необходимо 4 шт

**Сертификаты:**

– UL

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
25	9345.700/ 9345.710/ 9345.720/ 9345.730	4 шт.	9342.720



# Комплектующие RiLine

## для ОМ-адаптера/несущего элемента/приборного адаптера



### Соединитель

#### для ОМ-адаптера/несущего элемента

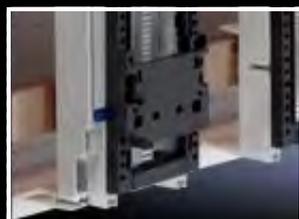
Для соединения ОМ-адаптеров/несущих элементов и вставных элементов 9340.290.

**Материал:**  
– Полиамид

**Цвет:**  
– RAL 5010

**Сертификаты:**  
– UL

Кол-во	Арт. №
20 шт.	9340.280



### Штырьковый блок

#### для несущей рамы

Для надежной фиксации и позиционирования контакторов управления нагрузками. Простой монтаж с помощью зажимов на несущей раме. Вертикальное размещение производится индивидуально перемещением штырькового блока.

**Материал:**  
– Полиамид

**Цвет:**  
– RAL 9005

**Указание:**  
– Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами

для ширины несущей рамы мм	Кол-во	Арт. №
45	5 шт.	9342.800
55	5 шт.	9342.810

### + Комплектующие:

– Штырьковый блок Plus, см. страницу 354



### Штырьковый блок Plus

#### для пускателей с усиленным креплением контакторов

Монтаж производится путем установки на стандартный штырьковый блок 9342.800/.810.

**Материал:**  
– Полиамид

**Цвет:**  
– RAL 9005

**Указание:**  
– Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами

Кол-во	Арт. №
5 шт.	9342.820



### Набор кабелей

#### для ОМ-адаптеров с пружинными клеммами

Подготовленные провода для индивидуального подключения коммутационного оборудования, монтируются на ОМ-адаптерах с пружинными клеммами.

**Материал:**  
– Изоляция ПВХ  
– Термостойкость до 105 °С  
– Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

**Указание:**  
– AWG = American Wire Gauges

Сечение	Длина мм	Кол-во	Арт. №
AWG 14 = 2,08 мм <sup>2</sup> ± 2,5 мм <sup>2</sup>	140	15 шт.	9340.850
AWG 12 = 3,31 мм <sup>2</sup> ± 4 мм <sup>2</sup>	140	15 шт.	9340.860
AWG 10 = 5,26 мм <sup>2</sup> ± 6 мм <sup>2</sup>	140	15 шт.	9340.870
AWG 8 = 8,37 мм <sup>2</sup> ± 10 мм <sup>2</sup>	140	6 шт.	9340.880
AWG 6 = 13,3 мм <sup>2</sup> ± 16 мм <sup>2</sup>	140	6 шт.	9340.890

# Комплекующие RiLine

## для ОМ-адаптера/несущего элемента/приборного адаптера

### Сдвоенные провода

#### для ОМ-адаптеров с пружинной клеммой 2,5 – 16 мм<sup>2</sup>

Подготовленные провода подключения для индивидуального подключения макс. двух коммутационных устройств к каждому адаптеру.

#### Материал:

- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105 °С
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

#### Указание:

- AWG = American Wire Gauges

Сечение	Длина мм	Кол-во	Арт. №
AWG 10 = 5,26 мм <sup>2</sup> ± 6 мм <sup>2</sup>	140 250	6 шт.	<b>9340.820</b>
AWG 8 = 8,37 мм <sup>2</sup> ± 10 мм <sup>2</sup>	140 250	6 шт.	<b>9340.830</b>



### Установочная шпонка

#### для адаптеров силовых выключателей

Для дополнительной фиксации силовых выключателей с более чем двумя точками крепления.

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Указание:

- Допуск UL в сочетании с приборным адаптером CB

Подходит для арт. №	С резьбовыми вставками	Кол-во	Арт. №
9342.500/9342.510/ 9342.504/9342.514/ 9342.540/9342.550	M3 M4	6 шт.	<b>9342.560</b>
9345.600/9345.610/ 9345.604/9345.614	M4 M5	6 шт.	<b>9342.640</b>



### Уголок подключения

#### для адаптеров силовых выключателей

Готовые к использованию элементы из полосовой меди для подключения известных типов силовых выключателей (MCCB).

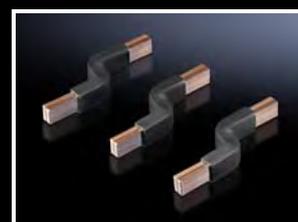
#### Материал:

- Твердая медь F20

#### Указание:

- Универсальное применение для приборов с расстоянием между уровнем крепления и верхним краем контактного уровня 20 ± 5 мм.

Для коммутационных устройств производитель (тип)	Подходит для арт. №	Кол-во пластин	Ширина пластин мм	Толщина пластин мм	Кол-во	Арт. №
ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100)	9342.500/ 9342.510/ 9342.540/ 9342.550	6	9	0,8	3 шт.	<b>9342.570</b>



# Комплекующие RiLine

## для держателей предохранителей



### Защита от прикосновения

#### для держателей предохранителей

Защита предохраняет от прикосновения спереди, сверху и снизу. Защита от прикосновения со всех сторон (до IP 2X) в сочетании с боковой панелью 3093.010/.020.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

Подходит для арт. №	Плавкие вставки	Кол-во	Арт. №
3418.010	D 02-E 18	10 шт.	<b>3418.020</b>
3427.010	D II-E 27	10 шт.	<b>3427.020</b>
3433.010	D III-E 33	10 шт.	<b>3433.020</b>



### Панель, боковая

#### для держателей предохранителей

Для монтажа при помощи зажимов на защите от прикосновения.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

Подходит для арт. №	Плавкие вставки	Кол-во	Арт. №
3418.010	D 02-E 18	10 шт.	<b>3093.010</b>
3427.010/ 3433.010	D II-E 27 D III-E 33	10 шт.	<b>3093.020</b>



### Расширение секции подключения

#### для держателей предохранителей

Защита от прикосновения, вкл. кабельный канал для бокового расширения клеммного блока на 14 мм.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

Подходит для арт. №	Плавкие вставки	Кол-во	Арт. №
3418.010	D 02-E 18	10 шт.	<b>3418.030</b>
3427.010	D II-E 27	10 шт.	<b>3427.030</b>
3433.010	D III-E 33	10 шт.	<b>3433.030</b>



### Кабельный канал

#### для держателя предохранителей D-Switch

Для надежной и защищенной от прикосновения прокладки проводов подключения. Кроме того, также используется в качестве распорного держателя.

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
13,5	9340.950	10 шт.	<b>9340.905</b>

# Комплекующие RiLine

## для предохранительных компонентов NH

### Рамная клемма

#### для силового предохранительного разъединителя NH

Для непосредственного подключения круглых и секторных проводов, а также гибких медных шин. Подходит для разъединителей NH с винтовым подключением.

**Материал:**

– Литая латунь

**Поверхность:**

– Никелированная

Для типоразмера	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	Подключение секторных проводов мм <sup>2</sup>	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Кол-во	Арт. №
1	35 - 150	50 - 150	20 x 14	3 шт.	<b>9344.610</b>
2/3	95 - 300	120 - 300	32 x 20	3 шт.	<b>9344.620</b>

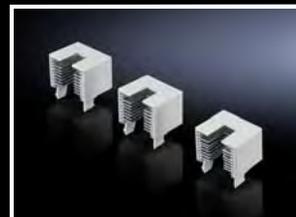


### Дугогаситель

#### для силового предохранительного разъединителя NH

Для повышения коммутационной мощности.

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
1 - 3	3 шт.	<b>9344.680</b>



### Защитная панель клемм подключения

#### для силового предохранительного разъединителя NH

Для удлинения защиты от прикосновения, напр. при использовании кабельных наконечников NH с длинной гильзой. Соединяются произвольно сверху и снизу.

**Материал:**

– Полиамид

**Цвет:**

– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	2 шт.	<b>9344.520</b>
1	2 шт.	<b>9344.530</b>
2	2 шт.	<b>9344.540</b>
3	2 шт.	<b>9344.550</b>



### Защитная панель клемм подключения

#### для планочных силовых разъединителей NH

Удлиненное исполнение для применения кабельных наконечников с длинной обжимной гильзой.

**Материал:**

– Поликарбонат

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	1 шт.	<b>9346.460</b>



# Комплектующие RiLine

## для предохранительных компонентов NH



### Микровыключатель

для силовых предохранительных разъединителей NH/планочных силовых разъединителей NH (185 мм)

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

Для типоразмера	Номинальный ток макс. А	Номинальное рабочее напряжение В	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000/00 Планочный силовой разъединитель NH разм. 00 - 3 (185 мм)	5	250	-	5 шт.	<b>3071.000</b>
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1 - 3	5	250	Вкл. пластиковый кожух для крепления микровыключателя на корпусе разъединителя	2 шт.	<b>9344.510</b>

### Микровыключатель

для планочных силовых разъединителей NH

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

Для типоразмера	Номинальный ток макс. А	Номинальное рабочее напряжение В	Кол-во	Арт. №
00	5	250	5 шт.	<b>9346.400</b>

### Клемма подключения

для планочных силовых разъединителей NH

Для подключения круглых проводов. Подходит для планочных разъединителей NH с винтовым подключением.

**Материал:**

- Литая латунь

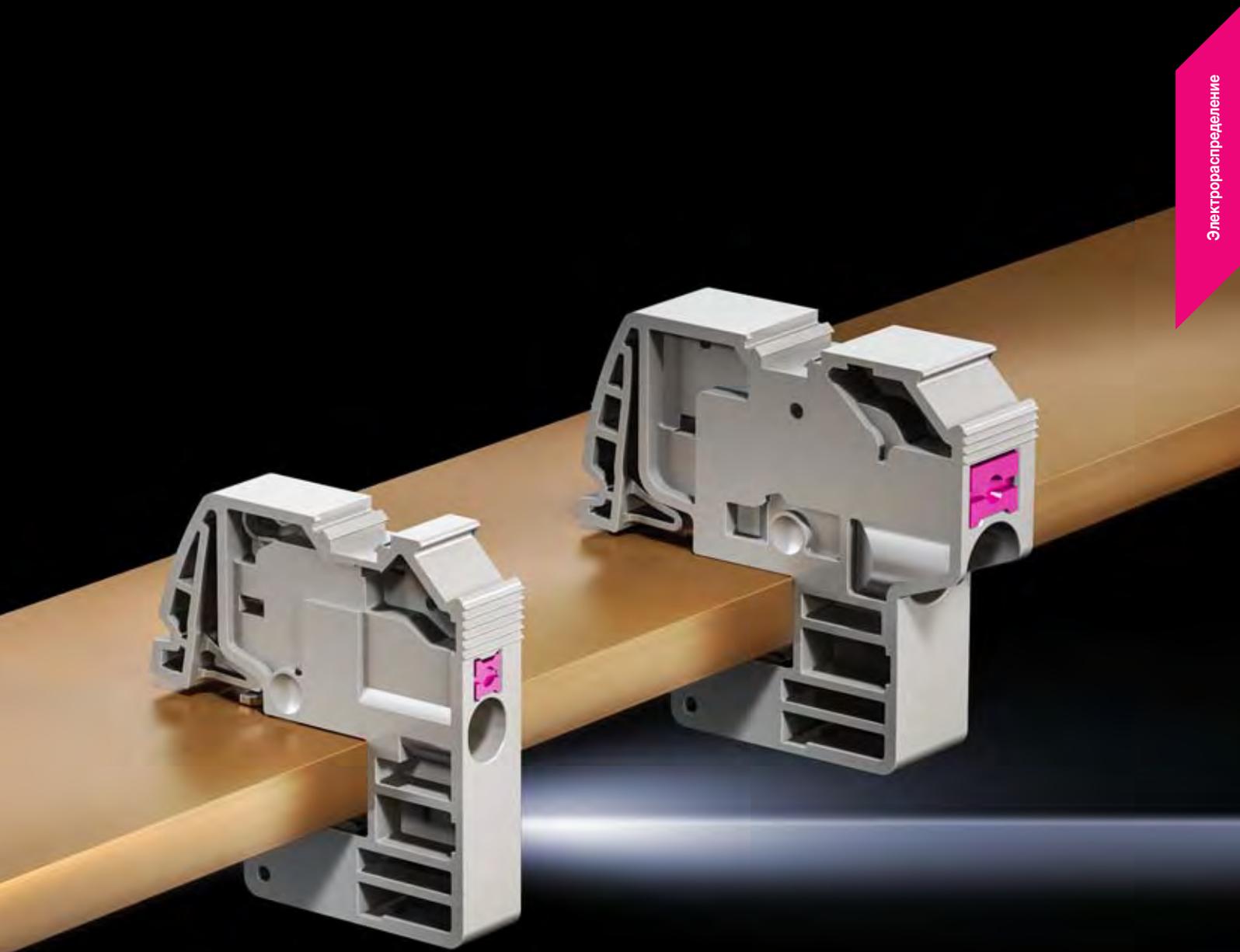
**Поверхность:**

- Никелированная

Для типоразмера	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
00	1,5 - 95	3 шт.	<b>3592.010</b>

# Клеммы подключения Push-in

Простое подключение кабеля без инструментов,  
см. страницу 349



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# VX25 Ri4Power

## Шинные системы

Шинная система VX25 Ri4Power (185 мм) .....	368
Шинные системы (100/185/150 мм) .....	388
Flat-PLS .....	394
Maxi-PLS .....	401

## Оборудование подключения

Flat-PLS .....	398
Maxi-PLS .....	403
Комплектующие для соединительных компонентов .....	405
Соединительные компоненты .....	406

## Защита от прикосновения

Форма 1 .....	408
Форма 2b .....	409

## Оборудование секции

Форма 1-4 .....	410
-----------------	-----

## Панель планочных силовых разъединителей

Держатель шин/торцевой держатель .....	415
Крышка .....	415
Комплектующие VX25 Ri4Power .....	417
Инсталляционные шкафы ISV .....	419

## Линейные распределительные шкафы VX25

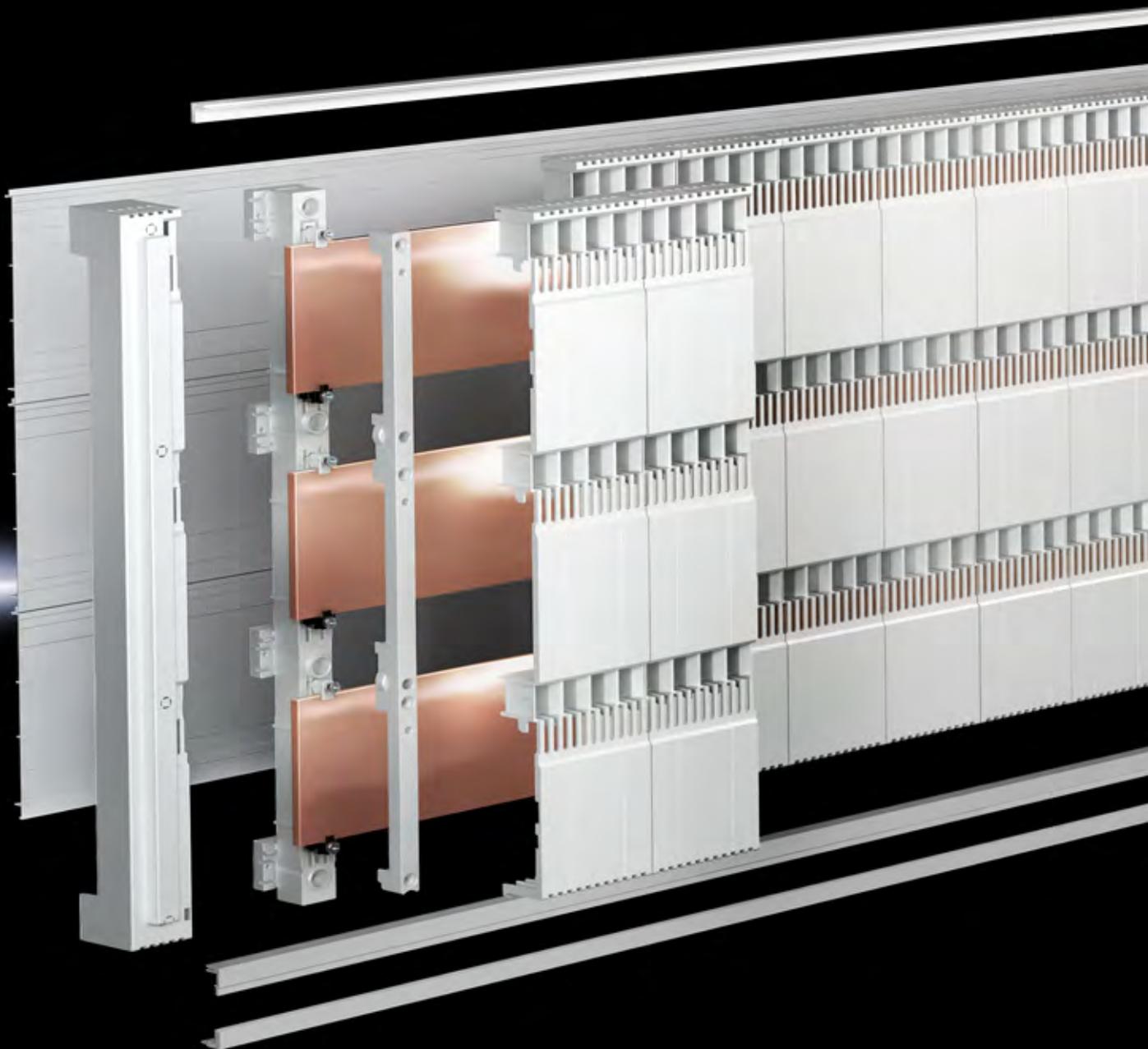
Модульный шкаф .....	132
Шкаф планочных силовых разъединителей .....	134
Инсталляционный шкаф .....	135
Монтажные комплекты ISV .....	420
Монтажные модули ISV .....	421
Комплектующие ISV .....	428
Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации .....	926



