



Решения для систем распределения электроэнергии "RAM power"

Описание системы	16
Основные элементы каркаса	19
Функциональные блоки и элементы секционирования	33

Решения для систем распределения электроэнергии "RAM power"

Многолетний опыт специалистов компании ДКС в области организации систем распределения электроэнергии, а также применение передовых технологий при разработке и производстве позволили создать новую инновационную систему "RAM power", предназначенную для построения низковольтных комплектных устройств (НКУ) на токи до 6300 А в области строительства и промышленности.

Сфера применения



Преимущества

- Возможность выбора готовых функциональных блоков для монтажа большинства серий автоматических выключателей (3VT, 3WL/3WT, Compact NS/NSX, Masterpact NW/NT, Tmax XT, T, Emax E);
- Построение НКУ на базе системы "RAM power" отвечает новому стандарту ГОСТ IEC 61439;
- Высокая рентабельность за счет возможности использования автоматических выключателей сразу нескольких лидирующих производителей;
- Преперфорация функциональных блоков существенно сокращает время на механическую обработку монтажных и лицевых панелей;
- Безопасность обслуживающего персонала и предотвращение распространения электрической дуги достигается организацией внутреннего секционирования до степени 4b;
- Элементы системы "RAM power" производятся в России. Они были спроектированы с учетом требований, предъявляемых внутренним рынком;
- Модульность структуры системы "RAM power" позволяет легко модернизировать НКУ посредством изменения или добавления функциональных блоков.

Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61439
Номинальное рабочее напряжение, Ue	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции, Ui	1000 В AC
Номинальная частота, f	50–60 Гц
Номинальный ток, In	6300 А
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания Icw	100 кА
Степень защиты	IP 54, IK 10
Степень секционирования	до 4b
Полезная нагрузка	до 1000 кг
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Высота	1800, 2000, 2200 мм
Ширина	300, 400, 600, 800, 1000 мм
Глубина	400, 600, 800 мм

Состав системы

При разработке каркаса для системы "RAM power" инженерами ДКС были учтены все возможные климатические и эксплуатационные условия на строительных и промышленных объектах. Итогом работы специалистов стал разборный конструктив, состоящий из двух ключевых элементов: комплекта крыша-дно и комплекта вертикальных стоек. Такая конструкция удобна в хранении и транспортировке. А разнообразие типоразмеров, в свою очередь, предоставляет возможность создания до 45 конфигураций, (без учета возможности объединения шкафов между собой).



Широкий выбор комплектующих

Стандартная глухая панель может быть заменена на панель с перфорацией. Выбор зависит от типа ввода мощности в шкаф

Высокая жесткость каркаса

Панели и дверь шкафа выполнены из листовой стали толщиной до 2 мм и имеют порошковую полиэфирную окраску толщиной от 60 до 100 мкм.

Цвет палитры RAL 7035*

Стойкость к ударным нагрузкам и влаге

Шкаф имеет степень пыле- и влагозащиты IP 55.

Степень ударопрочности IK 10

Большая вместимость

Высота шкафа может достигать 2200 мм без учета цоколя, что позволяет увеличить количество функциональных блоков

Высокая несущая способность

Рама шкафа состоит из двух основных элементов: комплект крыша-дно и комплект вертикальных стоек. Несущая способность конструкции составляет 1000 кг

Широкий выбор комплектующих

В дно шкафа установлен трехсекционный кабельный ввод, который может быть заменен на сплошное дно



* под заказ возможна окраска в другие цвета палитры

Таблица подбора оборудования



Размеры шкафа, мм			Коды основных элементов					Коды дополнительных элементов			
ширина	глубина	высота	дно+крыша	стойки	сплошная дверь	задняя панель	комплект шкафа*	боковые панели	цоколь 100 мм		
300	400	1800	R5KTB34	R5KMN18	R5CPE1830	R5CRE1830	R5CQE1834	R5LE1842	R5BP01	R5FP30	R5FP40
		2000		R5KMN20	R5CPE2030	R5CRE2030	R5CQE2034	R5LE2042			
		2200		R5KMN22	R5CPE2230	R5CRE2230	R5CQE2234	R5LE2242			
	600	1800	R5KTB36	R5KMN18	R5CPE1830	R5CRE1830	R5CQE1836	R5LE1862	R5BP01	R5FP30	R5FP60
		2000		R5KMN20	R5CPE2030	R5CRE2030	R5CQE2036	R5LE2062			
		2200		R5KMN22	R5CPE2230	R5CRE2230	R5CQE2236	R5LE2262			
	800	1800	R5KTB38	R5KMN18	R5CPE1830	R5CRE1830	R5CQE1838	R5LE1882	R5BP01	R5FP30	R5FP80
		2000		R5KMN20	R5CPE2030	R5CRE2030	R5CQE2038	R5LE2082			
		2200		R5KMN22	R5CPE2230	R5CRE2230	R5CQE2238	R5LE2282			
400	400	1800	R5KTB44	R5KMN18	R5CPE1840	R5CRE1840	R5CQE1844	R5LE1842	R5BP01	R5FP40	R5FP40
		2000		R5KMN20	R5CPE2040	R5CRE2040	R5CQE2044	R5LE2042			
		2200		R5KMN22	R5CPE2240	R5CRE2240	R5CQE2244	R5LE2242			
	600	1800	R5KTB46	R5KMN18	R5CPE1840	R5CRE1840	R5CQE1846	R5LE1862	R5BP01	R5FP40	R5FP60
		2000		R5KMN20	R5CPE2040	R5CRE2040	R5CQE2046	R5LE2062			
		2200		R5KMN22	R5CPE2240	R5CRE2240	R5CQE2246	R5LE2262			
	800	1800	R5KTB48	R5KMN18	R5CPE1840	R5CRE1840	R5CQE1848	R5LE1882	R5BP01	R5FP40	R5FP80
		2000		R5KMN20	R5CPE2040	R5CRE2040	R5CQE2048	R5LE2082			
		2200		R5KMN22	R5CPE2240	R5CRE2240	R5CQE2248	R5LE2282			
600	400	1800	R5KTB64	R5KMN18	R5CPE1860	R5CRE1860	R5CQE1864	R5LE1842	R5BP01	R5FP60	R5FP40
		2000		R5KMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2064	R5LE2042			
		2200		R5KMN22	R5CPE2260	R5CRE2260	R5CQE2264	R5LE2242			
	600	1800	R5KTB66	R5KMN18	R5CPE1860	R5CRE1860	R5CQE1866	R5LE1862	R5BP01	R5FP60	R5FP60
		2000		R5KMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2066	R5LE2062			
		2200		R5KMN22	R5CPE2260	R5CRE2260	R5CQE2266	R5LE2262			
	800	1800	R5KTB68	R5KMN18	R5CPE1860	R5CRE1860	R5CQE1868	R5LE1882	R5BP01	R5FP60	R5FP80
		2000		R5KMN20	R5CPE2060	R5CRE2060	R5CQE2068	R5LE2082			
		2200		R5KMN22	R5CPE2260	R5CRE2260	R5CQE2268	R5LE2282			
800	400	1800	R5KTB84	R5KMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE1884	R5LE1842	R5BP01	R5FP80	R5FP40
		2000		R5KMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2084	R5LE2042			
		2200		R5KMN22	R5CPE2280	R5CRE2280	R5CQE2284	R5LE2242			
	600	1800	R5KTB86	R5KMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE1886	R5LE1862	R5BP01	R5FP80	R5FP60
		2000		R5KMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2086	R5LE2062			
		2200		R5KMN22	R5CPE2280	R5CRE2280	R5CQE2286	R5LE2262			
	800	1800	R5KTB88	R5KMN18	R5CPE1880	R5CRE1880	R5CQE1888	R5LE1882	R5BP01	R5FP80	R5FP80
		2000		R5KMN20	R5CPE2080	R5CRE2080	R5CQE2088	R5LE2082			
		2200		R5KMN22	R5CPE2280	R5CRE2280	R5CQE2288	R5LE2282			
1000	400	1800	R5KTB104	R5KMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE18104	R5LE1842	R5BP01	R5FP100	R5FP40
		2000		R5KMN20	R5CPE20100	R5CRE20100	R5CQE20104	R5LE2042			
		2200		R5KMN22	R5CPE22100	R5CRE22100	R5CQE22104	R5LE2242			
	600	1800	R5KTB106	R5KMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE18106	R5LE1862	R5BP01	R5FP100	R5FP60
		2000		R5KMN20	R5CPE20100	R5CRE20100	R5CQE20106	R5LE2062			
		2200		R5KMN22	R5CPE22100	R5CRE22100	R5CQE22106	R5LE2262			
	800	1800	R5KTB108	R5KMN18	R5CPE18100	R5CRE18100	R5CQE18108	R5LE1882	R5BP01	R5FP100	R5FP80
		2000		R5KMN20	R5CPE20100	R5CRE20100	R5CQE20108	R5LE2082			
		2200		R5KMN22	R5CPE22100	R5CRE22100	R5CQE22108	R5LE2282			

Внимание! Комплект шкафа, заказанный одним кодом, поставляется в разобранном виде на паллете. В комплект шкафа не входят: монтажная плата, боковые панели, цоколь.

Основные элементы каркаса

Комплект вертикальных стоек



Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (до 700 кг на каркас и 1000 кг на шкаф в собранном виде);
- универсальная перфорация стоек с шагом 25 мм.

Комплект поставки:

- 4 стойки.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5KMN18
2000	R5KMN20
2200	R5KMN22

Комплект рамы основания и крыши



Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Комплект поставки:

- дно, крыша, монтажные аксессуары, элементы для организации кабельного ввода, ключ с двойной бородкой.

Размеры шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
300	400	R5KTB34
	600	R5KTB36
	800	R5KTB38
400	400	R5KTB44
	600	R5KTB46
	800	R5KTB48
600	400	R5KTB64
	600	R5KTB66
	800	R5KTB68
800	400	R5KTB84
	600	R5KTB86
	800	R5KTB88
1000	400	R5KTB104
	600	R5KTB106
	800	R5KTB108

Панель верхняя для сброса давления



Назначение:

- защита обслуживающего персонала от ударной волны при аварийной ситуации.

Материал:

- окрашенная сталь 1,5 мм, RAL 7011.

Отличительные особенности:

- устанавливается вместо стандартной глухой панели.

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
400	400	R5KTPR44
	600	R5KTPR46
	800	R5KTPR48
600	400	R5KTPR64
	600	R5KTPR66
	800	R5KTPR68
800	400	R5KTPR84
	600	R5KTPR86
	800	R5KTPR88
1000	400	R5KTPR104
	600	R5KTPR106
	800	R5KTPR108
1200	400	R5KTPR124
	600	R5KTPR126
	800	R5KTPR128

Козырек оперативного обозначения



Материал:

- сталь 1 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- высота козырька 100 мм.

Комплект поставки:

- козырек.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5KTS40
600	R5KTS60
800	R5KTS80
1000	R5KTS100

Верхняя панель под фланцы типа FL21



Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- устанавливается вместо стандартной глухой панели.

Комплект поставки:

- панель.

Размеры шкафа, мм		Кол-во отверстий, шт.	Код
ширина	глубина		
400	400	1	R5KTFL44
	600	2	R5KTFL46
	800	3	R5KTFL48
600	400	2	R5KTFL64
	600	4	R5KTFL66
	800	6	R5KTFL68
800	400	3	R5KTFL84
	600	6	R5KTFL86
	800	9	R5KTFL88
1000	400	4	R5KTFL104
	600	8	R5KTFL106
	800	12	R5KTFL108

Фланцы типа FL21



Назначение:

- для организации ввода кабеля.

Материал:

- термоэластопласт.

Цвет:

- белый.

Отличительные особенности:

- огнестойкость V0 согласно UL 94;
- степень пыле- и влагозащиты до IP 65;
- широкий диапазон рабочих температур – от -40 до +130 °С;
- не содержит галогены;
- устойчив к нефтепродуктам.

Комплект поставки:

- кабельный ввод, монтажные аксессуары.