# Система VX25 Ri4Power 185 мм – МОНТАЖ СИСТЕМЫ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ

Монтаж шинной системы в распределительный шкаф производится быстро и удобно в три этапа:

- Установка системных шасси и системного крепления в шкаф
- Крепление конструкции шинной системы
- Установка защиты от прикосновения



## Держатель шин

- Для шин сечением 40 x 10, 60...120 x 10 мм
- Возможность монтажа компонентов поверх держателей с шагом перфорации защитного кожуха
- Номинальная устойчивость к кратковременному току  $I_{cw}$  до 50 кА
- Номинальные токи шин до 2100 А
- Монтаж без сверления отверстий с помощью системного крепления в шкаф VX25

## Защитный кожух

- Защита от прикосновения до IP 2XB (защита от пальцев рук)
- Встроенная защита шин для предотвращения возникновения дуги
- Надежное позиционирование коммутационного устройства с помощью центровочного приспособления.
- Возможность монтажа поверх защитного кожуха благодаря новой системе контактов
- Быстрая доустановка компонентов без демонтажа защитного кожуха

## Поддон основания

- Для защиты от прикосновения задней части шинной системы
- Оптимальная защита со всех сторон в сочетании с защитным кожухом
- Готовые поддоны основания, подходят для шкафов VX25 с шириной от 600 до 1200 мм



Электрораспределение



# Точно рассчитанные адаптеры

Адаптеры подключения и приборные адаптеры для надежного испытанного подключения при высоких токах

- Для силовых выключателей до 630 А и 1600 А
- Прямое подключение различных типов проводов
- Соединение с шиной без сверления отверстий



## Адаптеры и блоки подключения

- Компактное и быстрое подключение кабелей и проводов
- Подходит для различных типов проводов
- Со стандартизированной защитой от прикосновения

## Приборные адаптеры для компактных силовых выключателей

- Два типоразмера до 630 А и 1600 А
- Варианты с креплением на зажимах или винтах
- Контактное соединение без сверления отверстий
- Идеально для подвода и отвода питания

## Соединительный комплект и трансформатор тока

- Совместимы с устройствами ABB, Eaton, Schneider Electric, Siemens
- Готовые соединительные комплекты от адаптера до силового выключателя
- Опционально интегрируется трансформатор тока
- Полная защита от прикосновения для подвода и отвода питания



# Предохранительные компоненты для всех случаев

Технология планочных силовых разъединителей NH основана на раздельном токе воздуха при охлаждении и целенаправленном отводе возникающих при коммутации газов, а планочные силовые разъединители NH обеспечивают повышенную безопасность.

- Простой монтаж устройства
- Простое обращение
- Оптимальная защита от прикосновения

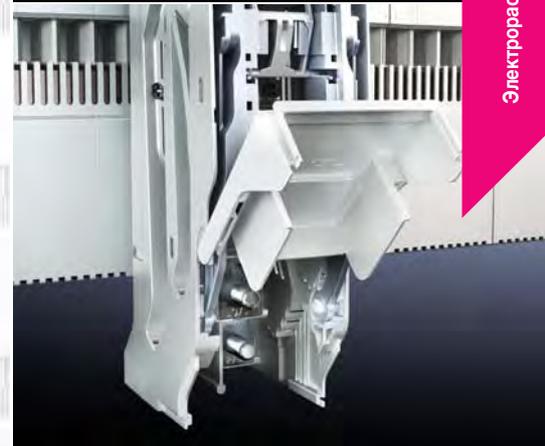
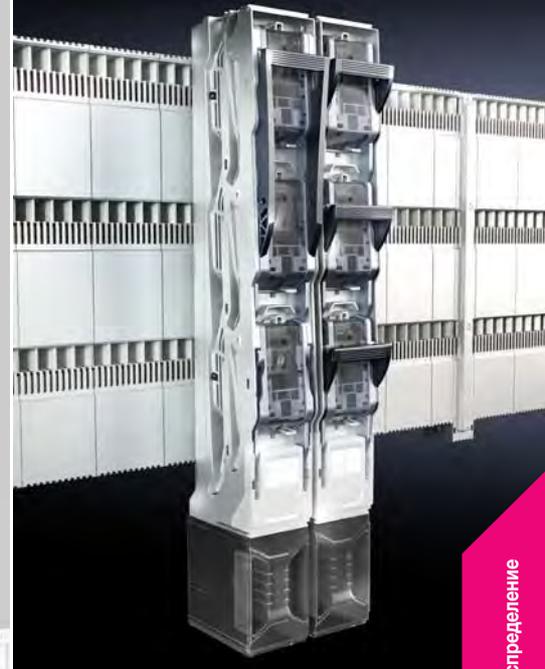


## Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3

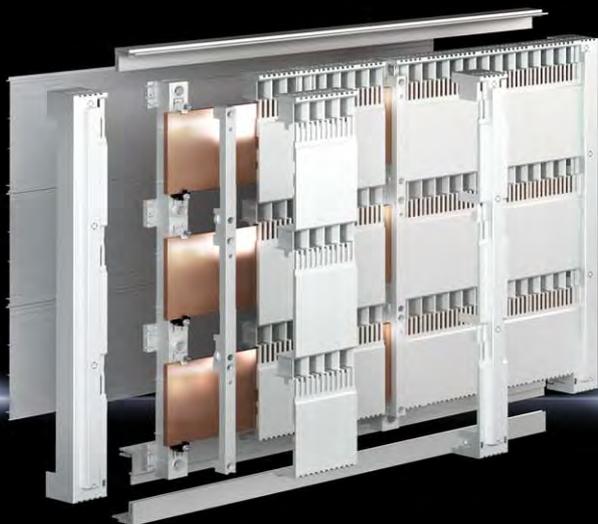
- Варианты с 1- или 3-полюсным отключением
- Симметричная конструкция с отводом проводников вверх и вниз
- Опциональная интеграция трансформаторов тока
- Исполнения с контролем предохранителя и без него
- Самозакрывающиеся отверстия для проверки напряжения
- Возможность многократной пломбировки
- Защитные кожухи клемм на шарнирах
- Возможность расширения пространства для подключения
- Простой доступ к винтовым креплениям
- Защищенные от прикосновения контакты предохранителя при снятой верхней части
- Опциональный контроль положения разъединителя с помощью микровыключателя

## Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3

- Разъединитель и переключатель в одном устройстве
- Удобство работы благодаря встроенному переключающему механизму
- Удобное подключение кабеля сверху и снизу
- Исполнения с контролем предохранителя и без него
- Встроенный индикатор состояния переключения
- Контактное соединение без сверления отверстий с креплением на прижимных винтах
- Замена предохранителя при отключении напряжения благодаря двойному разрыву



# Держатель шин (185 мм)



**Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372 **Планочный разъединитель NH** Стр. 374

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

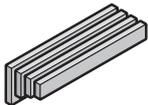
**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежные элементы для защиты от прикосновения (поддон основания)

			
Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	185	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 3-1500 (DC)	
Количество полюсов		3-пол.	
Для шин мм		40 x 10 60 x 10 80 x 10 100 x 10 120 x 10	
<b>Арт. №</b>	2 шт.	<b>9677.500</b>	
<b>Комплектующие</b>			
Шины E-Cu		см. страницу	369
Защита от прикосновения		см. страницу	381
Торцевая крышка	2 шт.	9677.600	380

# Шинная система 185 мм

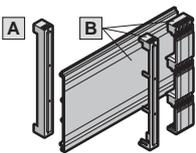
Держатель шин			
<b>Указание:</b> Необходимое количество при ширине шкафа – 600/800 мм: 2 шт. – 1000/1200 мм: 3 шт.			
			
Кол-во полюсов	Кол-во	3-пол.	Стр.
Расстояние между центрами шин мм		185	
Арт. №	2 шт.	9677.500	368

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину				
	Размеры мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
	40 x 10	3 шт.	3587.000	342
	60 x 10	2 шт.	3589.005	
	80 x 10	1 шт.	3590.005	
	100 x 10	1 шт.	3590.015	
120 x 10	1 шт.	3590.020		

Комплектующие			
Соединитель шин		см. страницу	380

Системное крепление				
	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
	600	1 шт.	9677.511	380
	800	1 шт.	9677.521	
	1000	1 шт.	9677.531	
	1200	1 шт.	9677.541	

Комплектующие				
Системные шасси 23 x 64 мм				
	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
	500	4 шт.	8617.120	991
	600	4 шт.	8617.130	
	800	4 шт.	8617.140	

Защита от прикосновения					
	Компоненты	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
	<b>A</b> Торцевая крышка л/п	–	2 шт.	9677.600	380
	<b>B</b> Защита от прикосновения (защитный кожух, поддон основания, замыкающий кожух)	600	1 шт.	9677.550	
		800	1 шт.	9677.560	
		1000	1 шт.	9677.570	
1200		1 шт.	9677.580		

# Адаптер подключения



**Шинная система** Стр. 368 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372 **Планочный разъединитель NH** Стр. 374

## Материал:

- Корпус: усиленный стекловолокном полиэстер
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Указание:

- При использовании компонентов на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактную клемму

## Номинальный ток макс. 800 – 1400 А

Номинальный ток макс. А	Кол-во	800	1400	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M12	Винт M12	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		6 - 240	6 - 300	
Ширина мм		100	100	
Высота мм		665	960	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	
Для толщины шин мм		10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.900</b>	<b>9677.905</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>				
Защита от прикосновения		–	■	
<b>Комплекующие</b>				
Контактная клемма	3 шт.	9677.460	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.480	9677.480	384



**Шинная система** Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Приборный адаптер** Стр. 372 **Планочный разъединитель NH** Стр. 374

Для подключения проводов или гибких медных шин.

**Материал:**

- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая

## Номинальный ток макс. 1000 – 1600 А

Номинальный ток макс. А	Кол-во	1000	1600	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 1~	690, 1~	690, 1~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	-	Кабельный наконечник M12	
Кол-во проводов подключения макс.		2	-	4	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		185 - 300	-	240	
Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм		-	80 x 20	-	
Ширина мм		98	98	98	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.915</b>	<b>9677.910</b>	<b>9677.920</b>	

**Дополнительно необходимо**

Защита от прикосновения	1 шт.	9677.925	9677.925	9677.925	382
-------------------------	-------	----------	----------	----------	-----

# Приборный адаптер



Шинная система Стр. 368 Адаптер подключения Стр. 370 Блок подключения Стр. 371 Планочный разъединитель NH Стр. 374

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

## Цвет:

- RAL 7035

## Указание:

- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия устройства
- Подходит для применения коммутационных устройств с винтовыми подключениями спереди
- Возможен монтаж на шинную систему как с защитным кожухом, так и без него

## Номинальный ток макс. 630 – 1600 А, крепление на зажимах

Номинальный ток макс. А	Кол-во	630	1000	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Ширина мм		150	300	300	
Высота мм		585	652	652	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.770</b>	<b>9677.700</b>	<b>9677.710</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>					
Полоски подключения		■	-	-	
<b>Дополнительно необходимо</b>					
Соединительный комплект		-	см. страницу	см. страницу	382
Защита от прикосновения		-	см. страницу	см. страницу	382



**Шинная система** Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Планочный разъединитель NH** Стр. 374

**Материал:**

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия устройства
- Подходит для применения коммутационных устройств с винтовыми подключениями спереди

- Для крепления на перфорированные шины. Необходимо убедиться, что в месте установки прибора отсутствует защитный кожух.

## Номинальный ток макс. 630 – 1600 А, крепление на винтах

Номинальный ток макс. А	Кол-во	630	1000	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Ширина мм		150	300	300	
Высота мм		585	652	652	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.780</b>	<b>9677.705</b>	<b>9677.715</b>	
<b>Комплект поставки продукта</b>					
Полоски подключения		■	-	-	
<b>Дополнительно необходимо</b>					
Соединительный комплект		-	см. страницу	см. страницу	382
Защита от прикосновения		-	см. страницу	см. страницу	382

# Планочный силовой разъединитель NH



**Шинная система** Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Указание:

- При использовании компонентов на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактную клемму

## Размер 00 – 3, исполнение с полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Двойная рейка		–	–	–	–	
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М8	Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		670	670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.010</b>	<b>9677.110</b>	<b>9677.210</b>	<b>9677.310</b>	
<b>Комплектующие</b>						
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	383
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	384
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	384
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	384
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	385
Крышка	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358

# Планочный силовой разъединитель НН

## Размер 00 – 1, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	1	Стр.
Двойная рейка		–	–	–	
Номинальный ток макс. А		160	160	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М8	Рамная клемма	Болт М12	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.000</b>	<b>9677.025</b>	<b>9677.100</b>	

### Комплектующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	см. страницу	см. страницу	9677.410	383
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.450	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.470	9677.480	384
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	384
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	–	9677.430	384
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	см. страницу	385
Крышка	5 шт.	–	–	9677.415	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	358

## Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	3	3	Стр.
Двойная рейка		–	–	■	
Номинальный ток макс. А		400	630	1250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	
Тип подключения		Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	200	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.200</b>	<b>9677.300</b>	<b>9677.340</b>	

### Комплектующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	–	383
Контактная клемма	3 шт.	9677.460	9677.460	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.480	9677.480	9677.480	384
Призматическая клемма		–	–	–	
V-образная клемма подключения	3 шт.	9677.430	9677.440	–	384
Трансформатор тока		см. страницу	см. страницу	см. страницу	385
Крышка	5 шт.	9677.415	9677.415	–	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	358

# Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Стр. 368 Адаптер подключения Стр. 370 Блок подключения Стр. 371 Приборный адаптер Стр. 372

## Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

## Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

## Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Указание:

- При использовании компонентов на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактную клемму

## Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Исполнение		с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	с 3-полюсным отключением	
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М8	Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		830	830	830	830	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.015</b>	<b>9677.115</b>	<b>9677.215</b>	<b>9677.315</b>	

## Комплектующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	383
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	383
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	384
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	384
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	384
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	385
Крышка	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358

# Планочный силовой разъединитель NH



**Шинная система** Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372

#### Функции:

- Не зависящее от пользователя переключения благодаря автоматическому механизму
- Надежное размыкание контактов благодаря двойному разрыву

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

#### Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

#### Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 00, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	сверху	
Тип подключения		Винт М8	Винт М8	Винт М8	Винт М8	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	
Ширина мм		50	50	50	50	
Высота мм		676	676	676	676	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.060</b>	<b>9677.070</b>	<b>9677.065</b>	<b>9677.075</b>	
<b>Комплекующие</b>						
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.400	9677.400	9677.400	383
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.402	9677.402	9677.402	9677.402	386
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	9677.425	9677.425	9677.425	386
Рамная клемма		–	–	–	–	
Контактная клемма		–	–	–	–	
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	9677.810	9677.810	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	387

# Планочный силовой разъединитель NH

## Размер 1 – 2, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	1	1	2	Стр.
Номинальный ток макс. А		250	250	400	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Винт M12	Винт M12	Винт M12	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		772	772	772	
Для установки трансформатора		–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.160</b>	<b>9677.165</b>	<b>9677.260</b>	

### Комплектующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	383
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.412	9677.412	9677.412	386
Клемма подключения		–	–	–	
Рамная клемма		см. страницу	см. страницу	см. страницу	387
Контактная клемма	3 шт.	9677.485	9677.485	9677.485	387
Трансформатор тока		–	–	–	
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	387

## Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. А		400	630	500	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	
Тип подключения		Винт M12	Винт M12	Винт M12	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		772	772	772	
Для установки трансформатора		–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.265</b>	<b>9677.360</b>	<b>9677.365</b>	

### Комплектующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	383
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.412	9677.412	9677.412	386
Клемма подключения		–	–	–	
Рамная клемма		см. страницу	см. страницу	см. страницу	387
Контактная клемма	3 шт.	9677.485	9677.485	9677.485	387
Трансформатор тока		–	–	–	
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	387

# Планочный силовой разъединитель NH



**Шинная система** Стр. 368 **Адаптер подключения** Стр. 370 **Блок подключения** Стр. 371 **Приборный адаптер** Стр. 372

#### Функции:

- Не зависимо от пользователя переключения благодаря автоматическому механизму
- Надежное размыкание контактов благодаря двойному разрыву

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

#### Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

#### Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

## Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	00	1	2	3	Стр.
Исполнение		с 3-полюсным отключением					
Номинальный ток макс. А		160	160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		Винт M8	Винт M8	Винт M12	Винт M12	Винт M12	
Подключение проводов мм <sup>2</sup>		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	100	100	
Высота мм		860	860	941	941	941	
Для установки трансформатора		■	■	-	-	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	10	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9677.080</b>	<b>9677.085</b>	<b>9677.180</b>	<b>9677.280</b>	<b>9677.380</b>	

#### Комплектующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.400	9677.410	9677.410	9677.410	383
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.402	9677.402	9677.412	9677.412	9677.412	386
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	9677.425	-	-	-	386
Рамная клемма		-	-	см. страницу	см. страницу	см. страницу	387
Контактная клемма	3 шт.	-	-	9677.485	9677.485	9677.485	387
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	-	-	-	385
Закрывающая рейка	2 шт.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	387

# Шинная система 185 мм

## Комплектующие



### Системное крепление

#### для VX

Для крепления шинной системы с расстоянием между центрами шин 185 мм в распределительном шкафу.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 2 системных крепления (левое/правое)
- 2 монтажных шасси
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
600	–	1 шт.	<b>9677.511</b>
800	–	1 шт.	<b>9677.521</b>
1000	Системное крепление (среднее)	1 шт.	<b>9677.531</b>
1200	Системное крепление (среднее)	1 шт.	<b>9677.541</b>



#### Указание по монтажу:

- Для регулировки глубины установки шинной системы в шкафу дополнительно необходимы системные шасси 23 x 64 мм для VX (для внутреннего монтажного уровня). Выбор производится в соответствии с глубиной шкафа.



#### Комплектующие:

- Системные шасси 23 x 64 мм, см. страницу 991
- Закладная гайка, см. страницу 1002



### Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

#### Материал:

– E-Cu

#### Поверхность:

– Луженая

#### Указание:

- При использовании шины 100 x 10 мм необходимо по 1 штуке 9677.610 и 9677.620

Для шин мм	Необходимое количество на шину	Длина мм	Кол-во	Арт. №
40 x 10	1	40	1 шт.	<b>9677.610</b>
80 x 10	2			
100 x 10	1			
60 x 10	1	60	1 шт.	<b>9677.620</b>
100 x 10	1			
120 x 10	2			



### Торцевая крышка

#### для держателя шин

Для защиты от прикосновения шинной системы с левой и с правой стороны. Крепление производится на держатель шин.

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

- 1 торцевая крышка левая
- 1 торцевая крышка правая

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9677.500	2 шт.	<b>9677.600</b>

# Шинная система 185 мм

## Комплектующие

### Защита от прикосновения

#### для шинной системы 185 мм

Для защиты от прикосновения шинной системы с левой и с правой стороны.

#### Материал:

- Поддон основания: полифениленоксид (PPE)
- Замыкающий профиль: полифениленоксид (PPE)
- Защитный кожух: полиамид
- Средняя часть: полиамид

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

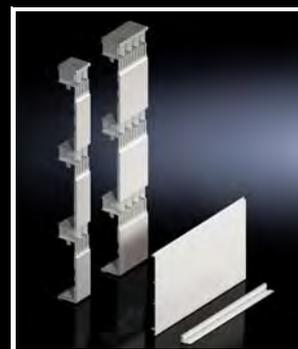
- Защитный кожух, разрезной, ширина 50 мм
- Защитный кожух, разрезной, ширина 100 мм
- Поддон основания
- Замыкающие профили

Для ширины шкафа мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
600	–	1 шт.	<b>9677.550</b>
800	–	1 шт.	<b>9677.560</b>
1000	2 средних кожуха для держателей шин	1 шт.	<b>9677.570</b>
1200	2 средних кожуха для держателей шин	1 шт.	<b>9677.580</b>



#### Комплектующие:

- Защитная полоска, см. страницу 381



### Защитная полоска

#### для защиты от прикосновения

Для закрытия спереди свободных монтажных вырезов в защитном кожухе.

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
100	67	9677.550/ 9677.560/ 9677.570/ 9677.580	3 шт.	<b>9677.650</b>



### Защита от прикосновения

#### для соединения шкафов

Для защиты от прикосновения сзади и спереди в месте соединения шкафов как соединителями шин, так и без них.

#### Материал:

- Поддон основания: полифениленоксид (PPE)
- Защитный кожух: полиамид
- Средняя часть: полиамид

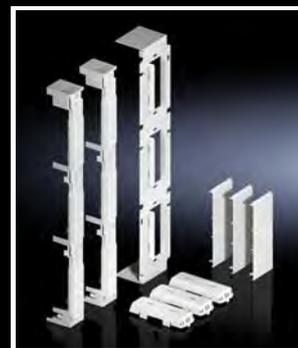
#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- 3 поддона основания
- 1 кожух (спереди)
- 2 средних кожуха для держателей шин

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>9677.640</b>



# Шинная система 185 мм

## Комплектующие



### Защита от прикосновения

#### для блока подключения

Для закрытия блока подключения спереди.

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
105	245	1 шт.	<b>9677.925</b>



### Соединительный комплект

#### для приборных адаптеров

Готовый соединительный комплект для распределенных силовых выключателей (МССВ). Для электрического соединения между выключателем и приборным адаптером (3-пол).

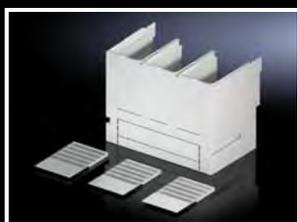
#### Материал:

- E-Cu

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для коммутационных устройств производитель (тип)	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A)	9677.700/9677.705	1 шт.	<b>9677.730</b>
Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	9677.700/9677.705	1 шт.	<b>9677.740</b>
ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A)	9677.710/9677.715	1 шт.	<b>9677.750</b>
Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/VL8 - 1600 A)	9677.710/9677.715	1 шт.	<b>9677.760</b>



### Защита от прикосновения

#### для приборных адаптеров

Для закрытия соединительного комплекта спереди. Опционально может также использоваться для закрытия подключения кабеля к устройству. Защитные панели позволяют закрывать открытые части кабеля.

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Комплект поставки:

- Вкл. защитные панели.

Для коммутационных устройств производитель (тип)	Кол-во	Арт. №
-	1 шт.	<b>9677.790</b>
ABB (Tmax T7)	1 шт.	<b>9677.792</b>
Eaton (NZM 4)	1 шт.	<b>9677.794</b>
Siemens (3VL7/3VL8)	1 шт.	<b>9677.796</b>
Schneider Electric (NS1600)	1 шт.	<b>9677.798</b>

### Защитная панель клемм подключения

#### для планочных силовых разъединителей NH

Каскадируемые защитные панели клемм подключения для защиты от прикосновения в области подключения кабеля при использовании кабельных наконечников с гильзами.

#### Материал:

- Поликарбонат
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Указание:

- При использовании планочных силовых разъединителей NH с отводом проводов вверх необходимо применение защитных панелей клемм подключения

Для типоразмера	Подходит для арт. №	Отвод проводов	Указание к арт. №	Кол-во	Арт. №
00	9677.0X0/9677.0X5	снизу	Возможно применения также в планочных силовых разъединителях NH с отводом проводов вверх	1 шт.	<b>9677.400</b>
00	9677.000/9677.010/ 9677.015/9677.025	сверху	–	1 шт.	<b>9677.405</b>
1 - 3	9677.1X0/9677.1X5/ 9677.2X0/9677.2X5/ 9677.300/9677.310/ 9677.3X5	сверху/снизу	–	1 шт.	<b>9677.410</b>

### Контактная клемма

#### для планочных силовых разъединителей NH/адаптеров подключения

Для монтажа компонентов на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм без сверления отверстий.

#### Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая

#### Указание:

- Возможно применение только на шинной системе с защитой от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	3 шт.	<b>9677.450</b>
1 - 3 и адаптер подключения	3 шт.	<b>9677.460</b>



# Шинная система 185 мм

## Комплектующие



### Клемма для шин

#### для планочных силовых разъединителей NH/адаптеров подключения

Для монтажа компонентов на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм без сверления отверстий.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Указание:

– Возможно применение только на шинной системе без защиты от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	3 шт.	<b>9677.470</b>
1 - 3 и адаптер подключения	3 шт.	<b>9677.480</b>



### Призматическая клемма

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для подключения круглых проводов.

#### Материал:

– Латунь

#### Поверхность:

– Луженая

Для типоразмера	Подходит для арт. №	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015	10 - 95	3 шт.	<b>9677.420</b>



### V-образная клемма подключения

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для подключения круглых проводов.

#### Материал:

– Латунь

#### Поверхность:

– Луженая

Для типоразмера	Подходит для арт. №	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
1/2	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215	70 - 240	3 шт.	<b>9677.430</b>
3	9677.300/ 9677.310/ 9677.315	120 - 300	3 шт.	<b>9677.440</b>

# Шинная система 185 мм

## Комплекующие

### Трансформатор тока

#### для планочных силовых разъединителей NH

Компактная конструкция без изменения монтажной глубины благодаря механическому встраиванию в планочный силовой разъединитель NH (межцентровое расстояние 185 мм), что обеспечивает компактность конструкции.

#### Материал:

– Полиамид

#### Основание для тестирования:

– МЭК 60 044-1  
– EN 60715  
– DIN VDE 0414  
– DIN 42 600-2

Для типоразмера	00	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	
Подходит для арт. №	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025/ 9677.060/ 9677.065/ 9677.070/ 9677.075/ 9677.080/ 9677.085	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	
	Первичный ток А	150	200	250	400	600
	Вторичный поток А	5	5	5	5	5
	Класс точности	1	1	1	1	1
	Номинальная частота Гц	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
	Напряжение изоляции кВ	3	3	3	3	3
	Класс изоляционного материала	E	B	B	B	B
	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	2,5 - 4	–	–	–	–
	Тип подключения	Винтовые клеммы	Круглые провода 2,5 мм <sup>2</sup> (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм <sup>2</sup> (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм <sup>2</sup> (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм <sup>2</sup> (длина 1,5 м)
	Номинальная мощность ВА	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Кол-во	1 шт.					
<b>Арт. №</b>	<b>9677.810</b>	<b>9677.840</b>	<b>9677.860</b>	<b>9677.870</b>	<b>9677.880</b>	

### Крышка

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для повышения защиты от прикосновения сзади у планочного силового разъединителя NH в верхней части при монтаже на шинную систему 185 мм с защитой от прикосновения.

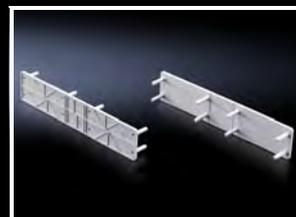
#### Материал:

– Полиамид

#### Цвет:

– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
1 - 3	5 шт.	<b>9677.415</b>



# Шинная система 185 мм

## Комплектующие



### Закрывающая рейка

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для создания опорной поверхности для индивидуального применения передней защиты от прикосновения. Монтаж производится сбоку в корпус планочного разъединителя NH.

**Материал:**

– Жесткий ПВХ

**Цвет:**

– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00 - 3	2 шт.	<b>9677.407</b>



### Защитная панель клемм подключения, задняя

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для защиты от прикосновения в области подключения кабеля при использовании кабельных наконечников с длинными гильзами. В сочетании с защитными панелями клемм подключения спереди (9677.400/.410) обеспечивается полная защита от прикосновения клемм подключения.

**Материал:**

– Полиамид

**Цвет:**

– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	1 шт.	<b>9677.402</b>
1 - 3	1 шт.	<b>9677.412</b>



### Клемма подключения

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для подключения круглых проводов.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

Для типоразмера	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
00	16 - 70	3 шт.	<b>9677.425</b>

# Шинная система 185 мм

## Комплектующие

### Рамная клемма

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для переоборудования планочного разъединителя NH для подключения круглых проводов через рамные клеммы.

#### Материал:

- Алюминий
- E-Cu, с серебрением

#### Комплект поставки:

- Вкл. защитные панели клемм подключения, задние

Для типоразмера	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
1 - 3	70 - 240	3 шт.	<b>9677.435</b>
1 - 3	185 - 300	3 шт.	<b>9677.445</b>



### Контактная клемма

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для монтажа планочных силовых разъединителей NH без сверления отверстий на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм.

#### Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая
- Полиамид

#### Указание:

- Возможно применение только на шинной системе с защитой от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
1 - 3	3 шт.	<b>9677.485</b>



### Микровыключатель

#### для планочных силовых разъединителей NH

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

#### Комплект поставки:

- Вкл. держатель

Для типоразмера	Номинальный ток макс. А	Номинальное рабочее напряжение В	Кол-во	Арт. №
00 - 3	5	250	1 шт.	<b>9677.418</b>



# Шинные системы (100/185/150 мм)



Планочные силовые разъединители NH Страница 335/374

**Материал: держатель шин, вставные элементы**  
 – Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)  
 – Негорючесть согласно UL 94-V0

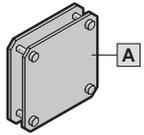
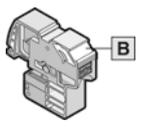
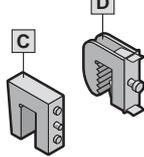
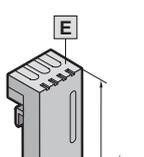
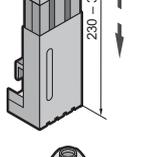
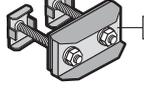
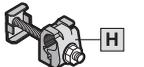
**Цвет:**  
 – RAL 7035

**Указание:**  
 – Основной элемент держателя шин 3052.000 может также использоваться в качестве 1-полюсного держателя

## Шинные системы 1250 A (100 мм), 1600 A (185 мм), 2500 A (150 мм), 3000 A (150 мм)

Держатели шин 3-пол.		Кол-во	Арт. №				Стр.	
			A) 1250 A	B) 1600 A	C) 2500 A	C) 3000 A		
	Ширина х высота х глубина мм		22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170		
	Макс. сечение шины мм		60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10		
	Вставные элементы для а) уменьшения сечения до мм		от 30 x 10 до 50 x 10	50/60 x 10	–	–		
	б) уменьшения ширины шин с шагом 10 мм		–	–	■	■		
	Расстояние между центрами шин мм		100	185	150	150		
	Кол-во		4 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.		
			<b>3073.000</b>	<b>3052.000</b>	<b>3055.000</b>	<b>3057.000</b>		
	<b>Комплекующие</b>							
	Вставные элементы для адаптации к сечениям шин	30 x 10 мм	24 шт.	<b>3074.000</b>	–	–	–	
		40 x 10 мм	24 шт.	<b>3075.000</b>	–	–	–	
50 x 10 мм		24 шт.	<b>3076.000</b>	<b>3074.000</b>	–	–		
60 x 10 мм		24 шт.	–	<b>3075.000</b>	–	–		
Вставной элемент для уменьшения ширины шин с шагом 10 мм	12 шт.	–	–	<b>3056.000</b>	<b>3056.000</b>			
<b>Шины E-Cu согл. DIN EN 13 601, длина 2400 мм</b>								
	Размеры мм							
	30 x 10	3 шт.	3586.005	–	–	–		
	40 x 10	3 шт.	3587.000	–	–	–		
	50 x 10	2 шт.	3588.005	3588.005	–	–	342	
	60 x 10	2 шт.	3589.005	3589.005	3589.005	3589.005		
	80 x 10	1 шт.	–	3590.005	3590.005	3590.005		
100 x 10	1 шт.	–	–	–	3590.015			

# Шинные системы (100/185/150 мм)

Защита от прикосновения		Кол-во	Арт. №				Стр.	
			1250 А	1600 А	2500 А	3000 А		
Торцевая крышка для держателя шин		10 шт.	3083.000	-	-	-	343	
	Защитный кожух шин, длина 1 м для E-Cu	30 x 10 мм	10 шт.	3092.000	-	-		
		от 40 x 10 до 60 x 10 мм	10 шт.	3085.000	3085.000	-		-
<b>Оборудование подключения, см. страницу 349 (комплектующие)</b>								
	<b>A Платформенная клемма</b> для подключения гибких медных шин без сверления отверстий						350	
	Для шин мм	Клеммы для гибких медных шин мм						
	30 x 10	34 x 10	3 шт.	3554.000	-	-		
	40 x 10	34 x 10	3 шт.	3559.000	-	-		
	50 x 10	34 x 10	3 шт.	3560.000	3560.000	-		-
	50 x 10	54 x 10	3 шт.	3562.000	3562.000	-		-
	60 x 10	34 x 10	3 шт.	3561.000	3561.000	-		-
	<b>B Клемма подключения проводов Push-in</b> для толщины шины 10 мм						349	
	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Клеммы для гибких медных шин мм						
	0,5 – 6	-	10 шт.	3455.505	3455.505	3455.505	3455.505	
	1,5 – 16	-	10 шт.	3456.505	3456.505	3456.505	3456.505	
	<b>Клемма подключения проводов</b> для толщины шины 10 мм						349	
	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Клеммы для гибких медных шин мм						
	<b>C</b> 1 – 4	-	15 шт.	3555.000	3555.000	3555.000		3555.000
	1 – 4	-	15 шт.	3455.500	3455.500	3455.500		3455.500
	2,5 – 16	8 x 8	15 шт.	3456.500	3456.500	-		-
	<b>D</b> 16 – 50	10,5 x 11	15 шт.	3457.500	3457.500	-		-
	35 – 70	16,5 x 15	15 шт.	3458.500	3458.500	-		-
70 – 185	22,5 x 20	15 шт.	3459.500	3459.500	-	-		
	<b>E Защитный кожух</b> для подключений проводов и плоских клемм						350	
	Ширина x глубина мм							
	50 x 80		4 шт.	3086.000	-	-		-
	100 x 80		4 шт.	3087.000	-	-		-
	100 x 110		4 шт.	3090.000	-	-		-
	200 x 80		4 шт.	3088.000	-	-		-
	<b>F Установочная гайка M12</b> , самоудерживающаяся гайка с рифлением для монтажа планочных силовых разъединителей NH						1039	
	Для отверстий в шинах Ø 14,5 мм		30 шт.	3591.060	3591.060	-		-
	<b>G Пластина подключения для гибких медных шин</b>						399	
	Для подключения гибких медных шин до 2 x 10 x 100 x 1,0 мм к шинной системе с 2 шинами на фазу	Для гибких медных шин до						
		2 x 10 x 32 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.747 <sup>1)</sup>		9676.747 <sup>1)</sup>
		2 x 10 x 63 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.748 <sup>1)</sup>		9676.748 <sup>1)</sup>
	2 x 10 x 100 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.749 <sup>1)</sup>	9676.749 <sup>1)</sup>		
	<b>H Клемма прямого подключения</b>						398	
	Для подключения круглых проводов 95 – 300 мм <sup>2</sup> (одно- или многопроволочных)		1 шт.	-	-	9676.730 <sup>1)</sup>		9676.730 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Необходимое винтовое соединение, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин В, см. страницу 400

# VX25 Ri4Power – больше гибкости внутреннего монтажа



## Гибкая адаптация

- Размеченные проемы в секционных перегородках легко выламываются, что обеспечивает желаемую прокладку кабеля напрямую к устройствам распределения и управления, без необходимости сложной конфигурации прокладки кабеля.
- Резчик для перемычек 4054.870 для выламывания размеченных вырезов, см. страницу 586.