Тип	Общее кол-во вводов	Диаметр отверстий, мм, Кол-во шт.	Степень защиты	Код
FL21	6	24–54 мм, 2 шт. 30–59 мм, 1 шт. 6–14 мм, 3 шт.	IP 65	R5HTC03
	16	40 мм, 1 шт. 20 мм, 15 шт.	IP 54	R5HTC16
	25	20–26 мм (IP 65) или 12–15 мм (IP 55), 1 шт. 8–14 мм (IP 65) или 7–10 мм (IP 55), 16 шт. 14–20 мм (IP 65) или 5–10 мм (IP 55), 4 шт. 5–7 мм (IP 65), 4 шт.	IP 55–IP 65	R5HTC25
	35	17–32 мм, 1 шт. 12–18 мм, 2 шт. 10–14 мм, 16 шт. 7–12 мм, 12 шт. 6–10 мм, 4 шт.	IP 65	R5HTC35
	50	7–13 мм, 49 шт. 15–25 мм, 1 шт.	IP 65	R5HTC50
	36	4–8 мм, 4 шт. 6–10 мм, 4 шт. 7–12 мм, 12 шт. 10–14 мм, 14 шт. 12–18 мм, 2 шт. 17–32 мм, 1 шт.	IP 65	R5HTKC36

Сплошное дно



Назначение:

- организация ввода кабеля и обеспечение высокой степени пыле- и влагозащиты IP.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- имеет уплотнитель по периметру платы, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP 65.

Комплект поставки:

- дно, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
300	400	R5FUC34
	600	R5FUC36
	800	R5FUC38
400	400	R5FUC44
	600	R5FUC46
	800	R5FUC48
600	400	R5FUC64
	600	R5FUC66
	800	R5FUC68
800	400	R5FUC84
	600	R5FUC86
	800	R5FUC88
1000	400	R5FUC104
	600	R5FUC106
	800	R5FUC108

Улучшенный цоколь

Система распределения электроэнергии "RAM power" дает возможность создавать конфигурации НКУ на токи до 6300 А, а значит все элементы сборки должны иметь такую несущую способность, которая позволила бы выдерживать высокие статические и динамические нагрузки. Это послужило одной из причин создания нового цоколя, конструкция которого успешно прошла все необходимые испытания.

Надежная фиксация

Крепление цоколя осуществляется напрямую к триполю шкафа

Высокая несущая способность

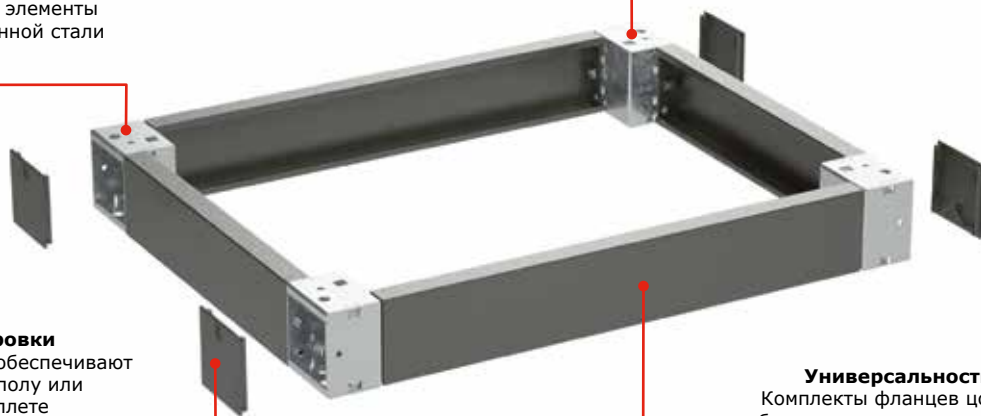
Цельносварные угловые элементы выполнены из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм

Удобство транспортировки

Пластиковые заглушки обеспечивают доступ для фиксации к полу или транспортировочной паллете

Универсальность фланцев

Комплекты фланцев цоколя могут быть установлены как по ширине, так и по глубине шкафа



Цоколь

Угловые элементы



Назначение:

- установка шкафа и организация ввода кабеля.

Материал:

- сталь 2,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- съемные пластиковые крышки для удобной фиксации к транспортировочной паллете.

Комплект поставки:

- 4 угловых элемента совместно с пластиковыми заглушками, монтажные аксессуары.

Высота цоколя, мм	Код
100	R5BP01
200	R5BP02

Фланцы цоколя



Назначение:

- установка шкафа и организация ввода кабеля.

Материал:

- сталь 1,2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

Отличительные особенности:

- комплект фланцев может быть установлен как по ширине, так и по глубине шкафа;
- фланцы подбираются по габаритам шкафа и высоте угловых элементов.

Комплект поставки:

- 2 фланца, монтажные аксессуары.

Ширина/глубина шкафа, мм	Высота цоколя, мм	Код
300	100	R5FP30
400		R5FP40
600		R5FP60
800		R5FP80
1000		R5FP100
1200		R5FP120
300	200	R5FP32
400		R5FP42
600		R5FP62
800		R5FP82
1000		R5FP102
1200		R5FP122

Сплошная дверь



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- укомплектована внутренней усиливающей рамой;
- угол открытия двери – 130°;
- уплотнитель по внутреннему периметру обеспечивает степень пыле- и влагозащиты до IP 65;
- укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

- дверь, замок с двойной бородкой, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	300	R5CPE1830
	400	R5CPE1840
	600	R5CPE1860
	800	R5CPE1880
	1000	R5CPE18100
2000	300	R5CPE2030
	400	R5CPE2040
	600	R5CPE2060
	800	R5CPE2080
	1000	R5CPE20100
2200	300	R5CPE2230
	400	R5CPE2240
	600	R5CPE2260
	800	R5CPE2280
	1000	R5CPE22100

Дверь со стеклом



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
- ударопрочное стекло толщиной 4 мм.

Отличительные особенности:

- имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP 65;
- угол открытия двери – 130°;
- укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком;
- в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

- дверь, замок с двойной бородкой, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	600	R5CPTE1860
	800	R5CPTE1880
	1000	R5CPTE18100
2000	600	R5CPTE2060
	800	R5CPTE2080
	1000	R5CPTE20100
2200	600	R5CPTE2260
	800	R5CPTE2280
	1000	R5CPTE22100

Задняя панель



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP 65;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

- задняя панель, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	300	R5CRE1830
	400	R5CRE1840
	600	R5CRE1860
	800	R5CRE1880
	1000	R5CRE18100
	1200	R5CRE18120
2000	300	R5CRE2030
	400	R5CRE2040
	600	R5CRE2060
	800	R5CRE2080
	1000	R5CRE20100
	1200	R5CRE20120
2200	300	R5CRE2230
	400	R5CRE2240
	600	R5CRE2260
	800	R5CRE2280
	1000	R5CRE22100
	1200	R5CRE22120

Боковые панели



Назначение:

- ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- специальный уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень пыле- и влагозащиты до IP 65;
- в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.

Комплект поставки:

- две боковые панели, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	глубина	
1800	400	R5LE1842
	600	R5LE1862
	800	R5LE1882
2000	400	R5LE2042
	600	R5LE2062
	800	R5LE2082
2200	400	R5LE2242
	600	R5LE2262
	800	R5LE2282

Горизонтальные дверные рейки



Назначение:

- монтаж оборудования на внутренней плоскости двери.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- монтаж производится на усиливающую раму двери.

Комплект поставки:

- 10 реек, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Код
600	R5TPE60
800	R5TPE80
1000	R5TPE100

Сменные личинки для замка



Назначение:

- защита от несанкционированного доступа.

Материал:

- пластик/металл.

Отличительные особенности:

- личинки предназначены для дверей R5CPE** и R5CPTE**.

Комплект поставки:

- личинка, ключ заказывается отдельным кодом.

Личинки, ключи	Описание	Размер, мм	Материал личинка/ключ	Код	
				ключ	личинка
	Под ключ с двойной бородкой	3	металл/металл	R5CE230	R5CE219
	Под треугольный ключ	8	металл/металл	R5CE236	R5CE214
		7		R5CE235	R5CE213
	Под ключ типа FIAT	–	металл/металл	R5CE237	R5CE262
	Под квадратный ключ	7	металл/металл	R5CE233	R5CE211
		8		R5CE234	R5CE212

Ограничитель угла открытия двери до 90°



Назначение:

- изменение угла открытия двери.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- максимальный угол открытия двери при использовании ограничителя составляет 90°.

Комплект поставки:

- ограничитель, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Код
Для сплошных дверей	R5AE02
Для прозрачных дверей	R5AE09

Поворотная ручка



Назначение:

- защита от несанкционированного доступа.

Материал:

- пластик/металл.

Отличительные особенности:

- конструкция ручки предусматривает наличие защитной шторки для предотвращения попадания пыли и влаги в механизм замка;
- конструкция ручки предотвращает самопроизвольный проворот механизма замка при вибронагрузках. Рекомендуется применять ручку при эксплуатации шкафов в сейсмоопасных зонах (с применением сейсмокомплекта) или в зонах с возможными вибронагрузками.

Комплект поставки:

- ручка с замком, ключ, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Ручка личинкой под индивидуальный ключ	R5CE270
Ручка с кнопочным механизмом открытия	R5CE402
Ручка с отверстием для пломбировки/фиксации, личинка под ключ с двойной бородкой 3мм	R5CE403
Ручка с отверстием для пломбировки/фиксации замком, кнопочный механизм открытия	R5CE404

Комплект объединения шкафов



Назначение:

- объединение шкафов общим весом не более 600 кг.

Материал:

- металл.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP 55;
- при превышении значения в 600 кг следует дополнительно применить усиленные соединители.

Комплект поставки:

- 8 соединителей, уплотнитель, монтажные

Описание	Код
Комплект для объединения шкафов	R5KE65

Усиленный соединитель



Назначение:

- объединение шкафов общим весом более 600 кг.

Материал:

- оцинкованная сталь 3 мм.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP 55;
- применяются совместно с комплектом для объединения шкафов R5KE65 при общей массе шкафов более 600 кг.

Комплект поставки:

- 4 соединителя, монтажные аксессуары.

Тип соединителя	Код
Угловой	R5KSRE65
Прямой	R5KRE65

Соединительный угол для транспортировки линейной сборки



Назначение:

- транспортировка шкафов.

Материал:

- оцинкованная сталь 5 мм.

Комплект поставки:

- 2 угла, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Комплект соединительных углов для транспортировки линейной сборки	R5TSE02

Балка подъемная универсальная для транспортировки линейной сборки



Назначение:

- транспортировка шкафов.

Материал:

- сталь 3 мм.

Отличительные особенности:

- балки подбираются по ширине или по глубине шкафа/сборки;
- балки имеют все необходимые отверстия как для установки на одиночный шкаф, так и для установки на сборку из двух шкафов;
- при линейной сборке балки соединяются между собой.

Комплект поставки:

- 2 балки, монтажные аксессуары.

Ширина/глубина, мм	Варианты комбинаций шкафов		Код
	ширина, мм	глубина, мм	
300			R5TSW03
400			R5TSW04
600			R5TSW06
800	400+400		R5TSW08
1000	400+600	400+600	R5TSW10
1200	400+800, 600+600	400+800, 600+600	R5TSW12

Рым-болт



Назначение:

- транспортировка шкафов.

Материал:

- металл.

Отличительные особенности:

- максимальная вертикальная нагрузка на один болт – 250 кг. Не рекомендуется использовать для транспортировки более чем одного шкафа!

Комплект поставки:

- 4 рым-болта.

Описание	Код
4-рым-болта	R5A33

Гайка закладная



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

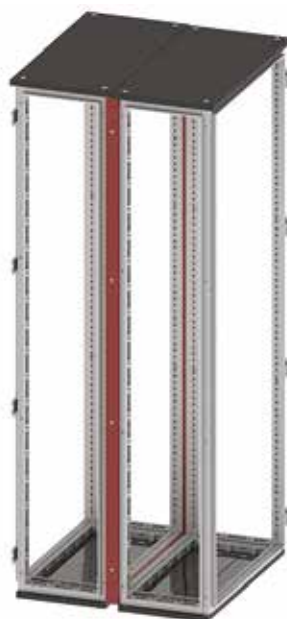
- оцинкованная сталь.

Комплект поставки:

- 50 штук.

Резьба	Упаковка, шт.	Код
M6	50	CM230600
M8	50	CM230800

Комплект объединения шкафов "спина к спине"



Назначение:

- объединение шкафов.

Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

Отличительные особенности:

- степень пыле- и влагозащиты – IP 55.

Комплект поставки:

- рама, уплотнитель, монтажные аксессуары.

Размеры шкафа, мм		Код
высота	ширина	
1800	300	R5KFRE1830M
	400	R5KFRE1840M
	600	R5KFRE1860M
	800	R5KFRE1880M
	1000	R5KFRE18100M
	1200	R5KFRE18120M
2000	300	R5KFRE2030M
	400	R5KFRE2040M
	600	R5KFRE2060M
	800	R5KFRE2080M
	1000	R5KFRE20100M
	1200	R5KFRE20120M
2200	300	R5KFRE2230M
	400	R5KFRE2240M
	600	R5KFRE2260M
	800	R5KFRE2280M
	1000	R5KFRE22100M
	1200	R5KFRE22120M

Рама для углового соединения шкафов



Назначение:

- организация углового соединения линейных сборок шкафов CQE.

Материал:

- окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- для установки рамы требуется пустой шкаф CQE, который в результате станет угловым;
- рама устанавливается на фасад одного шкафа, обеспечивая присоединение к боку другого шкафа.

Комплект поставки:

- угловая рама, монтажные аксессуары.

Высота	Ширина/глубина, мм	Код
1800	400	R5ACF1840
	600	R5ACF1860
	800	R5ACF1880
2000	400	R5ACF2040
	600	R5ACF2060
	800	R5ACF2080
2200	400	R5ACF2240
	600	R5ACF2260
	800	R5ACF2280

Специальная гайка



R5A51



R5A52

Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- литой под давлением цинковый сплав.

Отличительные особенности:

- конструкция гайки имеет отламывающийся язычок.

Комплект поставки:

- 50 штук.

Резьба	Код
M6	R5A51
M8	R5A52

Самонарезающий винт



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- M4, 8x12 мм.

Комплект поставки:

- 50 штук.

Описание	Код
Самонарезающие винты M4, 8x12 мм	R5A07

Самонарезающий винт TORX



Назначение:

- монтаж оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь.

- DIN 7500C

Отличительные особенности:

- M5, 8x12 мм.

Комплект поставки:

- 100 штук.

Описание	Код
Самонарезающие винты M5x12 мм, TORX	R5M512

П-образный профиль



Назначение:

- защита кромок вырезов на внешних элементах шкафов.

Материал:

- ПВХ.

Отличительные особенности:

- монтируется на сталь толщиной 1–1,5 мм.

Комплект поставки:

- 10 метров.

Описание	Код
П-образный профиль для защиты кромок	R5PP01

Краска аэрозольная



Назначение:

- устранение повреждений порошкового покрытия, возникающих при механических работах с элементами шкафа.

Комплект поставки:

- 1 баллон.

Цвет	Объем, мл	Код
RAL 7032	400	R5A21
RAL 7035	400	R5A24
RAL 7011	400	R5A54

Функциональные блоки и элементы секционирования

Ключевыми элементами системы "RAM power" являются функциональные блоки (ФБ), выполняющие следующие основные задачи:

- обеспечение подачи электрической энергии к НКУ;
- обеспечение питания одной или нескольких выходных цепей.

При использовании совместно с элементами секционирования функциональные блоки обеспечивают:

- безопасность жизнедеятельности персонала путем их защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям;
- предотвращение возникновения и распространения электрической дуги внутри НКУ.

Блок состоит из следующих элементов:

- лицевая панель;
- монтажная плата;
- комплект монтажных реек и крепежных элементов.

В зависимости от номинального тока, типа автоматического выключателя и наличия дополнительных аксессуаров, ФБ могут иметь множество вариаций:

- под вертикальное или горизонтальное расположение автоматических выключателей (АВ);
- внешнее или внутреннее исполнения ФБ (отличные друг от друга лицевые панели);
- готовые блоки под автоматические выключатели лидирующих производителей или блоки свободной конфигурации, не имеющие преперфорации как на лицевой, так и на монтажной панелях.
- в зависимости от типа исполнения автоматических выключателей: стационарный, втычной, выкатной, имеющий блок дифференциальной защиты, моторный привод и т.п.

Установка АВ в литом корпусе до 630 А

Элементы секционирования

Возможность увеличения степени секционирования без дополнительной механической доработки

Монтажная плата

Адаптирована для вертикальной и горизонтальной установки АВ

Рейки блока

Монтажные рейки имеют насечки для быстрого определения места установки монтажной платы

Лицевая панель

Наличие преперфорации зависит от используемого типа АВ и дополнительных аксессуаров

Установка воздушного АВ до 6300 А

Элементы секционирования

Возможность увеличения степени секционирования без дополнительной механической доработки

Лицевая панель

Наличие преперфорации зависит от используемого типа АВ и дополнительных аксессуаров

Отличительные особенности функциональных блоков

На сегодняшний день в ассортименте системы "RAM power" представлено около 200 вариантов готовых функциональных блоков, совместимых с большинством серий автоматических выключателей, таких как 3VT, 3WL/3WT, Compact NS/NSX, Masterpact NW/NT, Tmax XT, T, Emax E. При использовании АВ, не принадлежащих к вышеуказанному списку, необходимо рассмотреть функциональные блоки свободного конфигурирования.



Преперфорация лицевой панели и монтажной платы

Каждый функциональный блок имеет индивидуальную преперфорацию, что обеспечивает высокую скорость монтажа без дополнительной механической обработки



Прецизионное положение монтажной платы

Насечки на рейках блока служат ориентиром для места установки монтажной платы, которое определяется типом АВ и наличием дополнительных аксессуаров



Простота монтажа/демонтажа

Лицевая панель внутреннего функционального блока имеет замки с 1/4 оборота и эргономичные рукоятки для ее удобного и быстрого демонтажа/монтажа



Безопасность обслуживания

Заземляющая пластина обеспечивает единый замкнутый контур между замком, лицевой панелью функционального блока и каркасом шкафа



Петли внешних панелей

Внешние лицевые панели функциональных блоков имеют новый тип с фиксацией на стандартную боковую перфорацию стойки каркаса, исключая механическую обработку

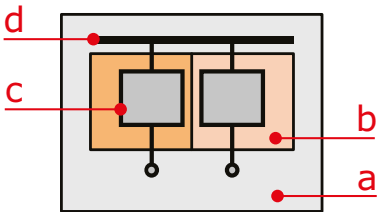


Высокая степень защиты

Пенополиуретановый уплотнитель плотно прилегает к петлям и кромкам шкафа, обеспечивая степень пыле- и влагозащиты до IP 54

Секционирование

- В соответствии с ГОСТ IEC 61439 вид внутреннего изоляционного разгораживания или форма секционирования обеспечивает:
- защиту от прикосновения к токоведущим частям соседних функциональных блоков. Степень защиты должна быть не менее IP 2X;
 - снижение вероятности случайного возникновения дуги;
 - защиту от попадания твердых инородных частиц из одного блока НКУ в другой.



- Условные обозначения**
- a Оболочка
 - b Внутреннее секционирование
 - c Функциональный блок, включая соответствующие клеммы для подключения отходящих проводников
 - d Сборные шины

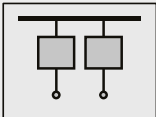
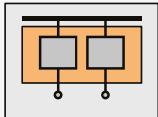
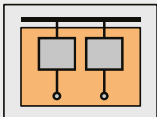
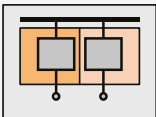
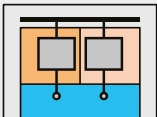
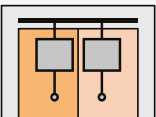
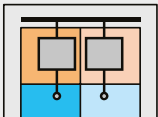
Форма 1	Форма 2	Форма 3	Форма 4			
Внутреннее разделение отсутствует	Внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками	Внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками. <ul style="list-style-type: none">• Все функциональные блоки отделены друг от друга;• Клеммы для подключения отходящих линий отделены от функциональных блоков, но не отделены друг от друга	Внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками. <ul style="list-style-type: none">• Все функциональные блоки отделены друг от друга;• Клеммы для подключения отходящей линии для конкретного функционального блока отделены от других функциональных блоков, и от клемм других функциональных блоков;• Клеммы для подключения отходящих линий отделены от сборных шин			
						
	Форма 2a Клеммы для подключения отходящих линий не отделены от сборных шин	Форма 2b Клеммы для подключения отходящих линий отделены от сборных шин	Форма 3a Клеммы для подключения отходящих линий не отделены от сборных шин	Форма 3b Клеммы для подключения отходящих линий отделены от сборных шин	Форма 4a Клеммы для подключения отходящих линий находятся в одном отсеке с соответствующим функциональным блоком	Форма 4b Клеммы для подключения отходящих линий находятся в отдельных отсеках или изолированном пространстве по отношению к соответствующим функциональным блокам

Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии HGP

Горизонтальная установка АВ



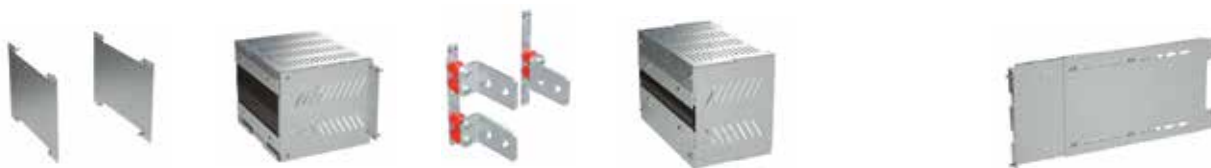
Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
HGP160	3	F	600	150	1	R5PKIB5H61112	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP160		F-MO	600	150	1	R5PKIB5H61212	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP250	3	F	600	150	1	R5PKIB5H61113	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP250		F-MO	600	150	1	R5PKIB5H61213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP630	3	F	600	300	1	R5PKIB5H61116	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
HGP630		F-MO	600	300	1	R5PKIB5H61216	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
HGP160	4	F	600	200	1	R5PKIB5H611124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP160		F-MO	600	200	1	R5PKIB5H612124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP250	4	F	600	200	1	R5PKIB5H611134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP250		F-MO	600	200	1	R5PKIB5H612134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP630	4	F	600	350	1	R5PKIB5H611164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
HGP630		F-MO	600	350	1	R5PKIB5H612164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
HGP160	3	F	600	200	4	R5PKIB5V61112	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V61212	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
HGP160		F	800	200	6	R5PKIB5V81112	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V81212	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP250	3	F	600	250	3	R5PKIB5V61113	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V61213	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
HGP250		F	800	250	5	R5PKIB5V81113	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V81213	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP630	3	F	600	350	2	R5PKIB5V61116	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V61216	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
HGP630		F	800	350	4	R5PKIB5V81116	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V81216	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
HGP160	4	F	600	200	3	R5PKIB5V611124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V612124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
HGP160		F	800	200	5	R5PKIB5V811124P	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V812124P	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP250	4	F	600	250	2	R5PKIB5V611134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V612134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
HGP250		F	800	250	4	R5PKIB5V811134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V812134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP630	4	F	600	350	2	R5PKIB5V611164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V612164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
HGP630		F	800	350	3	R5PKIB5V811164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V812164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – выкатной, P-MO – выкатной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KFB – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800	глубина 400+600	глубина 400+800
R5SVP15013	R5FCB150	R5KFB33	R5BCB15013	R5STB815	R5STB4615	R5STB4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KFB33	R5BCB15013	R5STB815	R5STB4615	R5STB4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KFB33	R5BCB15013	R5STB815	R5STB4615	R5STB4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KFB33	R5BCB15013	R5STB815	R5STB4615	R5STB4815
R5SVP30016	R5FCB250	R5KFB36	R5BCB30016	R5STB830	R5STB4630	R5STB4830
R5SVP30016	R5FCB250	R5KFB36	R5BCB30016	R5STB830	R5STB4630	R5STB4830
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KFB43	R5BCB20013	R5STB8204P	R5STB46204P	R5STB48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KFB43	R5BCB20013	R5STB8204P	R5STB46204P	R5STB48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KFB43	R5BCB20013	R5STB8204P	R5STB46204P	R5STB48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KFB43	R5BCB20013	R5STB8204P	R5STB46204P	R5STB48204P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KFB46	R5BCB25016	R5STB8254P	R5STB46254P	R5STB48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KFB46	R5BCB25016	R5STB8254P	R5STB46254P	R5STB48254P