## Удобство прокладки шин

- Прокладка главной шинной системы может производиться как в области крыши, так и в задней области в середине. Это повышает гибкость проектирования и использования пространства.

## Единый монтаж

- Соединение токовых шин PE или N путем непосредственного крепления держателей шин на профиль каркаса шкафа обеспечивает одинаковое расположение шин в задней или передней части шкафа в панелях всех типов.



# VX25 Ri4Power – больше эффективности в шинной системе



## Снижение количества компонентов

- Шаг перфорации 25 мм обеспечивает монтаж держателей шин на профиль шкафа. Для этого достаточно трех винтов. Прочие компоненты не требуются.

## Более высокий уровень стандартизации

- Используются стандартные шины с размерами 30 x 10 мм и 50 x 10 мм.

## Быстрое соединение шин

- Открытый держатель шин может дополнительно фиксировать соединитель шин. Это обеспечивает простое и быстрое соединение между отдельными панелями.



# Шинная система

## Flat-PLS



### Держатель шин

#### для распределительной шинной системы

Для монтажа вертикальных распределительных шинных систем (2 x 30 x 10 мм, 3-/4-пол., межцентровое расстояние 70 мм) или шинных систем (30 x 5/10 мм, 3-/4-мм, межцентровое расстояние 60 мм) с использованием компонентов RiLine в модульной распределительной панели.

#### Материал:

- Термореактивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
30 x 5/10	60	2 шт.	9686.100
30 x 10	70		

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 342

#### + Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 396



### Держатель шин

#### для прокладки шин (область крыши)

Для прокладки 3- или 4-полюсных шинных систем из плоских медных шин в области крыши.

#### Материал:

- Термореактивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
30 x 10	80	2 шт.	9686.010
50 x 10	80	2 шт.	9686.040

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 342
- Закладная гайка, см. страницу 1002

#### 🔪 Указание по монтажу:

- На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)
- Для крепления держателя шин на профиле шкафа необходима закладная гайка (M8) 4165.500

#### + Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 396



### Держатель шин

#### для соединения шин (область крыши)

Для соединения 3- или 4-полюсных шинных систем из плоских медных шин в области крыши от шкафа к шкафу.

#### Материал:

- Терморезистивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
30 x 10	80	2 шт.	<b>9686.000</b>
50 x 10	80	2 шт.	<b>9686.030</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 342
- Продольный соединитель E-Cu, см. страницу 397
- Закладная гайка, см. страницу 1002

#### 🔧 Указание по монтажу:

- На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)
- Для крепления держателя шин на профиле шкафа необходима закладная гайка (M8) 4165.500

#### + Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 396

#### ↔ В качестве альтернативы можно использовать:

- Шина E-Cu, перфорированная, см. страницу 396



### Держатель шин

#### для прокладки шин (задняя область)

Для прокладки 3-полюсных шинных систем из плоских медных шин в задней области шкафа.

#### Материал:

- Терморезистивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	185	2 шт.	<b>9686.070</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 342
- Закладная гайка, см. страницу 1002

#### 🔧 Указание по монтажу:

- На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)
- Для крепления держателя шин на профиле шкафа необходима закладная гайка (M8) 4165.500

#### + Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 396



# Шинная система

## Flat-PLS



### Держатель шин

#### для соединения шин (в задней области)

Для соединения плоских медных шин от шкафа к шкафу в задней области шкафа.

#### Материал:

- Термореактивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	185	2 шт.	9686.060

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 342
- Продольный соединитель E-Cu, см. страницу 397
- Закладная гайка, см. страницу 1002



#### Указание по монтажу:

- На фазу возможен монтаж до 4 шин (проводников)
- Для крепления держателя шин на профиле шкафа необходима закладная гайка (M8) 4165.500



#### Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 396



#### В качестве альтернативы можно использовать:

- Шина E-Cu, перфорированная, см. страницу 396



### Торцевая крышка

#### для держателя шин

Для защиты от прикосновения торцов шин на держателе шин.

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-HB

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
50	147	3 шт.	9686.080



### Шина E-Cu, перфорированная

Шины с отверстиями.

#### Материал:

- E-Cu F30

#### Стандарты:

- DIN EN 13 601

Размер мм	Длина мм	Диаметр отверстий мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	385	11,5	1 шт.	9684.004
50 x 10	585	11,5	1 шт.	9684.006
50 x 10	785	11,5	1 шт.	9684.008
50 x 10	985	11,5	1 шт.	9684.010
50 x 10	1185	11,5	1 шт.	9684.012



#### Комплектующие:

- Продольный соединитель E-Cu, см. страницу 397

**Продольный соединитель  
E-Cu****для соединения шин**

Для соединения главной шинной системы от шкафа к шкафу.

**Материал:**

– E-Cu

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

**Исполнение для главной шинной системы с сечением шин 30 x 10 мм**

Размер мм	Длина мм	Количество шин на фазу	Кол-во	Арт. №
35 x 10	195	1	1 шт.	<b>9686.210</b>
60 x 10	195	2 4	1 шт.	<b>9686.200</b>

**Исполнение для главной шинной системы с сечением шин 50 x 10 мм**

Размер мм	Длина мм	Количество шин на фазу	Кол-во	Арт. №
55 x 10	195	1	1 шт.	<b>9686.260</b>
100 x 10	195	2 4	1 шт.	<b>9686.250</b>

# Шинная система

## Оборудование подключения Flat-PLS



### Усилитель пакета шин

#### для плоских медных шин

Для механической стабилизации пакетов шин. Подходит для толщины шин 10 мм.

#### Материал:

– Нержавеющая сталь

Для количества шин	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
2	20	1 шт.	9676.017
4	20	1 шт.	9676.019

#### ! Дополнительно необходимо:

– Винт М10, см. страницу 400



#### Указание по монтажу:

- Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
- Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой М10



### Усилитель пакета шин

#### для компонентов подключения

Для механического соединения компонентов подключения, напр. уголков подключения. Подходит для толщины шин 10 мм.

#### Материал:

– Нержавеющая сталь

Для количества шин	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
2	40	8 шт.	9676.832

#### ! Дополнительно необходимо:

– Винт М10, см. страницу 400



#### Указание по монтажу:

- Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
- Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой М10



### Клемма прямого подключения

#### для круглых проводов

Для подключения круглых проводов к распределительной шинной системе из плоских медных шин. Подходит для толщины шин 10 мм.

#### Материал:

– Клемма подключения: латунь, луженая  
– Усилитель пакета шин: нержавеющая сталь

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал (без винтов)

Количество шин на фазу	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
2	95 - 300	60	1 шт.	9676.730

#### ! Дополнительно необходимо:

– Винт М10, см. страницу 400



#### Указание по монтажу:

- Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
- Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой М10

# Шинная система

## Оборудование подключения Flat-PLS

### Пластина подключения

#### для гибких медных шин

Для подключения гибких медных шин к распределительной шинной системе из плоских медных шин. Подходит для толщины шин 10 мм.

#### Материал:

- Пластина подключения: E-Cu
- Прижимной элемент: нержавеющая сталь
- Усилитель пакета шин: нержавеющая сталь

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал (без винтов)

Кол-во шин на фазу	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
2	32 x 20	50	1 шт.	9676.747
2	63 x 20	50	1 шт.	9676.748
2	100 x 20	50	1 шт.	9676.749

#### ! Дополнительно необходимо:

- Винт M10, см. страницу 400



#### Указание по монтажу:

- Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
- Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой M10



#### Комплектующие:

- Гибкая медная шина, см. страницу 346



### Пластина подключения

#### кольцевых кабельных наконечников

Для подключения кабельных наконечников к распределительной шинной системе из плоских медных шин. Подходит для толщины шин 10 мм.

#### Материал:

- Пластина подключения: E-Cu, никелированная
- Усилитель пакета шин: нержавеющая сталь

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал (без винтов)

Резьба	Кол-во шин на фазу	Крепежный размер мм	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
M10	2	40	–	1 шт.	9676.710
M12	2	20	Резьбовой штифт	1 шт.	9676.700

#### ! Дополнительно необходимо:

- Винт M10, см. страницу 400



#### Указание по монтажу:

- Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т. е. длина = Ш + размер крепления. Винты не входят в комплект поставки.
- Усилитель пакета шин с впрессованной гайкой M10



# Шинная система

## Оборудование подключения Flat-PLS



### Набор подключения

#### для Flat-PLS

Для крепления планочных силовых разъединителей NH (185 мм) или для соединения шин. Подходит для шинной системы с плоскими шинами 50 x 10 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

#### Указание:

– Винты не входят в комплект поставки

Резьба	Для количества шин	Кол-во	Арт. №
M8	2 4	3 шт.	<b>9686.800</b>
M10	2 4	3 шт.	<b>9686.810</b>



#### Указание по монтажу:

- Применение набора подключения возможно только при использовании монтажных компонентов с винтовым креплением
- Планочные силовые разъединители NH: необходимая длина винта при использовании шин 2 x 50 x 10 мм = 35 мм и 4 x 50 x 10 мм = 55 мм
- Планочные силовые разъединители NH: крепление возможно только на шинах 20 x 50 x 10 мм
- При использовании 4 шин на фазу дополнительно необходима вставка



#### Комплектующие:

- Винт M10, см. страницу 400
- Вставка, см. страницу 400



### Вставка

#### для набора подключения

При использовании монтажных компонентов на шинной системе с 4 шинами на фазу дополнительно необходима одна вставка между отдельными шинами.

#### Материал:

– E-Cu

Размер мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
25 x 10	110	3 шт.	<b>9686.820</b>



### Винт M10

Для крепления усилителя пакетов шин или компонентов подключения к шинной системе из плоских медных шин.

#### Материал:

– Нержавеющая сталь

Исполнение винта мм	Кол-во	Арт. №
M10 x 60	8 шт.	<b>9676.806</b>
M10 x 70	8 шт.	<b>9676.807</b>
M10 x 80	8 шт.	<b>9676.808</b>
M10 x 90	8 шт.	<b>9676.809</b>
M10 x 100	8 шт.	<b>9676.810</b>
M10 x 110	8 шт.	<b>9676.811</b>
M10 x 120	8 шт.	<b>9676.812</b>
M10 x 130	8 шт.	<b>9676.813</b>
M10 x 140	8 шт.	<b>9676.814</b>
M10 x 150	8 шт.	<b>9676.815</b>
M10 x 160	8 шт.	<b>9676.816</b>
M10 x 170	8 шт.	<b>9676.817</b>
M10 x 190	8 шт.	<b>9676.819</b>

# Шинная система

## Maxi-PLS

### Торцевой держатель

#### для шин Maxi-PLS

Для крепления шин Maxi-PLS при использовании в качестве системы подключения кабеля. Ступенчатое размещение обеспечивает простой монтаж кабелей или проводов.

#### Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9011

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для системы	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S Maxi-PLS 45	2 шт.	9649.010
Maxi-PLS 60	2 шт.	9659.010

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шина Maxi-PLS E-Cu для системы Maxi-PLS 45 S, см. страницу 401
- Шина Maxi-PLS E-Cu для системы Maxi-PLS 45, см. страницу 401
- Шина Maxi-PLS E-Cu для системы Maxi-PLS 60, см. страницу 402



### Шина Maxi-PLS E-Cu

#### для системы Maxi-PLS 45 S

Для монтажа систем подключения кабеля.

#### Материал:

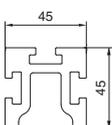
- E-Cu

#### Указание:

- Могут быть индивидуально укорочена

#### Сечение 974 мм<sup>2</sup>

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	451	1 шт.	9640.207
800	651	1 шт.	9640.237
1000	851	1 шт.	9640.267
1200	1051	1 шт.	9640.297
-	2400	3 шт.	9640.365



Maxi-PLS 45 S



### Шина Maxi-PLS E-Cu

#### для системы Maxi-PLS 45

Для монтажа систем подключения кабеля.

#### Материал:

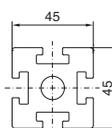
- E-Cu

#### Указание:

- Могут быть индивидуально укорочена

#### Сечение 1354 мм<sup>2</sup>

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	451	1 шт.	9640.202
800	651	1 шт.	9640.232
1000	851	1 шт.	9640.262
1200	1051	1 шт.	9640.292
-	2400	3 шт.	9640.360
-	2400	4 шт.	9649.360



Maxi-PLS 45



# Шинная система

## Maxi-PLS



### Шина Maxi-PLS E-Cu

для системы Maxi-PLS 60

Для монтажа систем подключения кабеля.

**Материал:**

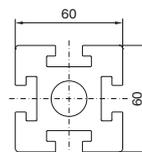
– E-Cu

**Указание:**

– Могут быть индивидуально укорочена

### Сечение 2323 мм<sup>2</sup>

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	451	1 шт.	<b>9650.202</b>
800	651	1 шт.	<b>9650.232</b>
1000	851	1 шт.	<b>9650.262</b>
1200	1051	1 шт.	<b>9650.292</b>
–	2400	3 шт.	<b>9650.360</b>
–	2400	4 шт.	<b>9659.360</b>



Maxi-PLS 60



«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Электрораспределение

# Шинная система

## Оборудование подключения Maxi-PLS

### Клемма подключения

#### для круглых проводов

Для подключения круглых проводов.

#### Материал:

- Клемма подключения: латунь, луженая
- Болт подключения: сталь, оцинкованная
- Установочная шпонка: E-Cu

#### Комплект поставки:

- Клемма подключения
- Болт подключения
- Установочная шпонка
- Вкл. крепежный материал

Для системы	Подключение проводов мм <sup>2</sup>	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	95 - 300	1 шт.	<b>9640.325</b>
Maxi-PLS 60	95 - 300	1 шт.	<b>9650.325</b>



### Пластина подключения

#### для гибких медных шин

Для подключения гибких медных шин.

#### Материал:

- Пластина подключения: E-Cu
- Прижимной элемент: нержавеющая сталь

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для системы	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	32 x 20	3 шт.	<b>9640.330</b>
Maxi-PLS 45 S/45	63 x 20	3 шт.	<b>9640.340</b>
Maxi-PLS 45 S/45	100 x 20	3 шт.	<b>9640.350</b>
Maxi-PLS 60	32 x 20	3 шт.	<b>9650.330</b>
Maxi-PLS 60	63 x 20	3 шт.	<b>9650.340</b>



#### Комплектующие:

- Гибкая медная шина, см. страницу 346

### Болт подключения

#### для Maxi-PLS

Для подключения кабелей с кабельными наколочниками.

#### Материал:

- Болт подключения: сталь, оцинкованная
- Установочная шпонка: E-Cu

#### Комплект поставки:

- Болт подключения
- Установочная шпонка
- Вкл. крепежный материал

Для системы	Резьба	Длина резьбы мм	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	M12	30	3 шт.	<b>9640.370</b>
Maxi-PLS 45 S/45	M16	30	3 шт.	<b>9640.380</b>
Maxi-PLS 60	M12	32	3 шт.	<b>9650.370</b>
Maxi-PLS 60	M16	32	3 шт.	<b>9650.380</b>



### Установочная шпонка

#### для шин Maxi-PLS

Для крепления плоских медных шин и компонентов подключения к шинам Maxi-PLS. Для установки в профиль шины сбоку и крепления резьбовых болтов.

#### Материал:

- E-Cu

Для системы	Длина мм	Резьба	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	20	M8	15 шт.	<b>9640.970</b>
Maxi-PLS 45 S/45	25	M10	15 шт.	<b>9640.980</b>
Maxi-PLS 60	25	M10	15 шт.	<b>9650.980</b>
Maxi-PLS 60	35	M12	15 шт.	<b>9650.990</b>



#### Дополнительно необходимо:

- Резьбовые болты, см. страницу 404



# Шинная система

## Оборудование подключения Maxi-PLS



### Скользящая гайка

#### для шин Maxi-PLS

Для крепления плоских медных шин и компонентов подключения к шинам Maxi-PLS. Для последующей установки в профиль шины сбоку и крепления резьбовых болтов.

#### Материал:

- E-Cu

Для системы	Резьба	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	M6	15 шт.	<b>9640.900</b>
Maxi-PLS 45 S/45	M8	15 шт.	<b>9640.910</b>
Maxi-PLS 45 S/45	M10	15 шт.	<b>9640.920</b>
Maxi-PLS 60	M6	15 шт.	<b>9650.900</b>
Maxi-PLS 60	M8	3 шт.	<b>9650.905</b>
Maxi-PLS 60	M10	15 шт.	<b>9650.910</b>
Maxi-PLS 60	M12	15 шт.	<b>9650.920</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Резьбовые болты, см. страницу 404



### Резьбовые болты

#### для установочных шпонок и скользящих гаек

Для возможностей индивидуального подключения.