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии NSX

Горизонтальная установка АВ



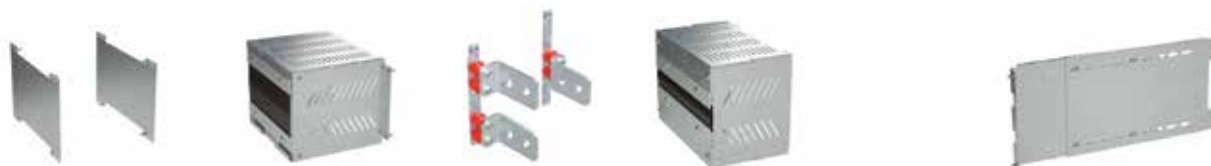
Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKIB3H62213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB3H61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
NSX630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKIB3H62116	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKIB3H61516	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		250	1	R5PKIB3H61416	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W-MO		300	1	R5PKIB3H61616	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKIB3H622134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB3H619134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
NSX630	4	F, F-MO, P		250	1	R5PKIB3H621164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKIB3H615164P	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO, W-MO		300	1	R5PKIB3H628164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKIB3V62213	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2	R5PKIB3V61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKIB3V82213	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO			2	R5PKIB3V81913	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
NSX630	3	F, F-MO, P	600	350	3	R5PKIB3V62116	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W			2	R5PKIB3V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO, P-MO	800	350	2	R5PKIB3V62816	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P			4	R5PKIB3V82116	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO			4	R5PKIB3V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W			2	R5PKIB3V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO			2	R5PKIB3V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO	600	250	3	R5PKIB3V622134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2	R5PKIB3V619134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	4	R5PKIB3V822134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO			2	R5PKIB3V819134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
NSX630	4	F, F-MO, P	600	350	2	R5PKIB3V621164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		P-MO			2	R5PKIB3V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W			1	R5PKIB3V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO			1	R5PKIB3V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P	800	350	3	R5PKIB3V821164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO			3	R5PKIB3V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W			2	R5PKIB3V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO			2	R5PKIB3V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – выкатной, P-MO – выкатной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800	глубина 400+600	глубина 400+800
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии XT, Tmax

Горизонтальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	3	F	600	150	1	R5PKIB2H61112	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61212	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61312	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61412	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT2	3	F		150	1	R5PKIB2H61112A	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61212A	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61312A	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61412A	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT3	3	W, W-MO		200	1	R5PKIB2H61912A	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		F		150	1	R5PKIB2H61113	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61313	R5SVS150	R5SGS60	–
XT4	3	P-MO		150	1	R5PKIB2H61413	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		F		150	1	R5PKIB2H61113B	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61213B	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61313B	R5SVS150	R5SGS60	–
T4	3	P-MO		150	1	R5PKIB2H61413B	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61913B	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		F, F-MO		150	1	R5PKIB2H61714	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H61314	R5SVS150	R5SGS60	–
T5	3	P-MO		150	1	R5PKIB2H61414	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKIB2H61514	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKIB2H61614	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		F, F-MO		200	1	R5PKIB2H61716	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
XT1	4	P	600	200	1	R5PKIB2H61316	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61416	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKIB2H61516	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKIB2H61616	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
XT2	4	F		150	1	R5PKIB2H611124P	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		150	1	R5PKIB2H612124P	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKIB2H613124P	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKIB2H614124P	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT3	4	F		200	1	R5PKIB2H61112A4P	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB2H61212A4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKIB2H61312A4P	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61412A4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
XT4	4	W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61912A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		F		200	1	R5PKIB2H611134P	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB2H612134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKIB2H613134P	R5SVS200	R5SGS60	–
T4	4	P-MO		200	1	R5PKIB2H614134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		F		200	1	R5PKIB2H61113B4P	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB2H61213B4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKIB2H61313B4P	R5SVS200	R5SGS60	–
T5	4	P-MO		200	1	R5PKIB2H61413B4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61913B4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		F, F-MO		200	1	R5PKIB2H617144P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKIB2H613144P	R5SVS200	R5SGS60	–
XT1	4	P-MO	600	200	1	R5PKIB2H614144P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKIB2H615144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKIB2H616144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		F, F-MO		250	1	R5PKIB2H617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
XT2	4	P		250	1	R5PKIB2H613164P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	1	R5PKIB2H614164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKIB2H615164P	R5SVS300	R5SGS60	–
		W-MO		300	1	R5PKIB2H616164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – выкатной, P-MO – выкатной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

[illegible]

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии XT, Tmax

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	3	F	600	250	5	R5PKIB2V61112	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO		250	3	R5PKIB2V61212	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	5	R5PKIB2V61312	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61412	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	250	8	R5PKIB2V81112	R5SVS250	R5SGS80	–
		F-MO		250	4	R5PKIB2V81212	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	8	R5PKIB2V81312	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	4	R5PKIB2V81412	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT2	3	F	600	250	4	R5PKIB2V61112A	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO		250	4	R5PKIB2V61212A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	4	R5PKIB2V61312A	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	4	R5PKIB2V61412A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO	800	250	2	R5PKIB2V61912A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F		250	6	R5PKIB2V81112A	R5SVS250	R5SGS80	–
		F-MO		250	6	R5PKIB2V81212A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	6	R5PKIB2V81312A	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	6	R5PKIB2V81412A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		250	4	R5PKIB2V81912A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		F	600	300	3	R5PKIB2V61113	R5SVS300	R5SGS60	–
		F-MO		300	3	R5PKIB2V61213	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P		300	3	R5PKIB2V61313	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		300	3	R5PKIB2V61413	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
XT3	3	F	800	300	5	R5PKIB2V81113	R5SVS300	R5SGS80	–
		F-MO		300	5	R5PKIB2V81213	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P		300	5	R5PKIB2V81313	R5SVS300	R5SGS80	–
		P-MO		300	5	R5PKIB2V81413	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		F	600	300	3	R5PKIB2V61113B	R5SVS300	R5SGS60	–
		F-MO		300	3	R5PKIB2V61213B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P		300	3	R5PKIB2V61313B	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		300	3	R5PKIB2V61413B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		300	2	R5PKIB2V61913B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F		300	5	R5PKIB2V81113B	R5SVS300	R5SGS80	–
		F-MO		300	5	R5PKIB2V81213B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P		300	5	R5PKIB2V81313B	R5SVS300	R5SGS80	–
		P-MO		300	5	R5PKIB2V81413B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		300	3	R5PKIB2V81913B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
XT4	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V61714	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKIB2V61314	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61414	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W		250	2	R5PKIB2V61514	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO	800	250	2	R5PKIB2V61614	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO		250	5	R5PKIB2V81714	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	5	R5PKIB2V81314	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	5	R5PKIB2V81414	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W		250	3	R5PKIB2V81514	R5SVS250	R5SGS80	–
		W-MO		250	3	R5PKIB2V81614	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		F, F-MO		250	3	R5PKIB2V61716	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKIB2V61316	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKIB2V61416	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	2	R5PKIB2V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	2	R5PKIB2V61616	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
T5	3	F, F-MO	600	250	4	R5PKIB2V81716	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	4	R5PKIB2V81316	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO		350	4	R5PKIB2V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	3	R5PKIB2V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO	800	350	3	R5PKIB2V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		F, F-MO		350	2	R5PKIB2V61316	R5SVS350	R5SGS60	–
		P		350	2	R5PKIB2V61416	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		P-MO		350	2	R5PKIB2V61516	R5SVS350	R5SGS60	–

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – выключной, P-MO – выключной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	4	F	600	250	4	R5PKIB2V611124P	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO		250	4	R5PKIB2V612124P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	4	R5PKIB2V613124P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	4	R5PKIB2V614124P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F	800	250	5	R5PKIB2V811124P	R5SVS250	R5SGS80	–
		F-MO		250	5	R5PKIB2V812124P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	5	R5PKIB2V813124P	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	5	R5PKIB2V814124P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT2	4	F	600	250	3	R5PKIB2V61112A4P	R5SVS250	R5SGS60	–
		F-MO		250	3	R5PKIB2V61212A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKIB2V61312A4P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61412A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO	800	250	2	R5PKIB2V61912A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F		250	5	R5PKIB2V81112A4P	R5SVS250	R5SGS80	–
		F-MO		250	5	R5PKIB2V81212A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	5	R5PKIB2V81312A4P	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	5	R5PKIB2V81412A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		250	3	R5PKIB2V81912A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		F	600	300	2	R5PKIB2V611134P	R5SVS300	R5SGS60	–
		F-MO		300	2	R5PKIB2V612134P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P		300	2	R5PKIB2V613134P	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		300	2	R5PKIB2V614134P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
XT3	4	F	800	300	4	R5PKIB2V811134P	R5SVS300	R5SGS80	–
		F-MO		300	4	R5PKIB2V812134P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P		300	4	R5PKIB2V813134P	R5SVS300	R5SGS80	–
		P-MO		300	4	R5PKIB2V814134P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		F	600	300	2	R5PKIB2V61113B4P	R5SVS300	R5SGS60	–
		F-MO		300	2	R5PKIB2V61213B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P		300	2	R5PKIB2V61313B4P	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		300	2	R5PKIB2V61413B4P	R5SVS300	R5SGS60	–
		W, W-MO		300	2	R5PKIB2V61913B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F		300	4	R5PKIB2V81113B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		F-MO		300	4	R5PKIB2V81213B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P		300	4	R5PKIB2V81313B4P	R5SVS300	R5SGS80	–
XT4	4	P-MO		300	4	R5PKIB2V81413B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		300	3	R5PKIB2V81913B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V617144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKIB2V613144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	2	R5PKIB2V614144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W		250	2	R5PKIB2V615144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO	800	250	2	R5PKIB2V616144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO		250	4	R5PKIB2V817144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	4	R5PKIB2V813144P	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	4	R5PKIB2V814144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W		250	3	R5PKIB2V815144P	R5SVS250	R5SGS80	–
		W-MO		250	3	R5PKIB2V816144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		F, F-MO		250	2	R5PKIB2V617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKIB2V613164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKIB2V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
T4	4	W	600	350	1	R5PKIB2V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	1	R5PKIB2V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO		250	3	R5PKIB2V817164P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	3	R5PKIB2V813164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO	800	350	3	R5PKIB2V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	2	R5PKIB2V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	2	R5PKIB2V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		F, F-MO		250	2	R5PKIB2V617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKIB2V613164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKIB2V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	1	R5PKIB2V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	1	R5PKIB2V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
T5	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V817164P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	3	R5PKIB2V813164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO		350	3	R5PKIB2V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	2	R5PKIB2V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO	800	350	2	R5PKIB2V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		F, F-MO		250	2	R5PKIB2V617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKIB2V613164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKIB2V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	1	R5PKIB2V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	1	R5PKIB2V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO		250	3	R5PKIB2V817164P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	3	R5PKIB2V813164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO		350	3	R5PKIB2V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	2	R5PKIB2V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	2	R5PKIB2V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – вытчной, P-MO – вытчной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Таблица быстрого подбора внутренних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии 3VT и блоков свободного конфигурирования

Горизонтальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
3VT1	3	F	600	150	1	R5PKIB1H61112	R5SVS150	R5SGS60	–
		F-MO		200	1	R5PKIB1H61212	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
3VT2	3	F, F-MO, P, P-MO		150	1	R5PKIB1H62213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB1H61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
3VT3	3	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKIB1H62216	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKIB1H61916	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
ФБ свободного конф. 250 А	3	–	600	150	1	R5PKIB0615	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
				200	1	R5PKIB0620	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
				250	1	R5PKIB0625	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
	4			150	1	R5PKIB0615	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
				200	1	R5PKIB0620	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
				250	1	R5PKIB0625	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
ФБ свободного конф. 630 А	3		600	200	1	R5PKIB0620	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
				250	1	R5PKIB0625	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
				300	1	R5PKIB0630	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
				350	1	R5PKIB0635	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60S
	4			200	1	R5PKIB0620	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
				250	1	R5PKIB0625	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		300		1	R5PKIB0630	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S	
		350		1	R5PKIB0635	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60S	

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
3VT1	3	F	600	200	5	R5PKIB1V61712	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO			2		R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
		F	800		8	R5PKIB1V81712	R5SVS200	R5SGS60	–
		F-MO			4		R5SVS200	R5SGS60	R5SR80L
3VT2	3	F, F-MO, P, P-MO	600	350	3	R5PKIB1V62313	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2		R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800		5	R5PKIB1V82313	R5SVS350	R5SGS60	R5SR80L
		W, W-MO			3		R5SVS350	R5SGS60	R5SR80L
3VT3	3	F, F-MO, P, P-MO	600	400	2	R5PKIB1V62316	R5SVS400	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2		R5SVS400	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800		4	R5PKIB1V82216	R5SVS400	R5SGS60	R5SR80L
		W, W-MO			2		R5PKIB1V81916	R5SVS400	R5SGS60

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



R5SVP – разделитель вертикальный перепорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800	глубина 400+600	глубина 400+800
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP20013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB20013	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP20013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20016	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB250	R5KBF43	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	R5BCB20016	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P
–	–	–	–	–	–	–

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии HGP

Горизонтальная установка АВ



Серия AB	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор- приводом
HGP160	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB5H61712	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP250			600	150	1	R5PKEB5H61713	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
HGP630			600	300	1	R5PKEB5H61716	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
HGP160	4		600	200	1	R5PKEB5H617124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP250			600	200	1	R5PKEB5H617134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
HGP630			600	350	1	R5PKEB5H617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
HGP160	3	F, F-MO	600	200	4	R5PKEB5V61712	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
			800	200	6	R5PKEB5V81712	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP250			600	250	3	R5PKEB5V61713	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
			800	250	5	R5PKEB5V81713	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP630			600	350	2	R5PKEB5V61716	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
			800	350	4	R5PKEB5V81716	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
HGP160	4		600	200	3	R5PKEB5V617124P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60L
			800	200	5	R5PKEB5V817124P	R5SVS200	R5SGS80	R5SR80L
HGP250			600	250	2	R5PKEB5V617134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
			800	250	4	R5PKEB5V817134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
HGP630			600	350	2	R5PKEB5V617164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
			800	350	3	R5PKEB5V817164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L



R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800	глубина 400+600	глубина 400+800
R5SVP15013	R5FCB150	R5KFB33	R5BCB15013	R5STB815	R5STB4615	R5STB4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KFB33	R5BCB15013	R5STB815	R5STB4615	R5STB4815
R5SVP30016	R5FCB250	R5KFB36	R5BCB30016	R5STB830	R5STB4630	R5STB4830
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KFB43	R5BCB20013	R5STB8204P	R5STB46204P	R5STB48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KFB43	R5BCB20013	R5STB8204P	R5STB46204P	R5STB48204P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KFB46	R5BCB25016	R5STB8254P	R5STB46254P	R5STB48254P

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии NSX

Горизонтальная установка АВ



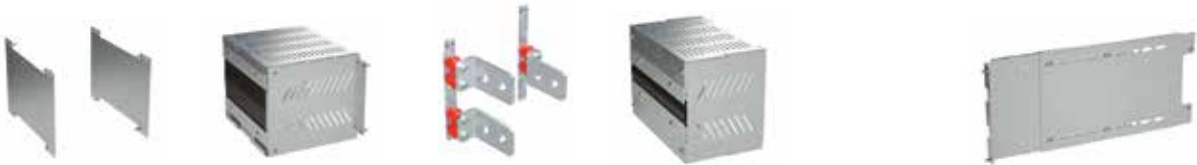
Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKEB3H62213	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB3H61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
NSX630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKEB3H62116	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKEB3H61516	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO		250	1	R5PKEB3H61416	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W-MO		300	1	R5PKEB3H61616	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKEB3H622134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB3H619134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
NSX630	4	F, F-MO, P		250	1	R5PKEB3H621164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKEB3H615164P	R5SVS300	R5SGS60	–
		P-MO, W-MO		300	1	R5PKEB3H628164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKEB3V62213	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2	R5PKEB3V61913	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKEB3V82213	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO			2	R5PKEB3V81913	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
NSX630	3	F, F-MO, P	600	350	3	R5PKEB3V62116	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W			2	R5PKEB3V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO, P-MO	800	350	2	R5PKEB3V62816	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P			4	R5PKEB3V82116	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO			4	R5PKEB3V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W			2	R5PKEB3V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO			2	R5PKEB3V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO	600	250	3	R5PKEB3V622134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO			2	R5PKEB3V619134P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	4	R5PKEB3V822134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO			2	R5PKEB3V819134P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
NSX630	4	F, F-MO, P	600	350	2	R5PKEB3V621164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		P-MO			2	R5PKEB3V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W			1	R5PKEB3V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO	800	350	1	R5PKEB3V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO, P			3	R5PKEB3V821164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		P-MO			3	R5PKEB3V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W			2	R5PKEB3V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO			2	R5PKEB3V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – выкатной, P-MO – выкатной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



R5SVP – разделитель вертикальный преперфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800	глубина 400+600	глубина 400+800
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP30016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB30016	R5SBT830	R5SBT4630	R5SBT4830
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии XT, Tmax

Горизонтальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H61712	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61812	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT2	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61712A	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61812A	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		200	1	R5PKEB2H61912A	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
XT3	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61713	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61813	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT4	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61713B	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61813B	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61913B	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T4	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H61714	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P		150	1	R5PKEB2H61314	R5SVS150	R5SGS60	–
		P-MO		150	1	R5PKEB2H61414	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKEB2H61514	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKEB2H61614	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T5	3	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61716	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKEB2H61316	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKEB2H61416	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKEB2H61516	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKEB2H61616	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
XT1	4	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H617124P	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H618124P	R5SVS150	R5SGS60	R5SR60S
XT2	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61712A4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H61812A4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61912A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
XT3	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H617134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H618134P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
XT4	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61713B4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H61813B4P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61913B4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T4	4	F, F-MO	600	200	1	R5PKEB2H617144P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		P		200	1	R5PKEB2H613144P	R5SVS200	R5SGS60	–
		P-MO		200	1	R5PKEB2H614144P	R5SVS200	R5SGS60	R5SR60S
		W		250	1	R5PKEB2H615144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO		250	1	R5PKEB2H616144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
T5	4	F, F-MO		250	1	R5PKEB2H617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		P		250	1	R5PKEB2H613164P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	1	R5PKEB2H614164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60S
		W		300	1	R5PKEB2H615164P	R5SVS300	R5SGS60	–
		W-MO		300	1	R5PKEB2H616164P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60S

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – выкатной, P-MO – выкатной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



R5SVP – разделитель вертикальный прерфорированный	R5FCB – коробка коммутационная боковая	R5KBF – силовые коннекторы	R5BCB – коробка коммутационная задняя	R5SBT – разделитель телескопический*		
				глубина 800	глубина 400+600	глубина 400+800
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP20013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB20013	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP15013	R5FCB150	R5KBF33	R5BCB15013	R5SBT815	R5SBT4615	R5SBT4815
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP25013	R5FCB20013	R5KBF33	R5BCB25013	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP20016	R5FCB200	R5KBF36	R5BCB20016	R5SBT820	R5SBT4620	R5SBT4820
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP25016	R5FCB250	R5KBF36	R5BCB25016	R5SBT825	R5SBT4625	R5SBT4825
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP150134P	R5FCB150	–	R5BCB15013	R5SBT8154P	R5SBT46154P	R5SBT48154P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP200134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB20013	R5SBT8204P	R5SBT46204P	R5SBT48204P
R5SVP250134P	R5FCB20013	R5KBF43	R5BCB250134P	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP250164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB25016	R5SBT8254P	R5SBT46254P	R5SBT48254P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P
R5SVP300164P	R5FCB250	R5KBF46	R5BCB30016	R5SBT8304P	R5SBT46304P	R5SBT48304P

* – только для двустороннего обслуживания

Таблица быстрого подбора внешних функциональных блоков и элементов секционирования для литых автоматических выключателей серии XT, Tmax

Вертикальная установка АВ



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	3	F, F-MO	600	250	5	R5PKEB2V61712	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		250	3	R5PKEB2V61812	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	8	R5PKEB2V81712	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V81812	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT2	3	F, F-MO	600	250	4	R5PKEB2V61712A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V61812A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		250	2	R5PKEB2V61912A	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	6	R5PKEB2V81712A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		250	6	R5PKEB2V81812A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		250	4	R5PKEB2V81912A	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT3	3	F, F-MO	600	300	3	R5PKEB2V61713	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		300	3	R5PKEB2V61813	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	300	5	R5PKEB2V81713	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		300	5	R5PKEB2V81813	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
XT4	3	F, F-MO	600	300	3	R5PKEB2V61713B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		300	3	R5PKEB2V61813B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		300	2	R5PKEB2V61913B	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	300	5	R5PKEB2V81713B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		300	5	R5PKEB2V81813B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		300	3	R5PKEB2V81913B	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
T4	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61714	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKEB2V61314	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	3	R5PKEB2V61414	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W		250	2	R5PKEB2V61514	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO	800	250	2	R5PKEB2V61614	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO		250	5	R5PKEB2V81714	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	5	R5PKEB2V81314	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	5	R5PKEB2V81414	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W		250	3	R5PKEB2V81514	R5SVS250	R5SGS80	–
		W-MO		250	3	R5PKEB2V81614	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
T5	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61716	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKEB2V61316	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKEB2V61416	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	2	R5PKEB2V61516	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	2	R5PKEB2V61616	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	4	R5PKEB2V81716	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	4	R5PKEB2V81316	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO		350	4	R5PKEB2V81416	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	3	R5PKEB2V81516	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	3	R5PKEB2V81616	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – вытчной, P-MO – вытчной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.



Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ	R5SVS – разделитель вертикальный глухой	R5SGS – разделитель горизонтальный	R5SR – комплект поддержки АВ с мотор-приводом
XT1	4	F, F-MO	600	250	4	R5PKEB2V617124P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V618124P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	5	R5PKEB2V817124P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		250	5	R5PKEB2V818124P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT2	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61712A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		250	3	R5PKEB2V61812A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		250	2	R5PKEB2V61912A4P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	5	R5PKEB2V81712A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		250	5	R5PKEB2V81812A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		250	3	R5PKEB2V81912A4P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
XT3	4	F, F-MO	600	300	2	R5PKEB2V617134P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		300	2	R5PKEB2V618134P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	300	4	R5PKEB2V817134P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		300	4	R5PKEB2V818134P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
XT4	4	F, F-MO	600	300	2	R5PKEB2V61713B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		P, P-MO		300	2	R5PKEB2V61813B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		W, W-MO		300	2	R5PKEB2V61913B4P	R5SVS300	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	300	4	R5PKEB2V81713B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		P, P-MO		300	4	R5PKEB2V81813B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
		W, W-MO		300	3	R5PKEB2V81913B4P	R5SVS300	R5SGS80	R5SR80L
T4	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V617144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		250	3	R5PKEB2V613144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		P-MO		250	2	R5PKEB2V614144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		W		250	2	R5PKEB2V615144P	R5SVS250	R5SGS60	–
		W-MO	800	250	2	R5PKEB2V616144P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO		250	4	R5PKEB2V817144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		250	4	R5PKEB2V813144P	R5SVS250	R5SGS80	–
		P-MO		250	4	R5PKEB2V814144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		W		250	3	R5PKEB2V815144P	R5SVS250	R5SGS80	–
		W-MO		250	3	R5PKEB2V816144P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
T5	4	F, F-MO	600	250	2	R5PKEB2V617164P	R5SVS250	R5SGS60	R5SR60L
		P		350	2	R5PKEB2V613164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		P-MO		350	2	R5PKEB2V614164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		W		350	1	R5PKEB2V615164P	R5SVS350	R5SGS60	–
		W-MO		350	1	R5PKEB2V616164P	R5SVS350	R5SGS60	R5SR60L
		F, F-MO	800	250	3	R5PKEB2V817164P	R5SVS250	R5SGS80	R5SR80L
		P		350	3	R5PKEB2V813164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		P-MO		350	3	R5PKEB2V814164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L
		W		350	2	R5PKEB2V815164P	R5SVS350	R5SGS80	–
		W-MO		350	2	R5PKEB2V816164P	R5SVS350	R5SGS80	R5SR80L

Автоматические выключатели в литом корпусе серии HGP

Оптимизированная защита согласно условиям нагрузки

250–800 AF

Настройка
рабочих значений
мгновенного тока:
5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In

- Широкий модельный ряд,
50–800 AF
- Высокая отключающая
способность: до 150 кА
при 380 В
- Регулировка рабочих
характеристик
Номинальный ток: 0,8 - 0,9 - 1 x In /
мгновенный ток: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In
- Улучшенная
координация защиты

50–800 AF

Настройка
рабочих значений
номинального тока:
0,8 - 0,9 - 1 x In

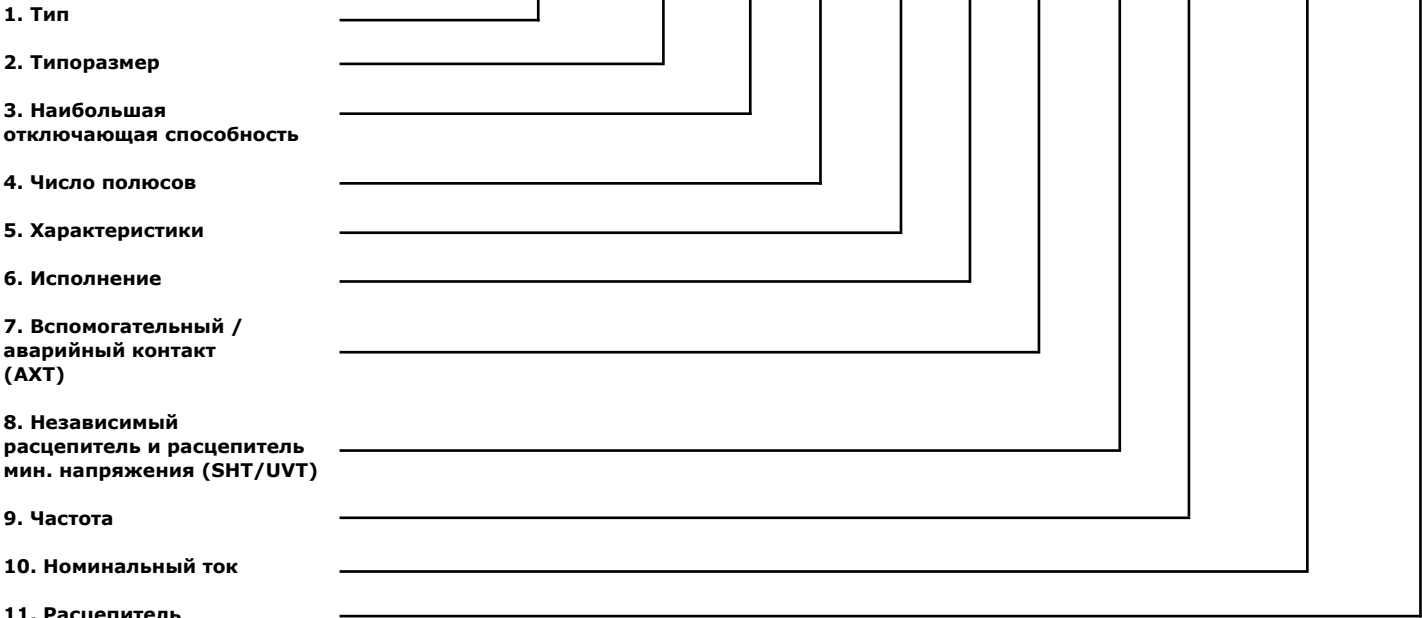


Более подробная информация на сайте hyundai-electro.ru

Информация по выбору автоматического выключателя

Система кодировки

HGP 50D S 3P T4 S 00 00 C 00016 F



1. Тип	
HGP	Автоматические выключатели в литом корпусе
2. Типоразмер	
50D	50 AF
125D	125 AF
160D	160 AF
250	250 AF
400	400 AF
630	630 AF
800	800 AF
3. Наибольшая отключающая способность ¹	
F	50 кА
N	65 кА
S	85 кА
H	100 кА
L	130 кА
X	150 кА
NA	Выключатели-разъединители

4. Число полюсов	
3P	3 полюса
4P	4 полюса
5. Описание изделия	
MCCB	
T4	Температура окружающего воздуха 40 °C
T5	Температура окружающего воздуха 50 °C
MCCB для защиты мотора	
MP	Защита мотора
Выключатель-разъединитель	
DS	Выключатель-разъединитель
6. Монтаж	
S	Фронтальное подключение
BS ²	Прямые шины
BE ²	Изогнутая шина
P	Втычное подключение PC/CBM
F	Линия: втычной Нагрузка: фронтальное подключение
X	Без втычного подключения PC/CBM

7. Вспомогательный / аварийный контакт (AXT)	
00	Не установлены
10	AUX 1C
20	AUX 2C
01	ALT 1C
11	AUX 1C + ALT 1C
21	AUX 2C + ALT 1C
31 ³	AUX 3C + ALT 1C
32 ⁴	AUX 3C + ALT 2C
8. Устройства независимого и минимального расцепителя (SHT/UVT)	
00	Не установлены
S1	SHT AC110 V
S2	SHT AC220 V
S3	SHT AC380 V
S4	SHT AC440 V
S5	SHT DC24 V
S6	SHT DC110 V
U1	UVT AC110 V
U2	UVT AC220 V
U3	UVT AC380 V
U4	UVT AC440 V
U5	UVT DC24V
U6	UVT DC110 V

9. Частота	
C	50/60 Гц
10. Номинальный ток	
00016	16 A
00020	20 A
...	
00800	800 A
11. Расцепитель	
Защита от перегрузки и короткого замыкания	
-	Тепловой нерегулируемый / Электромагнитный нерегулируемый (MTM-FF)
F	Тепловой регулируемый / Электромагнитный нерегулируемый (MTM-JF)
H	Тепловой регулируемый / Электромагнитный регулируемый (MTM-JJ)
N	Тепловой нерегулируемый / Электромагнитный регулируемый (MTM-FF) + 4P защита нейтрали
FN	Тепловой регулируемый / Электромагнитный нерегулируемый (MTM-JF) + 4P защита нейтрали
HN	Тепловой регулируемый / Электромагнитный регулируемый (MTM-JJ) + 4P защита нейтрали
MCCB для защиты мотора	
-	Электромагнитный регулируемый (MCP - OJ)
Выключатель-разъединитель	
-	Без защиты (DSU)

¹ При номинальном напряжении AC380/415В
² В/Е: можно подключать ко всем контактам линии и нагрузки.
³ Применяется для HGP400–800
⁴ Только для HGP800

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии HGP


Назначение:

- монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Материал:

- лицевая панель – окрашенная сталь 1 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- лицевая панель и монтажная плата имеют преперфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;
- для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5TE*M;
- при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5MVE*M.

Комплект поставки:

- лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
HGP160	3	F	600	150	1	R5PKIB5H61112
HGP160		F-MO	600	150	1	R5PKIB5H61212
HGP250	3	F	600	150	1	R5PKIB5H61113
HGP250		F-MO	600	150	1	R5PKIB5H61213
HGP630	3	F	600	300	1	R5PKIB5H61116
HGP630		F-MO	600	300	1	R5PKIB5H61216
HGP160	4	F	600	200	1	R5PKIB5H611124P
HGP160		F-MO	600	200	1	R5PKIB5H612124P
HGP250	4	F	600	200	1	R5PKIB5H611134P
HGP250		F-MO	600	200	1	R5PKIB5H612134P
HGP630	4	F	600	350	1	R5PKIB5H611164P
HGP630		F-MO	600	350	1	R5PKIB5H612164P

Вертикальное расположение

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
HGP160	3	F	600	200	4	R5PKIB5V61112
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V61212
HGP160		F	800	200	6	R5PKIB5V81112
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V81212
HGP250	3	F	600	250	3	R5PKIB5V61113
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V61213
HGP250		F	800	250	5	R5PKIB5V81113
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V81213
HGP630	3	F	600	350	2	R5PKIB5V61116
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V61216
HGP630		F	800	350	4	R5PKIB5V81116
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V81216
HGP160	4	F	600	200	3	R5PKIB5V611124P
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V612124P
HGP160		F	800	200	5	R5PKIB5V811124P
HGP160		F-MO		200		R5PKIB5V812124P
HGP250	4	F	600	250	2	R5PKIB5V611134P
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V612134P
HGP250		F	800	250	4	R5PKIB5V811134P
HGP250		F-MO		250		R5PKIB5V812134P
HGP630	4	F	600	350	2	R5PKIB5V611164P
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V612164P
HGP630		F	800	350	3	R5PKIB5V811164P
HGP630		F-MO		350		R5PKIB5V812164P

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – выкатной, P-MO – выкатной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии Compact NSX/NS



Назначение:

- монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Материал:

- лицевая панель – окрашенная сталь 1 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- лицевая панель и монтажная плата имеют преперфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;
- для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5TE*M;
- при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5MVE*M.

Комплект поставки:

- лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKIB3H62213
		W, W-MO		250	1	R5PKIB3H61913
NSX630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKIB3H62116
		W		300	1	R5PKIB3H61516
		P-MO		250	1	R5PKIB3H61416
		W-MO		300	1	R5PKIB3H61616
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKIB3H622134P
		W, W-MO		250	1	R5PKIB3H619134P
NSX630	4	F, F-MO, P		250	1	R5PKIB3H621164P
		W		300	1	R5PKIB3H615164P
		P-MO, W-MO		300	1	R5PKIB3H628164P

Вертикальное расположение

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKIB3V62213
		W, W-MO			2	R5PKIB3V61913
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKIB3V82213
		W, W-MO			2	R5PKIB3V81913
NSX630	3	F, F-MO, P	600	350	3	R5PKIB3V62116
		W			2	R5PKIB3V61516
		W-MO, P-MO			2	R5PKIB3V62816
		F, F-MO, P			4	R5PKIB3V82116
		P-MO	800	350	4	R5PKIB3V81416
		W			2	R5PKIB3V81516
		W-MO			2	R5PKIB3V81616
		F, F-MO, P, P-MO			3	R5PKIB3V622134P
NSX250	4	W, W-MO	600	250	2	R5PKIB3V619134P
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	4	R5PKIB3V822134P
		W, W-MO			2	R5PKIB3V819134P
		F, F-MO, P	600	350	2	R5PKIB3V621164P
NSX630	4	P-MO			2	R5PKIB3V614164P
		W			1	R5PKIB3V615164P
		W-MO			1	R5PKIB3V616164P
		F, F-MO, P			3	R5PKIB3V821164P
		P-MO			3	R5PKIB3V814164P
		W			2	R5PKIB3V815164P
		W-MO			2	R5PKIB3V816164P

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – втычной, P-MO – втычной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии XT, Tmax


Назначение:

- монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Материал:

- лицевая панель – окрашенная сталь 1 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- лицевая панель и монтажная плата имеют преперфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;
- для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5TE*M;
- при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5MVE*M.