#### Материал:

- Сталь

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### ! Дополнительно необходимо:

- Установочная шпонка, см. страницу 403
- Скользящая гайка, см. страницу 404

Для системы	Резьба	Длина резьбы мм	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M6	35	6 шт.	<b>9640.930</b>
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M8	35	6 шт.	<b>9640.940</b>
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	35	8 шт.	<b>9676.971</b>
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	45	8 шт.	<b>9676.972</b>
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	55	8 шт.	<b>9676.973</b>
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	70	8 шт.	<b>9676.976</b>
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	80	8 шт.	<b>9676.977</b>
Maxi-PLS 60	M12	40	8 шт.	<b>9676.981</b>
Maxi-PLS 60	M12	50	8 шт.	<b>9676.982</b>
Maxi-PLS 60	M12	60	8 шт.	<b>9676.983</b>
Maxi-PLS 60	M12	70	8 шт.	<b>9676.986</b>
Maxi-PLS 60	M12	80	8 шт.	<b>9676.987</b>



### Компактный ввод питания

#### для Maxi-PLS

Для индивидуального использования в качестве 3-полюсной шинной системы для подключения кабеля. Монтаж непосредственно на монтажную панель или монтажные шасси.

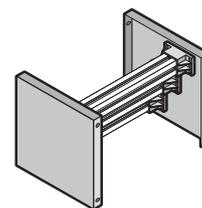
#### Материал:

- Торцевой держатель: полиамид (РА 6)
- Панель-держатель: листовая сталь, оцинкованная
- Монтажная шина: листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 6 торцевых держателей
- 2 пластины держателя для торцевого держателя
- 1 монтажная шина 23 x 23 мм (длина 495 мм)
- Вкл. крепежный материал

Для системы	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S/45	1 шт.	<b>9660.980</b>



# Шинная система

## Комплектующие для соединительных компонентов

### Винт

#### для соединительных компонентов

Для соединения компонентов, напр. уголка подключения и соединительного комплекта.

#### Материал:

– Сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. 8 гаек и 16 зажимных шайб

Исполнение винта мм	Кол-во	Арт. №
M10 x 40	8 шт.	9676.966
M10 x 45	8 шт.	9686.845
M10 x 55	8 шт.	9686.865
M10 x 60	8 шт.	9676.967
M10 x 80	8 шт.	9676.968



### Набор держателей (стабилизатор)

#### для соединительного комплекта

Для опоры верхних/нижних соединительных комплектов для воздушных силовых выключателей (АСВ).

#### Материал:

– Стабилизатор: усиленный стекловолокном полиэстер

– Крепежный уголок: листовая сталь

#### Комплект поставки:

– 4 пластиковых стабилизатора

– 2 крепежных уголка

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Входящий в комплект поставки крепежный уголок подходит только для применения в шкафах TS

– При применении набора держателей в шкафах VX дополнительно необходим несущий уголок 9686.495

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9660.205



### Несущий уголок

#### для набора держателей (стабилизатора)

Для расположения и крепления набора держателей (стабилизаторов) на профиле шкафа.

#### Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Крепежный уголок состоит из уголка для крепления на профиле шкафа или боковой стенке секции и уголка для крепления пластиковых стабилизаторов

Кол-во	Арт. №
4 шт.	9686.495



# Шинная система

## Соединительные компоненты

### Соединительные компоненты для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Для подключения воздушных силовых выключателей (АСВ) или для соединения горизонтальных и вертикальных шинных систем (Т-образное соединение).

**Материал:**

– E-Cu

Индекс исполнения = артикульный номер + индекс конструкции	Описание	Типы панелей
Арт. № <b>9686.912</b> + индекс конструкции	Соединительный комплект верхний/нижний	Воздушный силовой выключатель (АСВ), панель секционного выключателя, панель прокладки шинной системы
Арт. № <b>9686.924</b> + индекс конструкции	Т-образный соединительный комплект верхний/нижний	Модульная распределительная панель, панель планочных силовых разъединителей, панель распределительной шины, панель прокладки шинной системы, угловая панель

### Пример создания индекса исполнения

1. Выбор типа панели воздушного силового выключателя



# Шинная система

## Соединительные компоненты

2. Выбор выключателя и его производителя, а также указание дополнительных технических параметров, например, длины шин, количества полюсов, номинального тока и т. д.

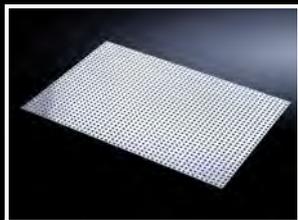


3. С помощью функции расчета цены и веса, эти данные рассчитываются для соединительных комплектов. Индекс конструкции и соответствующие чертежи (.dwg, .pdf) становятся доступными путем загрузки. Индекс исполнения для запроса или заказа выглядит следующим образом: воздушный силовой выключатель (ACB) арт. № 9686.912 + 8068A1A4H3V661O4-70



# Защита от прикосновения

## Форма 1



### Защитная панель

#### с перфорацией

Для закрытия находящихся под напряжением частей и обеспечения степени защиты IP 2X и IP XXB внутри низковольтного комплектного устройства. Прорези для вентиляции обеспечивают конвекцию воздуха внутри установки.

#### Материал:

- ПВХ

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
1200	800	1 шт.	9674.990



#### Комплектующие:

- Крепежный уголок, см. страницу 408



### Крепежный уголок

#### для защиты от прикосновения

Для крепления защиты от прикосновения. Резьбовое отверстие М6.

#### Материал:

- Листовая сталь

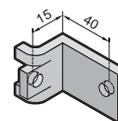
#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
24 шт.	9660.090



# Защита от прикосновения

## Форма 2b

### Защита от прикосновения

#### для шкафов с планочными силовыми разъединителями NH

Для защиты от прикосновения (IP 2X) панелей планочных силовых разъединителей NH и шинной системы в задней области шкафа.

#### Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 4 защитных панели (боковая левая/правая)
- 2 защитных панели (сверху/снизу)
- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Заданная монтажная ширина при применении защиты от прикосновения обеспечивается только при применении держателя шин 9686.060/9686.070

Для ширины шкафа мм	Свободная монтажная ширина при применении Flat-PLS мм	Кол-во	Арт. №
600	400	1 шт.	<b>9684.960</b>
800	600	1 шт.	<b>9684.980</b>
1000	800	1 шт.	<b>9684.900</b>
1200	1000	1 шт.	<b>9684.920</b>



#### Комплектующие:

- Заглушка, см. страницу 409



### Заклушка

#### для защиты от прикосновения

Заклушка для защиты от прикосновения для NH разъединителей.

#### Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

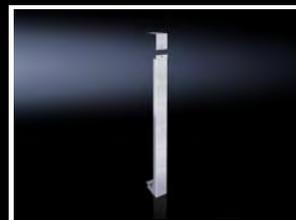
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 2 крышки
- 2 защитных уголка
- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
50	2 шт.	<b>9684.990</b>



# Оборудование секции

## Форма 1-4



### Боковая стенка секции

#### для VX

Боковая перегородка для крепления секционных монтажных панелей и секционных перегородок.

#### Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



#### Для конструкции шинной системы в задней области

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
2000	600	1881	538	2 шт.	<b>9683.006</b>
2000	800	1881	738	2 шт.	<b>9683.008</b>

#### Для конструкции шинной системы в области крыши

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
2000	600	1731	538	2 шт.	<b>9683.016</b>
2000	800	1731	738	2 шт.	<b>9683.018</b>
2200	600	1931	538	2 шт.	<b>9683.036</b>
2200	800	1931	738	2 шт.	<b>9683.038</b>



#### Комплектующие:

- Пластиковая фланш-панель, см. страницу 410
- Секционная перегородка, см. страницу 411
- Секционная монтажная панель, см. страницу 413



### Пластиковая фланш-панель

#### для боковой стенки секции

Для закрытия проемов для ввода кабеля.

#### Материал:

– ПВХ, 3 мм

#### Цвет:

– Эквивалент RAL 7045

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
152	48	10 шт.	<b>9683.040</b>



### Панель-держатель

#### для секции подключения кабеля

Для монтажа шин Maxi-PLS, вкл. торцевой держатель в области подключения кабеля.

#### Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
600	375	543	2 шт.	<b>9683.200</b>
800	375	743	2 шт.	<b>9683.210</b>



#### Дополнительно необходимо:

- Торцевой держатель, см. страницу 401



# Оборудование секции

## Форма 1-4

### Бокс для клемм

#### для модульной распределительной панели

Для отделения подключений (клемм) от секции с устройством, шинных систем и кабельной панели согласно форме секционирования 4b, в соответствии с МЭК 61 439-2.

#### Материал:

- Крышка и кожух: листовая сталь 1,5 мм
- Монтажная скоба: листовая сталь

#### Поверхность:

- Крышка и кожух: оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 2 крышки (сверху/снизу)
- 2 панели (передняя/задняя)
- 2 монтажных скобы
- Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Для высоты секции мм	Кол-во	Арт. №
600 800	150	1 шт.	<b>9683.701</b>
600 800	200	1 шт.	<b>9683.702</b>
600 800	300	1 шт.	<b>9683.703</b>
600 800	400	1 шт.	<b>9683.704</b>
600 800	600	1 шт.	<b>9683.706</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Боковая стенка секции, см. страницу 410



#### Указание по монтажу:

- Секции подключения монтируются в соответствии с высотой секций с устройствами на их боковые стенки со стороны кабельной панели
- На входящую в комплект поставки монтажную скобу при необходимости может быть смонтирована клеммная рейка



### Секционная перегородка

#### для VX

Для горизонтального разделения секций. В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме с 1 по 4. Крепление производится на боковой стенке секции или на профиле шкафа. Встроенные вырезы с возможностью выламывания служат для вертикальной прокладки проводов управления или кабельных каналов, а также для прокладки вертикальных шин или соединительных комплектов.

#### Исполнение:

- С вентиляционными отверстиями

#### Материал:

- Листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



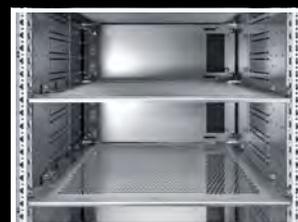
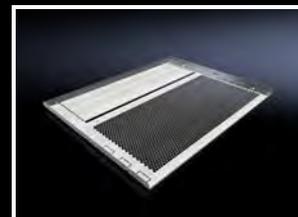
#### Указание по монтажу:

- Для создания секций при внутреннем секционировании необходимо использовать боковые стенки секций.



#### Комплектующие:

- Пластиковая фланш-панель, см. страницу 412
- Боковая стенка секции, см. страницу 410

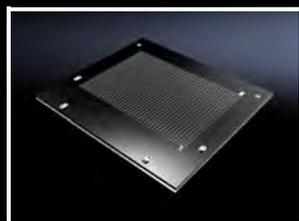


Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400	400	311	380	2 шт.	<b>9683.444</b>
400	600	311	580	2 шт.	<b>9683.446</b>
400	800	311	780	2 шт.	<b>9683.448</b>
600	400	511	380	2 шт.	<b>9683.464</b>
600	600	511	580	2 шт.	<b>9683.466</b>
600	800	511	780	2 шт.	<b>9683.468</b>
800	400	711	380	2 шт.	<b>9683.484</b>
800	600	711	580	2 шт.	<b>9683.486</b>
800	800	711	780	2 шт.	<b>9683.488</b>
1000	600	911	580	2 шт.	<b>9683.406</b>
1000	800	911	780	2 шт.	<b>9683.408</b>
1200	600	1111	580	2 шт.	<b>9683.426</b>
1200	800	1111	780	2 шт.	<b>9683.428</b>

«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

# Оборудование секции

## Форма 1-4



### Пластиковая фланш-панель

#### для секционной перегородки

Для закрытия секционной перегородки со вводом шинной системы.

**Материал:**

– ABS

**Цвет:**

– Эквивалент RAL 9005

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
250	251	2 шт.	<b>9683.504</b>
450	251	2 шт.	<b>9683.506</b>
650	251	2 шт.	<b>9683.508</b>
850	251	2 шт.	<b>9683.500</b>



### Несущая шина силового выключателя

Для установки воздушного силового выключателя (АСВ) в секции.

**Материал:**

– Листовая сталь, 2,5 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	296	2 шт.	<b>9683.304</b>
600	496	2 шт.	<b>9683.306</b>
800	696	2 шт.	<b>9683.308</b>
1000	896	2 шт.	<b>9683.310</b>
1200	1096	2 шт.	<b>9683.312</b>

**! Дополнительно необходимо:**

– Монтажный уголок, см. страницу 412



### Монтажный уголок

#### для несущей шины силового выключателя

Для крепления несущей шины силового выключателя на профиле шкафа или боковой стенке секции.

**Материал:**

– Листовая сталь, 2,5 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>9683.326</b>
800	2 шт.	<b>9683.328</b>

### Секционная монтажная панель

#### для боковой стенки секции

Для непосредственно крепления к боковым стенкам секций для внутреннего секционирования. Универсальный монтаж коммутационных и управляющих устройств внутри шкафа. Создание дополнительных монтажных уровней. В сочетании с секционными перегородками и боковыми стенками секций возможно внутреннее секционирование по форме с 1 по 4.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и крепежный материал.

#### Исполнение закрытое

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	200	302	193	1 шт.	9683.642
400	300	302	293	1 шт.	9683.643
400	400	302	393	1 шт.	9683.644
400	600	302	593	1 шт.	9683.646
400	800	302	793	1 шт.	9683.648
600	1000	502	993	1 шт.	9683.660
600	150	502	143	1 шт.	9683.661
600	200	502	193	1 шт.	9683.662
600	300	502	293	1 шт.	9683.663
600	400	502	393	1 шт.	9683.664
600	600	502	593	1 шт.	9683.666
600	800	502	793	1 шт.	9683.668
800	1000	702	993	1 шт.	9683.680
800	150	702	143	1 шт.	9683.681
800	200	702	193	1 шт.	9683.682
800	300	702	293	1 шт.	9683.683
800	400	702	393	1 шт.	9683.684
800	600	702	593	1 шт.	9683.686
800	800	702	793	1 шт.	9683.688
1000	400	902	393	1 шт.	9683.604
1000	600	902	593	1 шт.	9683.606
1000	800	902	793	1 шт.	9683.608
1200	400	1102	393	1 шт.	9683.624
1200	600	1102	593	1 шт.	9683.626
1200	800	1102	793	1 шт.	9683.628

#### Исполнение со вводом кабеля из изолирующего материала

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	150	502	143	1 шт.	9683.561
600	200	502	193	1 шт.	9683.562
600	300	502	293	1 шт.	9683.563
600	400	502	393	1 шт.	9683.564



# Оборудование секции

## Форма 1-4



### Несущая рама

#### для модульных устройств

Несущая рама для установки модульных устройств (например, силовых выключателей). Крепление несущих шин производится двумя монтажными уголками к боковой стенке секции. Передняя панель крепится к несущей раме винтами. В сочетании с секционными перегородками, секционными монтажными панелями и боковыми стенками секций выполняется внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4.

#### Материал:

- Несущая рама: листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм
- Крышка: листовая сталь, окрашенная, 1,5 мм

#### Комплект поставки:

- Несущие шины
- 2 монтажных уголка
- 1 крышка с вырезом,
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Кол-во установочных единиц 17,5 мм	Кол-во	Арт. №
600	300	2 x 24	1 шт.	<b>9683.763</b>
800	300	2 x 36	1 шт.	<b>9683.783</b>



Надежный инжиниринг: оптимальные инструменты для подбора замен и проектирования, см. страницу 1160

**«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)**

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Электрораспределение

# Панель планочных силовых разъединителей

## Держатель шин

### для панели планочных силовых разъединителей

Держатель шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

#### Материал:

– Терморезистивный полиэстер

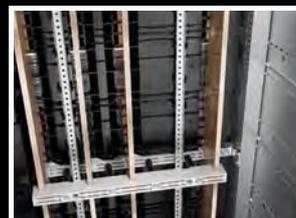
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. №
60 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.416</b>
80 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.418</b>
100 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.410</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шина E-Cu, см. страницу 342
- Торцевой держатель, см. страницу 415



## Торцевой держатель

### для панели планочных силовых разъединителей

Торцевой держатель для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, для вертикальной опоры распределительной шинной системы при подводе питания сверху.

#### Материал:

– Терморезистивный полиэстер

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. №
60 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.436</b>
80 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.438</b>
100 x 10	3-пол. 4-пол.	1 шт.	<b>9674.430</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шина E-Cu, см. страницу 342



## Крышка

### Набор для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)

Для закрытия распределительной шинной системы в панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа устройств Jean Müller. Защитный кожух высотой 150 мм для секции шинной системы и кабельной секции отделяет шинную систему от устройств с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

#### Материал:

– ПВХ, черный

#### Комплект поставки:

– Набор состоит из 12 кожухов для шин и заглушек для секции подключения кабеля

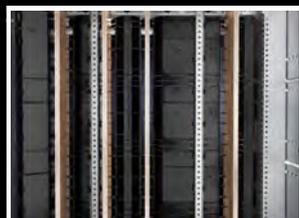
Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000 2200	1 шт.	<b>9674.380</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Монтажная шина, см. страницу 416



# Панель планочных силовых разъединителей



## Монтажная шина

### Набор для закрытия распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)

Необходим для установки защитного кожуха на распределительную шинную систему.

#### Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Набор состоит из 2 монтажных шин
- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

- Для 1 панели планочных силовых выключателей необходим 1 комплект монтажных шин.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000 2200	1 шт.	9674.381

## Крышка

### для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей ABB/Siemens)

Для закрытия распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа устройств производства ABB (тип SlimLine) или Siemens (тип 3NJ62). Защитный кожух высотой 200 мм отделяет шинную систему от секции с устройствами с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

#### Материал:

- ПВХ, черный

#### Указание:

- Защитный кожух может быть заказан у ABB под арт. № NHP 407062R000X.
- При высоте шкафа в 2000 мм необходимо закрыть кожухом высоту 1500 мм, при высоте 2200 мм высоту 1700 мм

# Комплектующие VX25 Ri4Power

## Шинная система/система прокладки кабеля

### Медный ролик

для шин Maxi-PLS и плоских медных шин

Используется в качестве универсальной распорки.

**Материал:**

– E-Cu



Высота мм	Диаметр мм	Ø отверстий перфорации мм	Кол-во	Арт. №
20	30	13	4 шт.	9676.503
20	40	13	4 шт.	9676.504
20	50	13	4 шт.	9676.505

### Панель для прокладки кабеля

для VX

Внутренний передний защитный кожух главной шинной системы с возможностью монтажа канала для прокладки кабеля размерами Ш х Г 40 x 20 мм. Для применения в установках Ri4Power с передними панелями высотой 300 мм. Горизонтальная прокладка кабеля производится за передними панелями. Кроме того, возможна установка несущих шин для модульного оборудования.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- 1 панель для прокладки кабеля, 3-секционная
- Вкл. крепежный материал

**Указание:**

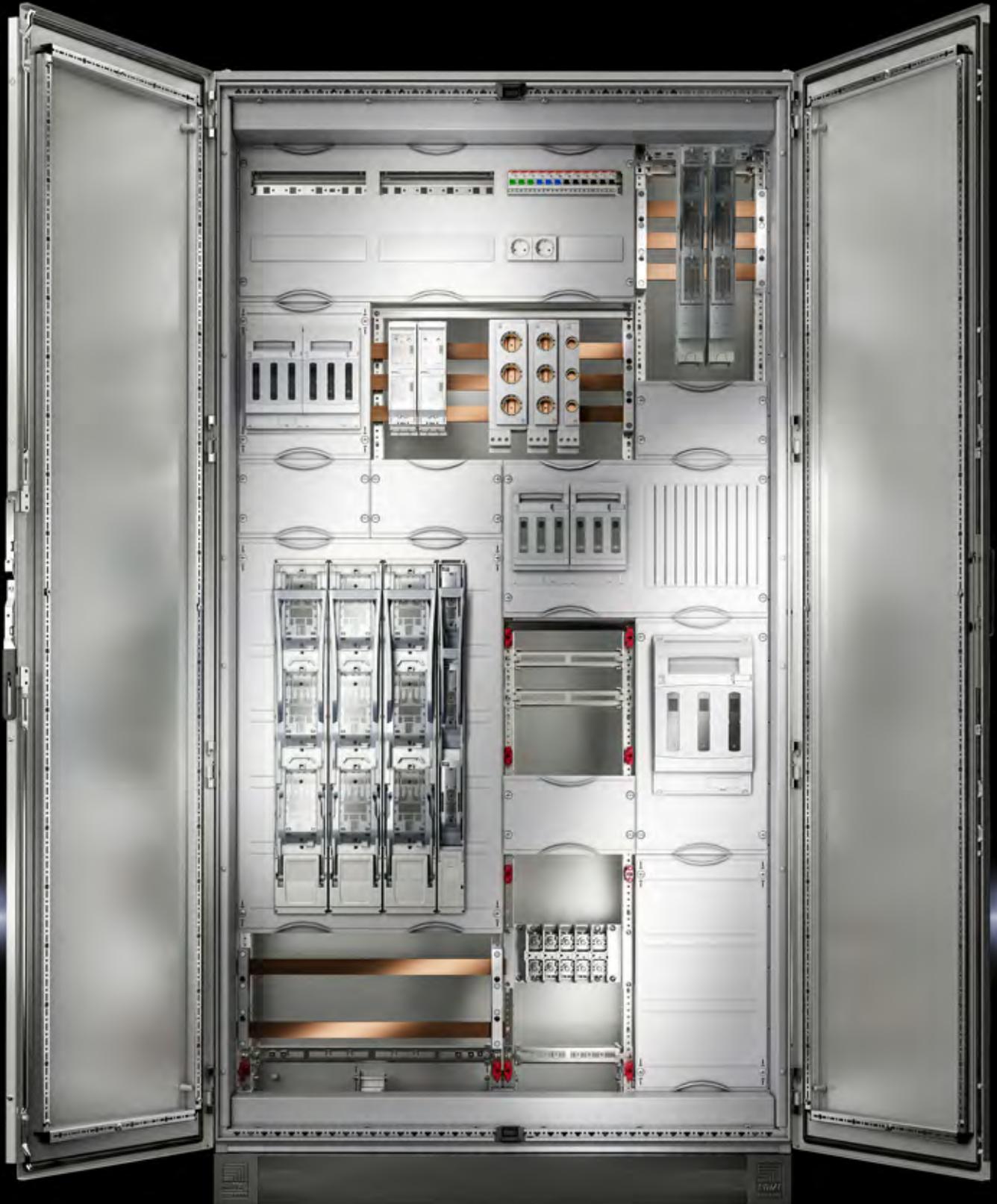
- Для вертикальной прокладки проводов секционные перегородки имеют размеченные вырезы, которые позволяют установить кабельный канал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600 800	1 шт.	9683.736
1000 1200	1 шт.	9683.738



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# VX25 Ri4Power инсталляционные шкафы ISV

## Инсталляционные напольные шкафы

- Базовые линейные распределительные шкафы VX25, см. страницу 116
- Монтажные комплекты, см. страницу 420

## Инсталляционные настенные шкафы

- На базе компактного распределительного шкафа AX, см. страницу 84
- Монтажные комплекты, см. страницу 420

## Монтажные модули

- Простой монтаж на несущую раму либо несущую панель
- Индивидуальное комбинирование и компоновка
- Размер раstra 150 x 250 мм
- Монтажные модули, см. страницу 421

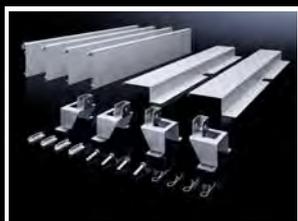
## Компоненты электрораспределения

- Держатели предохранителей, см. страницу 323
- Силовые предохранительные разъединители NH, см. страницу 325
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 335



# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные комплекты



### Монтажный комплект ISV

#### для VX

Для установки монтажных модулей ISV в шкаф.

#### Материал:

- Держатель монтажного каркаса: листовая сталь, оцинкованная
- Защита от прикосновения: листовая сталь, окрашенная
- Защита от прикосновения, боковая: ПВХ

#### Комплект поставки:

- Держатель монтажного каркаса
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

- Поперечный профиль ISV, см. страницу 429
- Монтажный профиль ISV, см. страницу 429
- Траверса по глубине, см. страницу 430
- Соединитель несущих элементов для устройств, см. страницу 430

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Подходит для арт. №	Указание к арт. №	Кол-во	Арт. №
600	1800	400 500 600	2	11	8457.000/ 8684.000/ 8685.000/ 8686.000	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.711, монтажная плата 8612.400	1 шт.	<b>9666.932</b>
600	2000	400 500 600	2	12	8452.000/ 8604.000/ 8605.000/ 8606.000	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712, монтажная плата 8612.400	1 шт.	<b>9666.902</b>
850	2000	400 600	3	12	9666.916/ 9666.956	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712, монтажная плата 8612.400	1 шт.	<b>9666.912</b>
1100	2000	400 600	4	12	9666.926/ 9666.966	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712, траверса по глубине 9666.732, монтажная плата 8612.400	1 шт.	<b>9666.922</b>



### Монтажный комплект ISV

#### для AX

Для установки монтажных модулей ISV в шкаф.

#### Материал:

- Монтажный комплект: листовая сталь, оцинкованная
- Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная
- Защита от прикосновения: листовая сталь, окрашенная

#### Комплект поставки:

- Монтажный комплект
- Несущие шины
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

- Монтажный профиль ISV, см. страницу 429

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
380	600	210	1	3	1008.X00/ 1038.X00	1 шт.	<b>9666.801</b>
500	700	250	1	4	1057.X00	1 шт.	<b>9666.811</b>
600	760	210	2	4	1012.X00/ 1076.X00	1 шт.	<b>9666.821</b>
600	1000	250	2	6	1090.X00	1 шт.	<b>9666.831</b>
600	1200	300	2	7	1260.X00	1 шт.	<b>9666.841</b>
1000	1200	300	3	7	1019.X00/ 1213.X00/ 1305.X00	1 шт.	<b>9666.851</b>

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули

### Модуль защиты от прикосновения

Для защиты свободного монтажного пространства. Крышка может быть опломбирована.

**Материал:**

– Крышка: полистирол

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
250	150	1	1	1 шт.	<b>9666.000</b>
250	300	1	2	1 шт.	<b>9666.010</b>
250	450	1	3	1 шт.	<b>9666.020</b>
250	600	1	4	1 шт.	<b>9666.030</b>
500	150	2	1	1 шт.	<b>9666.040</b>
500	300	2	2	1 шт.	<b>9666.050</b>
500	450	2	3	1 шт.	<b>9666.060</b>
500	600	2	4	1 шт.	<b>9666.070</b>
750	300	3	2	1 шт.	<b>9666.053</b>
750	450	3	3	1 шт.	<b>9666.063</b>
750	600	3	4	1 шт.	<b>9666.073</b>

### Модуль с монтажной панелью

Возможная монтажная глубина 105 – 140 мм. Крышка может быть опломбирована.

**Материал:**

– Крышка: полистирол

– Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Размеры монтажной панели (Ш x В) мм	Кол-во	Арт. №
250	150	1	1	188 x 116	1 шт.	<b>9666.080</b>
250	300	1	2	188 x 266	1 шт.	<b>9666.090</b>
250	450	1	3	188 x 416	1 шт.	<b>9666.100</b>
250	600	1	4	188 x 566	1 шт.	<b>9666.110</b>
500	150	2	1	438 x 116	1 шт.	<b>9666.120</b>
500	300	2	2	438 x 266	1 шт.	<b>9666.130</b>
500	450	2	3	438 x 416	1 шт.	<b>9666.140</b>
500	600	2	4	438 x 566	1 шт.	<b>9666.150</b>
750	300	3	2	688 x 266	1 шт.	<b>9666.133</b>
750	450	3	3	688 x 416	1 шт.	<b>9666.143</b>



# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули



### Модуль с несущими шинами устройств

Для установки рядных клемм, коммутационных устройств и т. д. Несущие шины 35 x 15 мм. Регулируются с шагом 25 мм. Крышка может быть опломбирована.

**Материал:**

- Крышка: полистирол
- Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал



**Комплектующие:**

- Кабельный органайзер, см. страницу 428

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во несущих шин	Кол-во	Арт. №
250	150	1	1	1	1 шт.	<b>9666.160</b>
250	300	1	2	2	1 шт.	<b>9666.170</b>
250	450	1	3	3	1 шт.	<b>9666.180</b>
250	600	1	4	4	1 шт.	<b>9666.190</b>
500	150	2	1	1	1 шт.	<b>9666.200</b>
500	300	2	2	2	1 шт.	<b>9666.210</b>
500	450	2	3	3	1 шт.	<b>9666.220</b>
500	600	2	4	4	1 шт.	<b>9666.230</b>
750	300	3	2	2	1 шт.	<b>9666.213</b>
750	450	3	3	3	1 шт.	<b>9666.223</b>



### Модуль для установки устройств в ряд

Для установки модульных устройств. С несущими шинами 35 x 15 мм. Крышка может быть опломбирована.

**Материал:**

- Крышка: полистирол
- Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал



**Комплектующие:**

- Защитная полоска, см. страницу 428

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Макс. единицы измерения по 18 мм	Кол-во вырезов	Кол-во несущих шин	Кол-во	Арт. №
250	150	1	1	12	1	1	1 шт.	<b>9666.240</b>
250	300	1	2	24	2	2	1 шт.	<b>9666.250</b>
250	450	1	3	36	3	3	1 шт.	<b>9666.260</b>
250	600	1	4	48	4	4	1 шт.	<b>9666.270</b>
500	150	2	1	24	2	1	1 шт.	<b>9666.280</b>
500	300	2	2	48	4	2	1 шт.	<b>9666.290</b>
500	450	2	3	72	6	3	1 шт.	<b>9666.300</b>
750	300	3	2	72	6	2	1 шт.	<b>9666.293</b>
750	450	3	3	108	9	3	1 шт.	<b>9666.303</b>

«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Системный каталог 36/Электрораспределение

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули

### Блок клемм подключения

Для подключения медных и алюминиевых проводов. Для гибких медных шин или однопроводных или многопроводных проводов с наконечником.

#### Материал:

– Термореактивный пластик

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### ! Дополнительно необходимо:

- Модуль защиты от прикосновения, см. страницу 421
- Монтажный набор, см. страницу 423



#### Указание по монтажу:

- Для закрытия блока клемм подключения используется модуль защиты от прикосновения 9666.020



Номинальный ток макс. А	Количество полюсов	Подключение круглых проводов мм <sup>2</sup>	Клемма для гибких медных шин (Ш x В) мм	Кол-во	Арт. №
250	5-пол.	16 - 150 2 x 16 - 70	17 x 21	1 шт.	<b>9666.340</b>
400	5-пол.	50 - 240 2 x 25 - 120	25 x 21	1 шт.	<b>9666.350</b>

### Монтажный набор

#### для блока клемм подключения

Для крепления клеммных блоков на раму монтажного комплекта ISV.

#### Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
1	3	1 шт.	<b>9666.310</b>

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули



### Модуль силового предохранительного разъединителя NH

Для установки силового предохранительного разъединителя NH (установка на монтажную панель). Крышка может быть опломбирована.

#### Материал:

- Крышка: полистирол
- Траверса: листовая сталь

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



#### Указание по монтажу:

- При использовании силового предохранительного разъединителя NH 2 х разм. 2 (9344.210/.230/.250) или 1 х разм. 3 (9344.310/.330/.350) необходимо использовать траверсу разъединителя 9666.420 и модуль защиты от прикосновения 9666.060 в качестве модульного блока



#### Комплектующие:

- Заглушка, см. страницу 428

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Для типоразмера	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
250	300	1	2	2 х разм. 00	9344.000/ 9344.010/ 9344.020/ 9344.030/ 9344.040/ 9344.050	1 шт.	<b>9666.380</b>
500	300	2	2	4 х разм. 00	9344.000/ 9344.010/ 9344.020/ 9344.030/ 9344.040/ 9344.050	1 шт.	<b>9666.390</b>
250	450	1	3	1 х разм. 1	9344.100/ 9344.110/ 9344.130/ 9344.150	1 шт.	<b>9666.400</b>
250	450	1	3	1 х разм. 2	9344.210/ 9344.230/ 9344.250	1 шт.	<b>9666.410</b>



### Траверса разъединителя

#### для силового предохранительного разъединителя NH

Для установки силового предохранительного разъединителя NH (установка на монтажную панель).

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

- При использовании траверсы разъединителя дополнительно необходим модуль защиты от прикосновения 9666.060



#### Дополнительно необходимо:

- Модуль защиты от прикосновения, см. страницу 421

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Для типоразмера	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
500	450	2	3	2 х разм. 2 1 х разм. 3	9344.210/ 9344.230/ 9344.250/ 9344.310/ 9344.330/ 9344.350	1 шт.	<b>9666.420</b>

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули

### Модуль планочного силового разъединителя NH

Для планочных силовых разъединителей NH, разм. от 00 до 3 (3-пол., расстояние между центрами шин 100/185 мм).

#### Материал:

- Крышка: полистирол
- Держатель: пластик, усиленный стекловолокном

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

- Чтобы обеспечить бесперебойное кабельное подключение, следует монтировать модуль защиты от прикосновения над или под модулями планочных силовых разъединителей или модулем шины N/PE.

**!** Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 342

**+** Комплектующие:

- Модуль защиты от прикосновения, см. страницу 421
- Модуль шинной системы N/PE, см. страницу 426



Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Для типоразмера	Подходит для арт. №	Для шин мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
250	450	1	3	3 x разм. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 шт.	<b>9666.570</b>
500	450	2	3	6 x разм. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 шт.	<b>9666.580</b>
500	750	2	5	8 x разм. 00 4 x разм. 1 4 x разм. 2 4 x разм. 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 шт.	<b>9666.550</b>
750	450	3	3	10 x разм. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 шт.	<b>9666.583</b>
750	750	3	5	12 x разм. 00 6 x разм. 1 6 x разм. 2 6 x разм. 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 шт.	<b>9666.560</b>

### Модуль силового выключателя

Подходят для установки распространенных на рынке силовых выключателей производства ABB, Eaton, Schneider Electric и Siemens. Крышка может быть опломбирована.

#### Материал:

- Крышка: полистирол
- Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Для коммутационных устройств производитель (тип)	Кол-во	Арт. №
250	300	1	2	ABB (T1, T2, T3) Eaton (N2M1, N2M2, B2M B1, B2M B2) Schneider Electric (NSX100, NSX160, NSX250) Siemens (3RV13 53, VL160(X), VL250, VT1, VT2)	1 шт.	<b>9666.430</b>
500	450	2	3	ABB (T4, T5) Eaton (N2M3) Schneider Electric (NSX400, NSX630) Siemens (3RV1.6., 3RV1.7., VL400, VL630, VT3)	1 шт.	<b>9666.440</b>



«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули



### Модуль для счетчика

Открытый модуль для встроенных измерительных приборов. Монтажная глубина счетчика 170 мм.

**Исполнение:**

- Шины для крепления счетчика

**Материал:**

- Несущая панель счетчика: полистирол
- Крепежные шины: листовая сталь, оцинкованная

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

**Указание:**

- Модуль для установки счетчика не соответствует стандарту панели счетчика DIN 43 870/VDE 0603 и не выполняет условий защитной изоляции. Использование в произвольной области только по договоренности с местным предприятием энергоснабжения.

**Указание по монтажу:**

- Над и под модулем счетчика необходимо по одному модулю защиты от прикосновения или модулю с несущими шинами устройств мин. размерами 1 ЕШ и 1 ЕВ.

**Комплектующие:**

- Модуль защиты от прикосновения, см. страницу 421
- Модуль с несущими шинами устройств, см. страницу 422
- Модуль для установки устройств в ряд, см. страницу 422

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
250	450	1	3	1 шт.	9666.640



### Модуль шинной системы N/PE

Для крепления шин 12 x 5/10, 20 x 5/10 и 30 x 5/10 для шин N и PE. Крышка может быть опломбирована.

**Материал:**

- Крышка: полистирол
- Держатель: пластик, усиленный стекловолокном
- Несущая шина: листовая сталь, оцинкованная

**Цвет:**

- RAL 7035

**Дополнительно необходимо:**

- Шина E-Cu, см. страницу 342

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
250	300	1	2	1 шт.	9666.590
500	300	2	2	1 шт.	9666.600
750	300	3	2	1 шт.	9666.603

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули

### Модуль шинной системы

#### для предохранительных компонентов

Для монтажа держателей предохранителей E18, E27, E33 и D-Switch, а также разъединителей NH разм. 000 и разм. 00 (3-пол., расстояние между центрами шин 60 мм).

#### Материал:

- Крышка: полистирол
- Держатель: пластик, усиленный стекловолокном

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шина E-Cu, см. страницу 342

#### + Комплектующие:

- Заглушка, см. страницу 428



Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Подходит для арт. №	Для шин мм	Кол-во	Арт. №
250	300	1	2	3418.010/ 3427.010/ 3433.010/ 3431.020/ 3431.030/ 3431.035/ 9340.950/ 9343.000/ 9343.020/ 9343.040	30 x 10	1 шт.	<b>9666.520</b>
500	300	2	2	3418.010/ 3427.010/ 3433.010/ 3431.020/ 3431.030/ 3431.035/ 9340.950	30 x 10	1 шт.	<b>9666.530</b>
750	300	3	2	3418.010/ 3427.010/ 3433.010/ 3431.020/ 3431.030/ 3431.035/ 9340.950	30 x 10	1 шт.	<b>9666.533</b>

# Инсталляционные шкафы ISV

## Комплектующие



### Защитная полоска

**для модуля для установки устройств в ряд**  
Для закрытия ненужных вырезов для устройств в модулях для установки устройств в ряд, макс. 12 установочных единиц (12 x 18 мм), делится каждые 9 мм.

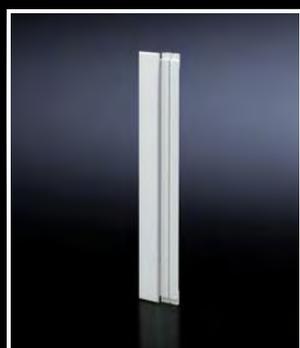
**Материал:**

– ABS

**Цвет:**

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
5 шт.	9666.650



### Заглушка

**для модуля шинной системы**  
Для закрытия неиспользуемых вырезов.  
Ширина: 16 - 34 мм варьируется.

**Материал:**

– Полипропилен

**Цвет:**

– RAL 7035

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
34	9666.520/ 9666.530/ 9666.533	10 шт.	9666.660



### Заглушка

**для модуля силового предохранительного разъединителя NH**  
Для закрытия неиспользуемых вырезов (размер 00).

**Материал:**

– ПВХ

**Цвет:**

– RAL 7035

Ширина мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
117	9666.380/ 9666.390	1 шт.	9666.665



### Кабельный органайзер

Для монтажа без инструмента на несущую шину 35 x 15 для прокладки кабеля на задней стороне модулей несущих шин для устройств.

**Материал:**

– Полиамид

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9666.670

# Инсталляционные шкафы ISV

## Комплектующие

### Рама для увеличения высоты для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00

Для установки крышки для защиты от прикосновения. Позволяет неограниченное подключение силовых разъединителей NH разм. 00 (3-пол., расстояние между центрами шин 60 мм).

#### Материал:

– Полистирол

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Установка силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 с крышками и рамами для увеличения высоты невозможна в сочетании с другими приборами

Ширина мм	Высота мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
250	300	1	2	1 шт.	9666.680



### Поперечный профиль ISV для VX

#### для VX

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Ширина мм	Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	Кол-во	Арт. №
500	2	2 шт.	9666.722
750	3	2 шт.	9666.723
1000	4	2 шт.	9666.724



### Монтажный профиль ISV для VX

#### для VX

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Высота мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
300	2	2 шт.	9666.702
450	3	2 шт.	9666.703
600	4	2 шт.	9666.704
750	5	2 шт.	9666.705
900	6	2 шт.	9666.706
1050	7	2 шт.	9666.707
1650	11	2 шт.	9666.711
1800	12	2 шт.	9666.712



#### Комплектующие:

– Соединитель несущих элементов для устройств, см. страницу 430

### Монтажный профиль ISV для AX

#### для AX

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Высота мм	Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	Кол-во	Арт. №
450	3	2 шт.	9666.753
600	4	2 шт.	9666.754
900	6	2 шт.	9666.756
1050	7	2 шт.	9666.757



# Инсталляционные шкафы ISV

## Комплектующие



### Траверса по глубине

#### для монтажного комплекта ISV

Для крепления монтажных комплектов в шкафу.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов	Для глубины шкафа мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
VX	400 500 600	9666.902/ 9666.912/ 9666.922/ 9666.932	2 шт.	<b>9666.732</b>



### Соединитель несущих элементов для устройств

#### для монтажного профиля ISV

Для соединения двух монтажных профилей. Повышает жесткость рамной конструкции.

**Материал:**

– Т-образный профиль: алюминий

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9666.702/ 9666.703/ 9666.704/ 9666.705/ 9666.706/ 9666.707/ 9666.711/ 9666.712	4 шт.	<b>9666.740</b>

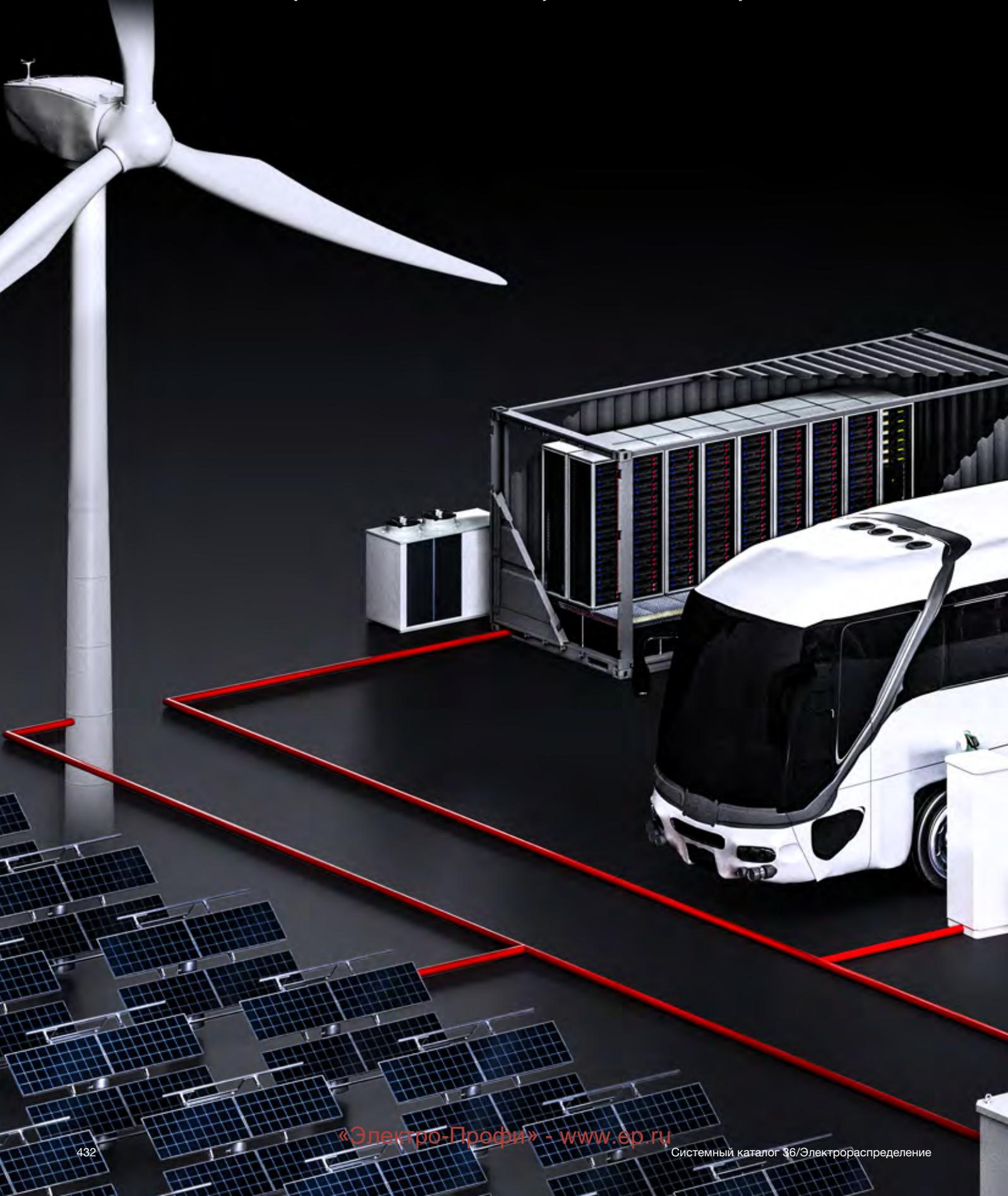
# Инсталляционные настенные шкафы

На базе компактного распределительного шкафа АХ,  
см. страницу 78



# Решения Rittal для энергетики и электропитания

Комплексные решения от генерации до потребителя



## Возобновляемые источники энергии

- Надежные генерация и распределение энергии, а также "умные" сети являются ключевым элементом энергетики нового поколения с решениями для различных отраслей.
- По всему миру востребованы доступные со склада решения с наличием международных сертификатов, а также со свойствами защиты от воздействия окружающей среды.
- При проектировании установок и систем востребованы решения, которые благодаря экономии времени, средств, а также энергоэффективности обладают значительными конкурентными преимуществами.

## Решения для хранения энергии

- Системы хранения батарей обеспечивает возможность стабилизации электроснабжения вблизи возобновляемых источников энергии – например, с управлением пиковыми нагрузками, поддержкой частоты и бесперебойным питанием (ИБП).
- Различные формы доступных на рынке батарейных модулей требуют гибкого решения для создания систем хранения энергии. Стандартизированная модульная система обеспечивает гибкость и дает возможность интеграции 19" форм батарей и других вариантов с помощью монтажных шин и полок для тяжелого оборудования.
- С нашей номенклатурой продукции мы можем предложить решения для внутренней, наружной установки, а также контейнерные решения. Наши стандартные продукты обеспечивают возможность снижения затрат при проектировании и производстве.

## Инфраструктура зарядных станций

- Парки для зарядки как правило состоят из масштабируемого числа зарядных станций, соответствующей инфраструктуры и главного распределительного щита (ГРЩ).
- В целом различают зарядку в нормальном режиме в диапазоне < 50 кВт (преимущественно AC-технология), быструю зарядку от 50 кВт и высокомошную зарядку > 150 кВт (DC-технология).



# Возобновляемые источники энергии

Удобные корпусные решения для ветровых и солнечных систем



## Ступица/гондола

- Для всех зон ветровых энергетических установок Rittal предлагает решения в виде модульных корпусов и распределительных шкафов, которые имеют убедительные преимущества.
- Шкафы управления в гондоле и корпуса непосредственно в ступице выдерживают высочайшие динамические нагрузки.



## Башня

- Для быстрого и в отдельных случаях индивидуального монтажа используются модульные, эффективные и не требующие обслуживания компоненты.
- Комплексные системные решения для мощных преобразователей частоты вкл. контроль микроклимата.



## Центральный преобразователь

- Установки с преобразователями все чаще применяются в неблагоприятных условиях окружающей среды.
- "Умные" стандартные решения обеспечивают высокую степень физической защиты корпуса с системами электrorаспределения и контроля микроклимата.



## Поля солнечных батарей

- Компактные корпуса серий AX и KX являются идеальными системами корпусов для интеграции электроники систем солнечных батарей, а также используются в качестве клеммных коробок общего назначения. Компактные корпуса обеспечивают более простой и быстрый монтаж, а также высокую гибкость и безопасность.



# Возобновляемые источники энергии



Применение		Корпус	
Системное решение		<p>Корпусные решения Rittal обеспечивают оптимальную защиту Ваших компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Корпусное оборудование со степенями защиты IP, IK, RC</li> <li>■ Собственная аккредитованная лаборатория</li> <li>■ 3-ступенчатая обработка поверхности для максимальной защиты от коррозии</li> <li>■ Выбор материала в зависимости от климатических условий: алюминий, листовая, нержавеющая сталь</li> <li>■ ЭМС-защита</li> <li>■ Статическая нагрузочная способность до 14 000 Н</li> </ul>	
		<b>Требования</b>	
Ветроэнергетика	Ступица	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Динамические нагрузки</li> <li>■ Возможность наступания</li> <li>■ Простой доступ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Компактные корпуса, материал: листовая, нержавеющая сталь, со страницы 43</li> </ul>
	Гондола	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Динамические нагрузки</li> <li>■ Регулирование температуры</li> <li>■ Предупреждение образования конденсата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Крупногабаритный шкаф, материал: листовая сталь, со страницы 116</li> </ul>
	Башня	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ограниченное пространство</li> <li>■ Регулирование температуры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Крупногабаритный шкаф, материал: листовая сталь, со страницы 116</li> </ul>
Фотовольтаика	Центральный преобразователь	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Погодные воздействия</li> <li>■ Условия окружающей среды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Крупногабаритный шкаф Outdoor, материал: нержавеющая сталь, алюминий, со страницы 268</li> </ul>
	Солнечная батарея		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Компактные корпуса, материал: пластик, листовая сталь, со страницы 43</li> </ul>

# Возобновляемые источники энергии



Электрораспределение

Контроль микроклимата	Электрораспределение	Комплектующие	Контроль качества
<p>Эффективный и инновационный контроль микроклимата обеспечивает надежную защиту силовой электроники.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вентиляторы, холодильные агрегаты и обогреватели для контроля температуры компонентов</li> <li>Индивидуальный расчет необходимого микроклимата с помощью нашего ПО Therm</li> </ul>	<p>Rittal предлагает модульную систему для электрораспределения (со страницы 277).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Распределение и защита питания с акцентом на стандартизацию и надежность</li> <li>Проектирование и расчет НКУ согл. МЭК 61 439 с проверкой конструкции с помощью ПО Power Engineering</li> </ul>		<p>Поддержка со стороны Rittal с самого начала:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проектирование технических спецификаций</li> <li>Создание прототипов, тестирование и моделирование</li> <li>Изготовление и монтаж</li> <li>Поддержка на складе и поставка в срок</li> <li>Индивидуальные контактные лица на протяжении всего проекта</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Фильтрующие вентиляторы со стандартной степенью защиты IP 54</li> </ul> <p>Прочие продукты со страницы 456</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модульная система для создания НКУ с проверкой конструкции согл. МЭК 61 439, до 1600 А в DC- и AC-исполнениях, со страницы 446</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект для землетрясений, со страницы 1032</li> <li>ЭМС, со страницы 1028</li> <li>Мониторинг, со страницы 799</li> </ul>	<p>Аккредитованная испытательная лаборатория Rittal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Моделирование климатических условий</li> <li>Динамические и статические испытания на нагрузки</li> <li>3D-измерения</li> <li>Испытания на коррозионную стойкость</li> <li>Испытания на электрическую безопасность и функциональность</li> <li>Испытания ПО</li> <li>Проверка мощности чиллеров, холодильных агрегатов и теплообменников</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Фильтрующие вентиляторы и Blue e+ (энергоэффективные)</li> </ul> <p>Прочие продукты со страницы 456</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальный ток &lt; 125 А RiLine Compact, со страницы 285</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT-интерфейс, со страницы 554</li> <li>Цоколь/основание, со страницы 880</li> <li>Системы замков, со страницы 933</li> <li>Дождевые крыши, со страницы 958</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Потолочный холодильный агрегат; двери, боковые стенки и пути эвакуации остаются свободными</li> </ul> <p>Прочие продукты со страницы 498</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальный ток &lt; 250 А Mini-PLS, со страницы 294</li> <li>Номинальный ток &lt; 1600 А RiLine PLS, со страницы 300</li> <li>Номинальный ток &lt; 6300 А VX25 Ri4Power, со страницы 314</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Внутренний монтаж, монтажные панели, шинные системы, со страницы 970</li> <li>Отраслевые комплектующие по запросу</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Настенный холодильный агрегат TopTherm Blue e, NEMA 4X, в т. ч. с IoT-комплект</li> <li>Outdoor-холодильный агрегат, со страницы 496</li> </ul> <p>Прочие продукты со страницы 477</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Фильтрующие вентиляторы</li> <li>Термоэлектрический охладитель</li> </ul> <p>Прочие продукты со страницы 456</p>			

«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

# Решения для хранения энергии

Правильное системное решение для любого случая



## Полки для тяжелого оборудования с нагрузкой до 100 кг

- Номенклатура Rittal содержит стандартные компоненты для гибкого создания инфраструктуры для хранения аккумуляторных батарей.
- Формы батарей, которые не соответствуют стандарту 19", могут быть встроены, например, при помощи полок для тяжелого оборудования с нагрузочной способностью до 100 кг.