Комплект поставки:

- лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
XT1	3	F	600	150	1	R5PKIB2H61112
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61212
		P		150	1	R5PKIB2H61312
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61412
XT2	3	F		150	1	R5PKIB2H61112A
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61212A
		P		150	1	R5PKIB2H61312A
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61412A
		W, W-MO		200	1	R5PKIB2H61912A
XT3	3	F		150	1	R5PKIB2H61113
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61213
		P		150	1	R5PKIB2H61313
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61413
XT4	3	F		150	1	R5PKIB2H61113B
		F-MO		150	1	R5PKIB2H61213B
		P		150	1	R5PKIB2H61313B
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61413B
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61913B
T4	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKIB2H61714
		P		150	1	R5PKIB2H61314
		P-MO		150	1	R5PKIB2H61414
		W		250	1	R5PKIB2H61514
		W-MO		250	1	R5PKIB2H61614
T5	3	F, F-MO		200	1	R5PKIB2H61716
		P		200	1	R5PKIB2H61316
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61416
		W		250	1	R5PKIB2H61516
		W-MO		250	1	R5PKIB2H61616
XT1	4	F		150	1	R5PKIB2H611124P
		F-MO		150	1	R5PKIB2H612124P
		P		150	1	R5PKIB2H613124P
		P-MO		150	1	R5PKIB2H614124P
XT2	4	F		200	1	R5PKIB2H61112A4P
		F-MO		200	1	R5PKIB2H61212A4P
		P		200	1	R5PKIB2H61312A4P
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61412A4P
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61912A4P
XT3	4	F		200	1	R5PKIB2H611134P
		F-MO		200	1	R5PKIB2H612134P
		P		200	1	R5PKIB2H613134P
		P-MO		200	1	R5PKIB2H614134P

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
ХТ4	4	F	600	200	1	R5PKIB2H61113B4P
		F-MO		200	1	R5PKIB2H61213B4P
		P		200	1	R5PKIB2H61313B4P
		P-MO		200	1	R5PKIB2H61413B4P
		W, W-MO		250	1	R5PKIB2H61913B4P
Т4	4	F, F-MO	600	200	1	R5PKIB2H617144P
		P		200	1	R5PKIB2H613144P
		P-MO		200	1	R5PKIB2H614144P
		W		250	1	R5PKIB2H615144P
		W-MO		250	1	R5PKIB2H616144P
Т5	4	F, F-MO	600	250	1	R5PKIB2H617164P
		P		250	1	R5PKIB2H613164P
		P-MO		250	1	R5PKIB2H614164P
		W		300	1	R5PKIB2H615164P
		W-MO		300	1	R5PKIB2H616164P

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – выключной, P-MO – выключной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Вертикальное расположение

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
ХТ1	3	F	600	250	5	R5PKIB2V61112
		F-MO		250	3	R5PKIB2V61212
		P		250	5	R5PKIB2V61312
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61412
		F	800	250	8	R5PKIB2V81112
		F-MO		250	4	R5PKIB2V81212
		P		250	8	R5PKIB2V81312
ХТ2	3	P-MO	600	250	4	R5PKIB2V81412
		F		250	4	R5PKIB2V61112A
		F-MO		250	4	R5PKIB2V61212A
		P		250	4	R5PKIB2V61312A
		P-MO		250	4	R5PKIB2V61412A
		W, W-MO		250	2	R5PKIB2V61912A
		F	800	250	6	R5PKIB2V81112A
		F-MO		250	6	R5PKIB2V81212A
		P		250	6	R5PKIB2V81312A
		P-MO		250	6	R5PKIB2V81412A
		W, W-MO		250	4	R5PKIB2V81912A
ХТ3	3	F	600	300	3	R5PKIB2V61113
		F-MO		300	3	R5PKIB2V61213
		P		300	3	R5PKIB2V61313
		P-MO		300	3	R5PKIB2V61413
		F	800	300	5	R5PKIB2V81113
		F-MO		300	5	R5PKIB2V81213
		P		300	5	R5PKIB2V81313
		P-MO		300	5	R5PKIB2V81413
		W, W-MO		300	3	R5PKIB2V81913B
ХТ4	3	F	600	300	3	R5PKIB2V61113B
		F-MO		300	3	R5PKIB2V61213B
		P		300	3	R5PKIB2V61313B
		P-MO		300	3	R5PKIB2V61413B
		W, W-MO		300	2	R5PKIB2V61913B
		F	800	300	5	R5PKIB2V81113B
		F-MO		300	5	R5PKIB2V81213B
		P		300	5	R5PKIB2V81313B
		P-MO		300	5	R5PKIB2V81413B
		W, W-MO		300	3	R5PKIB2V81913B
		F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V61714
Т4	3	P		250	3	R5PKIB2V61314
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61414
		W		250	2	R5PKIB2V61514
		W-MO		250	2	R5PKIB2V61614
		F, F-MO	800	250	5	R5PKIB2V81714
		P		250	5	R5PKIB2V81314
		P-MO		250	5	R5PKIB2V81414
		W		250	3	R5PKIB2V81514
		W-MO		250	3	R5PKIB2V81614

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
T5	3	F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V61716
		P		350	2	R5PKIB2V61316
		P-MO		350	2	R5PKIB2V61416
		W		350	2	R5PKIB2V61516
		W-MO		350	2	R5PKIB2V61616
		F, F-MO	800	250	4	R5PKIB2V81716
		P		350	4	R5PKIB2V81316
		P-MO		350	4	R5PKIB2V81416
		W		350	3	R5PKIB2V81516
		W-MO		350	3	R5PKIB2V81616
XT1	4	F	600	250	4	R5PKIB2V611124P
		F-MO		250	4	R5PKIB2V612124P
		P		250	4	R5PKIB2V613124P
		P-MO		250	4	R5PKIB2V614124P
		F	800	250	5	R5PKIB2V811124P
		F-MO		250	5	R5PKIB2V812124P
		P		250	5	R5PKIB2V813124P
		P-MO		250	5	R5PKIB2V814124P
XT2	4	F	600	250	3	R5PKIB2V61112A4P
		F-MO		250	3	R5PKIB2V61212A4P
		P		250	3	R5PKIB2V61312A4P
		P-MO		250	3	R5PKIB2V61412A4P
		W, W-MO		250	2	R5PKIB2V61912A4P
		F	800	250	5	R5PKIB2V81112A4P
		F-MO		250	5	R5PKIB2V81212A4P
		P		250	5	R5PKIB2V81312A4P
		P-MO		250	5	R5PKIB2V81412A4P
		W, W-MO		250	3	R5PKIB2V81912A4P
XT3	4	F	600	300	2	R5PKIB2V611134P
		F-MO		300	2	R5PKIB2V612134P
		P		300	2	R5PKIB2V613134P
		P-MO		300	2	R5PKIB2V614134P
		F	800	300	4	R5PKIB2V811134P
		F-MO		300	4	R5PKIB2V812134P
		P		300	4	R5PKIB2V813134P
		P-MO		300	4	R5PKIB2V814134P
XT4	4	F	600	300	2	R5PKIB2V61113B4P
		F-MO		300	2	R5PKIB2V61213B4P
		P		300	2	R5PKIB2V61313B4P
		P-MO		300	2	R5PKIB2V61413B4P
		W, W-MO		300	2	R5PKIB2V61913B4P
		F	800	300	4	R5PKIB2V81113B4P
		F-MO		300	4	R5PKIB2V81213B4P
		P		300	4	R5PKIB2V81313B4P
		P-MO		300	4	R5PKIB2V81413B4P
		W, W-MO		300	3	R5PKIB2V81913B4P
		F, F-MO	600	250	3	R5PKIB2V617144P
		P		250	3	R5PKIB2V613144P
		P-MO		250	2	R5PKIB2V614144P
		W		250	2	R5PKIB2V615144P
		W-MO		250	2	R5PKIB2V616144P
T4	4	F, F-MO	800	250	4	R5PKIB2V817144P
		P		250	4	R5PKIB2V813144P
		P-MO		250	4	R5PKIB2V814144P
		W		250	3	R5PKIB2V815144P
		W-MO		250	3	R5PKIB2V816144P
T5	4	F, F-MO	600	250	2	R5PKIB2V617164P
		P		350	2	R5PKIB2V613164P
		P-MO		350	2	R5PKIB2V614164P
		W		350	1	R5PKIB2V615164P
		W-MO		350	1	R5PKIB2V616164P
		F, F-MO	800	250	3	R5PKIB2V817164P
		P		350	3	R5PKIB2V813164P
		P-MO		350	3	R5PKIB2V814164P
		W		350	2	R5PKIB2V815164P
		W-MO		350	2	R5PKIB2V816164P

F – стационарный, F-MO – стационарный с моторным приводом, P – вытчной, P-MO – вытчной с моторным приводом, W – выкатной, W-MO – выкатной с моторным приводом.

Внутренние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии 3VT, MODEION



Назначение:

- монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Материал:

- лицевая панель – окрашенная сталь 1 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- лицевая панель и монтажная плата имеют перепорфорацию для быстрой и простой установки автоматических выключателей;
- для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5TE*M;
- при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5MVE*M.

Комплект поставки:

- лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальное расположение

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
3VT1	3	F	600	150	1	R5PKIB1H61112
		F-MO		200	1	R5PKIB1H61212
3VT2		F, F-MO, P, P-MO		150	1	R5PKIB1H62213
		W, W-MO		250	1	R5PKIB1H61913
3VT3		F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKIB1H62216
		W, W-MO		250	1	R5PKIB1H61916

Вертикальное расположение

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKIB – комплект установки АВ
3VT1	3	F	600	200	5	R5PKIB1V61712
		F-MO			2	
		F	800		8	R5PKIB1V81712
		F-MO			4	
3VT2	3	F, F-MO, P, P-MO	600	350	3	R5PKIB1V62313
		W, W-MO			2	
		F, F-MO, P, P-MO	800		5	R5PKIB1V82313
		W, W-MO			3	
3VT3	3	F, F-MO, P, P-MO	600	400	2	R5PKIB1V62316
		W, W-MO			2	
		F, F-MO, P, P-MO	800		4	R5PKIB1V82216
		W, W-MO			2	

Внутренние функциональные блоки свободного конфигурирования



Назначение:

- монтаж автоматических выключателей в литом корпусе любого производителя, ограничение доступа.

Материал:

- лицевая панель – окрашенная сталь 1 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- отсутствие преперфорации;
- для монтажа лицевой панели блока требуется предварительная установка стоек R5TE*M;
- при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5MVE*M.

Комплект поставки:

- лицевая панель с замками 1/4 оборота, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Высота двери, мм	Ширина шкафа, мм	
	600	800
150	R5PKIB0615	R5PKIB0815
200	R5PKIB0620	R5PKIB0820
250	R5PKIB0625	R5PKIB0825
300	R5PKIB0630	R5PKIB0830
350	R5PKIB0635	R5PKIB0835

Комплект установки модульного оборудования



Назначение:

- монтаж модульного оборудования, ограничение доступа.

Материал:

- лицевая панель - окрашенная сталь 1 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- кронштейн крепления DIN-рейки имеет перфорацию с возможностью регулировки отступа рейки от лицевой панели. Диапазон отступа: от 42,5 до 92 мм с шагом перфорации 5,5 мм;
- для монтажа лицевой панели требуется предварительная установка стоек R5TE*M.

Комплект поставки:

- лицевая панель с замками 1/4 оборота, DIN-рейка, установочные кронштейны, монтажные аксессуары.

Высота двери, мм	Ширина шкафа, мм	
	600 (на 23 модуля)	800 (на 33 модуля)
150	R5PKIB0V61524	R5PKIB0V81524
200	R5PKIB0V62024	R5PKIB0V82024

Рама поворотная для установки панелей функциональных блоков



Назначение:

- монтаж лицевых панелей функциональных блоков.