## Интеграция благодаря 19" встраиваемой технике

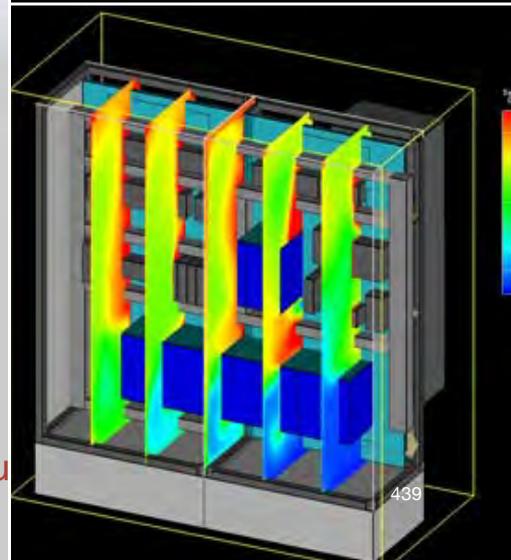
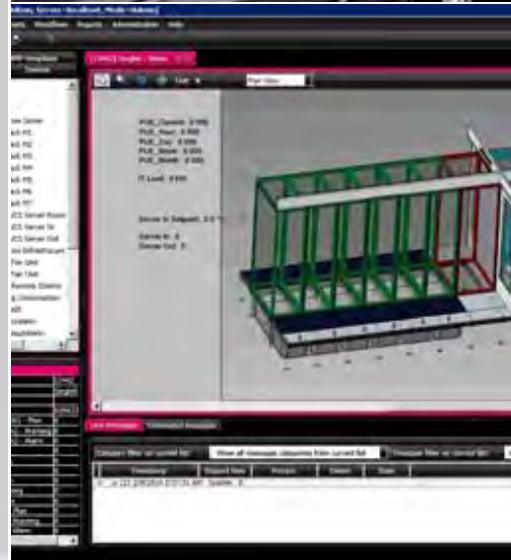
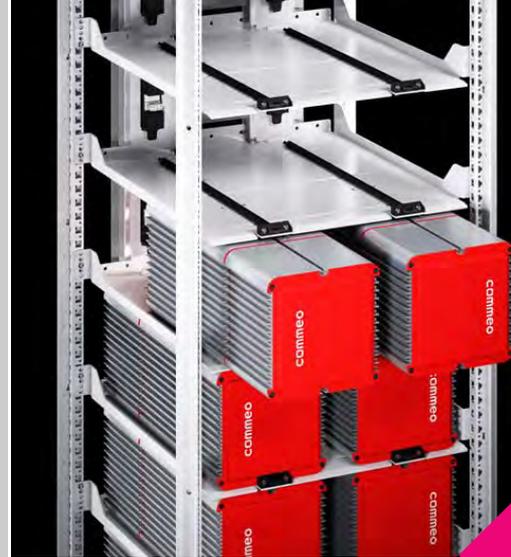
- Стандарт 19" благодаря своей технологии имеет особо удобный монтаж и обеспечивает простую интеграцию батарей такой формы.
- Для большого количества батарей шкафы Rittal могут быть соединены в линейку.

## Эффективный мониторинг

- Для комплексного контроля функциональности и рисков выхода из строя, ESS комбинируется с системой мониторинга СМС и ПО RiZone.
- Подключение к Web производится через IoT-интерфейс Rittal.

## Эффективная конструкция

- Литиево-ионные батареи имеют особый диапазон рабочих температур, который должен соблюдаться исходя из требований безопасности. Поэтому, в зависимости от места установки и применения системы, необходима активная вентиляция или контроль микроклимата.
- В проектах Rittal имеет возможность с помощью FEM- и CFD-моделирования проанализировать Вашу индивидуальную ситуацию. Результат показывает, какая концепция является приемлемой, а какая нет.



# Решения для хранения энергии



		Корпус			Контроль микроклимата		
Монтаж		Система шкафов VX25	Outdoor-система шкафов	Контейнер	Настенный холодильный агрегат Blue e+	Потолочный холодильный агрегат Blue e+	
Системное решение		Модульная система шкафов VX25 доступна в различных типоразмерах – в виде отдельного шкафа, а также для соединения в линейку. Благодаря разнообразным комплектующим может быть предложен широкий спектр решений. При нагрузочной способности 1500 кг могут быть установлены батареи распределенных форм.	Та же системная платформа для наружной установки, что и в IE- или IT-системах шкафов. Дополнительно с защитной крышей, с выступом со всех сторон. Конструкция с двойными стенками снижает влияние солнечного излучения. Преимущество в монтаже благодаря открытой конструкции каркаса. Доступен вариант для соединения в линейку.	В проектах мы предлагаем контейнеры 20 и 40 футов с 18/36 установочными местами. При необходимости они могут быть оборудованы подходящим контролем микроклимата.	Наши энергоэффективные настенные холодильные агрегаты Blue e+ обеспечивают правильную температуру в шкафу. Мощности составляют от 1,6 до 6 кВт. Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания. Холодильные агрегаты имеют функцию IoT и обеспечивают современный мониторинг состояния.	Наши энергоэффективные потолочные холодильные агрегаты Blue e+ обеспечивают правильную температуру в шкафу. Мощность составляет 1,3 кВт. Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания. Холодильные агрегаты имеют функцию IoT и обеспечивают современный мониторинг состояния.	
Сертификаты		CSA, DNV-GL, UL и C-UL	–		CE, проверенная TÜV безопасность, UL/cUL, UL/cUL-FTTA, EAC	CE, проверенная TÜV безопасность, UR/cUR, EAC	
19" монтаж	Indoor	■	–	■	■	■	
	Outdoor	–	■	–	–	–	
Полка для тяжелого оборудования	Indoor	■	–	■	■	■	
	Outdoor	–	■	–	–	–	
Со страницы		116	263	по запросу	486	504	

# Решения для хранения энергии



Электрораспределение

	Контроль микроклимата	Электрораспределение	Внутренний монтаж	Комплектующие	
	Холодильный агрегат Outdoor	Шины	Приборная полка для крепления на каркас	Адаптерный профиль 19"	Направляющие шины, жесткий монтаж для VX IT
	Полезная мощность охлаждения 1500 Вт. Регулировка температуры контроллером e+ на задней стороне агрегата. Универсальный наружный, полуутопленный и утопленный монтаж в корпусе Outdoor. Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок. Применение по всему миру благодаря мультивольтажности. С помощью IoT-интерфейса возможны подключение агрегата к сети и цифровой мониторинг.	Гибкие адаптированные решения по электрораспределению до 6300 А. Простое проектирование с помощью удобного ПО Power Engineering.	Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм. Для крепления на каркас, для установки в шкафы без 482,6 мм (19") крепления. Нагрузочная способность до 100 кг.	Адаптерные профильные шины доступны для высоты шкафа 1600 мм (33 U), 1800 мм (38 U) и 2000 мм (42 U). Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на каркас шкафа шириной 600 мм. Возможен монтаж со смещением по глубине в шкафы шириной 600 мм с помощью системных шасси 18 x 64 мм.	Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями. В качестве опоры для тяжелого оборудования. Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковой вентиляцией. Нагрузочная способность до 80 кг статической нагрузки.
	Международные допуски (cULus Listed, cULus FTTA, CE и EAC)	–	–	–	–
	–	■	–	■	■
	■	■	–	■	■
	–	■	■	–	–
	■	■	■	–	–
	497	281	1006	1080	1086

«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

# Инфраструктура зарядных станций

Системные решения для инфраструктуры зарядных станций



## Нормальная зарядка

- При нормальной зарядке речь идет о диапазоне мощностей менее 22 кВт, преимущественно с AC-напряжением. При этом система управления может быть размещена как в самой станции, так и в Backend-инфраструктуре, которая обслуживает одновременно множество станций. Типичными сферами применения являются корпоративные парковки, супермаркеты, гостиницы или многоуровневые паркинги, где электромобили находятся в течение длительного времени и имеется время для зарядки батареи.

## Быстрая зарядка

- При быстрой зарядке речь идет о диапазоне мощностей более 22 кВт. Быстрая зарядка производится преимущественно с помощью DC-напряжения. По аналогии с нормальной зарядкой, система управления управления может быть размещена как в самой станции, так и в Backend-инфраструктуре, которая обслуживает множество станций. Типичными сферами применения также являются корпоративные парковки, супермаркеты, гостиницы или многоуровневые паркинги, где электромобили находятся в течение длительного времени и имеется время для зарядки батареи.

## High-Power-Charging

- High-Power-Charging всегда использует DC-напряжение и диапазон мощностей более 150 кВт. Области применения являются публичные зоны отдыха, автобусные остановки или АЗС, так как в данном случае речь идет о быстрой перезарядке батарей электромобиля. Корпуса должны обеспечивать защиту от неблагоприятных условий окружающей среды и контроль доступа.



# Инфраструктура зарядных станций



Применение	Корпус		Комплектующие
Системное решение	Корпусные решения Rittal обеспечивают оптимальную защиту Ваших компонентов. ■ Корпусное оборудование со степенями защиты IP, IK, RC ■ Собственная аккредитованная лаборатория ■ 3-ступенчатая обработка поверхности для максимальной защиты от коррозии ■ Выбор материала в зависимости от климатических условий: алюминий, листовая, нержавеющая сталь ■ ЭМС-защита ■ Статическая нагрузочная способность до 14 000 Н		
	Конструкция	Frontend/зарядная станция	Backend/инфраструктура
<b>Нормальная зарядка</b> ■ Корпоративная парковка ■ Супермаркет ■ Многоуровневый паркинг ■ Гостиница ■ Ресторан	AC 1 точка заряда (< 22 кВт)	■ Компактные распределительные шкафы AX, со стр. 84 ■ Нержавеющая сталь (HD), со стр. 217	■ Цоколь/основание, со стр. 880 ■ Системы замков, со стр. 933 ■ Дождевые крыши, со стр. 958 ■ Внутренний монтаж, монтажные панели, 19" рамы, шинные системы, со стр. 970 ■ Светильники, со стр. 1014 ■ ЭМС, со стр. 1028 ■ Ввод/прокладка кабеля, со стр. 1044
	AC n точек заряда (< 22 кВт)	■ Нержавеющая сталь (HD), со стр. 217	
<b>Быстрая зарядка</b> ■ Супермаркет ■ Многоуровневый паркинг ■ Гостиница ■ Ресторан	DC 1 точка заряда	■ Компактные распределительные шкафы AX, со стр. 84 ■ Нержавеющая сталь (HD), со стр. 217 ■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116	
	DC n точек заряда	■ Компактные распределительные шкафы AX, со стр. 84 ■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116	
<b>High-Power-Charging</b> ■ Зона отдыха ■ Автобусная остановка	DC-HPC (> 150 кВт)	■ Компактные распределительные шкафы AX, со стр. 84 ■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116	■ Toptec, со стр. 270 ■ Базовые корпуса, со стр. 268 ■ Линейные шкафы VX25, со стр. 116

Прочие варианты корпусов по запросу (emobility@rittal.de)

«Электро-Профи» - [www.ep.ru](http://www.ep.ru)

# Инфраструктура зарядных станций



Электрораспределение

	Контроль микроклимата	Электрораспределение
<p>Контроль микроклимата различных форм может быть востребован у зарядных станций.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Вентиляторы, холодильные агрегаты и обогреватели для контроля температуры компонентов</li> <li>■ Чиллеры для водяного охлаждения зарядного кабеля в НРС-решениях или компоненты для жидкостного охлаждения распределительных шкафов</li> <li>■ Индивидуальный расчет необходимого микроклимата с помощью нашего ПО Therm</li> </ul>	<p>Rittal предлагает модульную систему для электрораспределения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Распределение и заита питания с акцентом на стандартизацию и надежность</li> <li>■ Проектирование и расчет НКУ согл. МЭК 61 439 с проверкой конструкции с помощью ПО Power Engineering, со страницы 446</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Обогреватели, со стр. 530</li> <li>■ Пассивное охлаждение: фильтрующие вентиляторы TopTherm, со стр. 456</li> <li>■ Защитная крыша, со стр. 958</li> <li>■ Активное: термоэлектрический охладитель, со стр. 474</li> <li>■ Холодильные агрегаты, со стр. 473</li> <li>■ Жидкостное охлаждение, со стр. 509</li> <li>■ Outdoor-холодильный агрегат, со стр. 496</li> <li>■ Комплектующие: IoT-интерфейс, со стр. 554</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Номинальный ток &lt; 125 A RiLine Compact, со стр. 282</li> <li>■ Номинальный ток &lt; 250 A Mini-PLS, со стр. 294</li> <li>■ Номинальный ток &lt; 1600 A RiLine PLS, со стр. 299</li> <li>■ Номинальный ток &lt; 6300 A VX25 Ri4Power, со стр. 361</li> </ul>	

# ПО для электрораспределения

## Конфигураторы/инструменты/CAD-данные

### Электрораспределение

ПО для проектирования VX25 Power Engineering устанавливает новые стандарты в проектировании низковольтных комплектных устройств. Онлайн-инструмент позволяет пользователю всего за несколько шагов быстро и эффективно осуществить процесс проектирования.



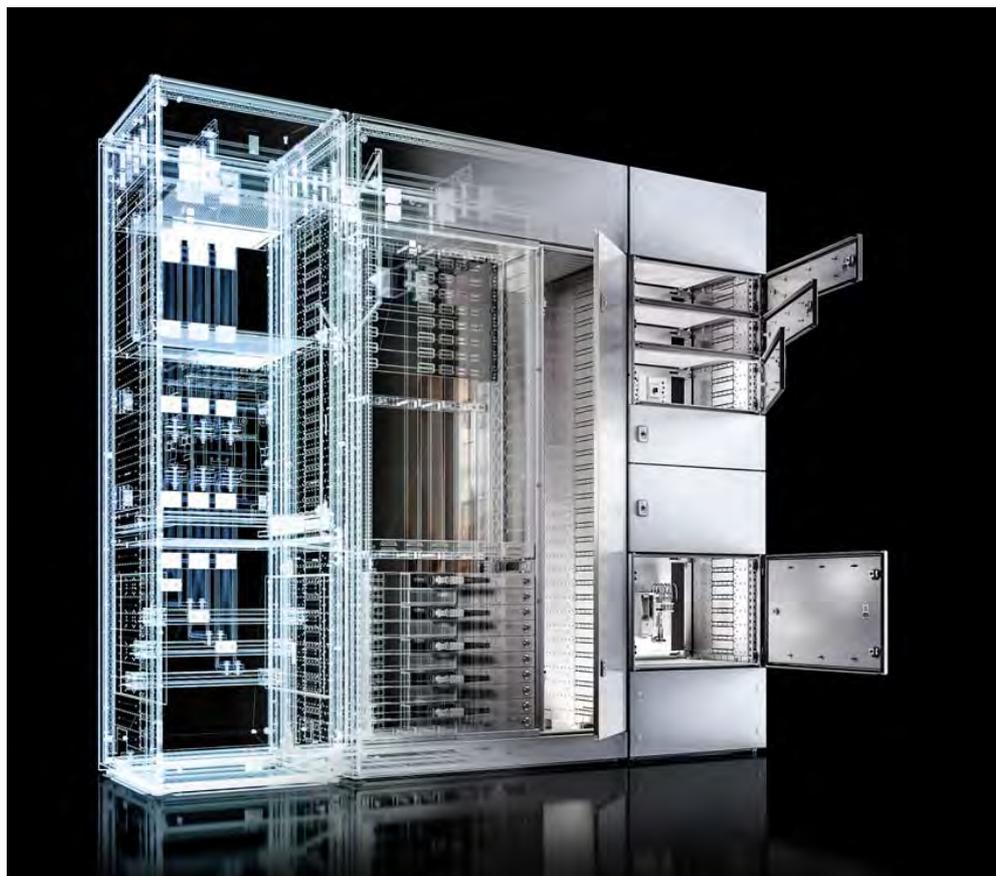
### VX25 Power Engineering

#### Эффективное проектирование низковольтных комплектных устройств

От конфигурирования установки и расчета медных шин до генерации документа о проверке конструкции согл. МЭК 61 439.

#### Преимущества:

- Всегда актуальные данные благодаря веб-приложению
- Генерация спецификаций и монтажной документации в соответствии с требованиями
- Автоматический расчет и создание документации на компоненты из меди
- Генерация документа о проверке конструкции согл. МЭК 61 439



# Rittal Automation Systems

Высокая производительность и полная оптимизация всех операций, со страницы 561