Материал:

- окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности

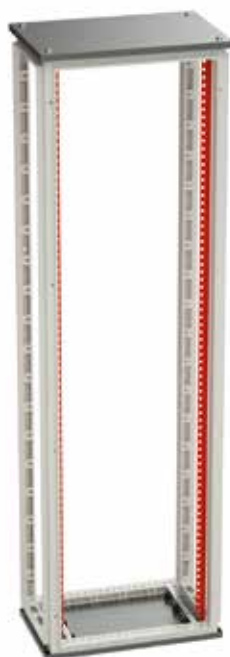
- установка комплекта является обязательной для монтажа лицевых панелей;
- угол открытия 140°.

Комплект поставки:

- поворотная рама, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Ширина шкафа, мм	Код
1800	600	R5TER1860M
	800	R5TER1880M
2000	600	R5TER2060M
	800	R5TER2080M
2200	600	R5TER2260M
	800	R5TER2280M

Вертикальные стойки для установки панелей функциональных блоков



Назначение:

- монтаж лицевых панелей функциональных блоков.

Материал:

- окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- установка комплекта является обязательной для монтажа лицевых панелей.

Комплект поставки:

- 2 стойки, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5TE18M
2000	R5TE20M
2200	R5TE22M

Стойки вертикальные дополнительные



Назначение:

- монтаж функциональных блоков и элементов секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- для установки стоек требуется комплект реек R5PD*;
- в случае установки стоек в шкаф глубиной 800 мм и монтажа элементов поддержки токоведущих частей за функциональными блоками необходимо использовать специальную рейку R5PB800;
- установка комплекта является обязательной для монтажа функциональных блоков в шкаф глубиной >400 мм.

Комплект поставки:

- 2 стойки, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5MVE18M
2000	R5MVE20M
2200	R5MVE22M

Рейки боковые



Назначение:

- монтаж функциональных блоков и элементов секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеют две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 мм;
- монтаж осуществляется по глубине шкафа.

Комплект поставки:

- 2 рейки, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
400	R5PD400
600	R5PD600
800	R5PD800

Рейки поперечные



Назначение:

- сборка универсальных конструкций.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеют две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 мм;
- монтаж осуществляется между рейками R5PD*.

Комплект поставки:

- 2 рейки, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
300	R5PW300
400	R5PW400
600	R5PW600
800	R5PW800
1000	R5PW1000

Рейка боковая специальная



Назначение:

- организация монтажных плоскостей для установки вертикальной шинной трассы.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет две монтажные перфорированные плоскости с шагом 25 мм;
- применяется только для шкафов глубиной 800 мм и устанавливается между стойкой R5MVE*M и задней стойкой каркаса.

Комплект поставки:

- 1 рейка, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
800	R5PB800

Рейки боковые усиленные



Назначение:

- организация тяжелых шинных трасс.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- имеют две монтажные перфорированные плоскости;
- монтаж осуществляется по глубине шкафа.

Комплект поставки:

- 2 рейки, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Код
600	R5PDS600
800	R5PDS800

Рейки поперечные усиленные



Назначение:

- организация тяжелых шинных трасс.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- имеют две монтажные перфорированные плоскости;
- монтаж осуществляется между рейками R5PDS*.

Комплект поставки:

- 2 рейки, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
800	R5PWS800
1000	R5PWS1000
1200	R5PWS1200

Накладные панели



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- панель - окрашенная сталь 1 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- комплект панелей является обязательным для установки при использовании внутренних сплошных панелей и функциональных блоков;
- панель имеет высоту 50 мм.

Комплект поставки:

- 2 панели с замками 1/4 оборота, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5PCF60
800	R5PCF80

Внутренние сплошные панели



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- панель - окрашенная сталь 1 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- установка комплекта панелей обязательна при использовании внутренних сплошных панелей и функциональных блоков;
- панель имеет высоту 50 мм.

Комплект поставки:

- панель с замками 1/4 оборота, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота, мм	Код
600	50	R5FPI605
	100	R5FPI610
	150	R5FPI615
	200	R5FPI620
	250	R5FPI625
	300	R5FPI630
	350	R5FPI635
	400	R5FPI640
	450	R5FPI645
	500	R5FPI650
800	50	R5FPI805
	100	R5FPI810
	150	R5FPI815
	200	R5FPI820
	250	R5FPI825
	300	R5FPI830
	350	R5FPI835
	400	R5FPI840
	450	R5FPI845
	500	R5FPI850

Внешние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии HGP



Назначение:

- монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Материал:

- лицевая панель – окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- лицевая панель не имеет преперфораций, рекомендуется установка выносных ручек;
- при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5MVE*М;
- для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.

Комплект поставки:

- внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальная установка АВ

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
HGP160	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB5H61712
HGP250			600	150	1	R5PKEB5H61713
HGP630			600	300	1	R5PKEB5H61716
HGP160	4		600	200	1	R5PKEB5H617124P
HGP250			600	200	1	R5PKEB5H617134P
HGP630			600	350	1	R5PKEB5H617164P

Вертикальная установка АВ

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
HGP160	3	F, F-MO	600	200	4	R5PKEB5V61712
			800	200	6	R5PKEB5V81712
HGP250			600	250	3	R5PKEB5V61713
			800	250	5	R5PKEB5V81713
HGP630			600	350	2	R5PKEB5V61716
	800		350	4	R5PKEB5V81716	
HGP160	4		600	200	3	R5PKEB5V617124P
			800	200	5	R5PKEB5V817124P
HGP250			600	250	2	R5PKEB5V617134P
			800	250	4	R5PKEB5V817134P
HGP630			600	350	2	R5PKEB5V617164P
	800		350	3	R5PKEB5V817164P	

Внешние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии NSX/NS


Назначение:

- монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Материал:

- лицевая панель – окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- лицевая панель не имеет преперфораций, рекомендуется установка выносных ручек;
- при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5MVE*M;
- для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.

Комплект поставки:

- внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальная установка АВ

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	150	1	R5PKEB3H62213
		W, W-MO		250	1	R5PKEB3H61913
NSX630	3	F, F-MO, P		200	1	R5PKEB3H62116
		W		300	1	R5PKEB3H61516
		P-MO		250	1	R5PKEB3H61416
		W-MO		300	1	R5PKEB3H61616
NSX250	4	F, F-MO, P, P-MO		200	1	R5PKEB3H622134P
		W, W-MO		250	1	R5PKEB3H619134P
NSX630	4	F, F-MO, P		250	1	R5PKEB3H621164P
		W		300	1	R5PKEB3H615164P
		P-MO, W-MO		300	1	R5PKEB3H628164P

Вертикальная установка АВ

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
NSX250	3	F, F-MO, P, P-MO	600	250	4	R5PKEB3V62213
		W, W-MO			2	R5PKEB3V61913
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	5	R5PKEB3V82213
		W, W-MO			2	R5PKEB3V81913
NSX630	3	F, F-MO, P	600	350	3	R5PKEB3V62116
		W			2	R5PKEB3V61516
		W-MO, P-MO			2	R5PKEB3V62816
		F, F-MO, P			4	R5PKEB3V82116
		P-MO	800	350	4	R5PKEB3V81416
		W			2	R5PKEB3V81516
		W-MO			2	R5PKEB3V81616
		F, F-MO, P, P-MO			3	R5PKEB3V622134P
NSX250	4	W, W-MO	600	250	2	R5PKEB3V619134P
		F, F-MO, P, P-MO	800	250	4	R5PKEB3V822134P
		W, W-MO			2	R5PKEB3V819134P
NSX630	4	F, F-MO, P	600	350	2	R5PKEB3V621164P
		P-MO			2	R5PKEB3V614164P
		W			1	R5PKEB3V615164P
		W-MO			1	R5PKEB3V616164P
		F, F-MO, P	800	350	3	R5PKEB3V821164P
		P-MO			3	R5PKEB3V814164P
		W			2	R5PKEB3V815164P
		W-MO			2	R5PKEB3V816164P

Внешние функциональные блоки для автоматических выключателей в литом корпусе серии XT, Tmax



Назначение:

- монтаж автоматических выключателей в литом корпусе, ограничение доступа.

Материал:

- лицевая панель – окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- лицевая панель не имеет преперфораций, рекомендуется установка выносных ручек;
- при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5MVE*M;
- для обеспечения степени IP требуется обязательная установка притвора R5TOEM*.

Комплект поставки:

- внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Горизонтальная установка АВ

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
XT1	3	F, F-MO	600	150	1	R5PKEB2H61712
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61812
XT2	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61712A
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61812A
		W, W-MO		200	1	R5PKEB2H61912A
		F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61713
XT3	3	P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61813
		F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61713B
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H61813B
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61913B
XT4	3	F, F-MO		150	1	R5PKEB2H61714
		P		150	1	R5PKEB2H61314
		P-MO		150	1	R5PKEB2H61414
		W		250	1	R5PKEB2H61514
T4	3	W-MO	600	250	1	R5PKEB2H61614
		F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61716
		P		200	1	R5PKEB2H61316
		P-MO		200	1	R5PKEB2H61416
		W		250	1	R5PKEB2H61516
		W-MO		250	1	R5PKEB2H61616
		F, F-MO		150	1	R5PKEB2H617124P
		P, P-MO		150	1	R5PKEB2H618124P
XT1	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61712A4P
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H61812A4P
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61912A4P
		F, F-MO		200	1	R5PKEB2H617134P
XT2	4	P, P-MO		200	1	R5PKEB2H618134P
		F, F-MO		200	1	R5PKEB2H61713B4P
		P, P-MO		200	1	R5PKEB2H61813B4P
		W, W-MO		250	1	R5PKEB2H61913B4P
XT3	4	F, F-MO		200	1	R5PKEB2H617144P
		P		200	1	R5PKEB2H613144P
		P-MO		200	1	R5PKEB2H614144P
		W		250	1	R5PKEB2H615144P
XT4	4	W-MO		250	1	R5PKEB2H616144P
		F, F-MO		250	1	R5PKEB2H617164P
		P		250	1	R5PKEB2H613164P
		P-MO		250	1	R5PKEB2H614164P
T4	4	W		300	1	R5PKEB2H615164P
		W-MO		300	1	R5PKEB2H616164P
T5	4	F, F-MO		300	1	R5PKEB2H617164P
		P		300	1	R5PKEB2H613164P
		P-MO		300	1	R5PKEB2H614164P
		W		300	1	R5PKEB2H615164P
T5	4	W-MO		300	1	R5PKEB2H616164P

Вертикальная установка АВ

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
XT1	3	F, F-MO	600	250	5	R5PKEB2V61712
		P, P-MO		250	3	R5PKEB2V61812
		F, F-MO	800	250	8	R5PKEB2V81712
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V81812
XT2	3	F, F-MO	600	250	4	R5PKEB2V61712A
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V61812A
		W, W-MO		250	2	R5PKEB2V61912A
		F, F-MO		250	6	R5PKEB2V81712A
		P, P-MO	800	250	6	R5PKEB2V81812A
		W, W-MO		250	4	R5PKEB2V81912A
		F, F-MO		300	3	R5PKEB2V61713
		P, P-MO		300	3	R5PKEB2V61813
XT3	3	F, F-MO	600	300	5	R5PKEB2V81713
		P, P-MO		300	5	R5PKEB2V81813
		F, F-MO	800	300	3	R5PKEB2V61713B
		P, P-MO		300	3	R5PKEB2V61813B
XT4	3	W, W-MO	600	300	2	R5PKEB2V61913B
		F, F-MO		300	5	R5PKEB2V81713B
		P, P-MO		300	5	R5PKEB2V81813B
		W, W-MO		300	3	R5PKEB2V81913B
		F, F-MO	800	250	3	R5PKEB2V61714
		P		250	3	R5PKEB2V61814
		P-MO		250	3	R5PKEB2V61414
		W		250	2	R5PKEB2V61514
T4	3	W-MO	600	250	2	R5PKEB2V61614
		F, F-MO		250	5	R5PKEB2V81714
		P		250	5	R5PKEB2V81314
		P-MO		250	5	R5PKEB2V81414
		W	800	250	3	R5PKEB2V81514
		W-MO		250	3	R5PKEB2V81614
		F, F-MO		250	3	R5PKEB2V61716
		P		350	2	R5PKEB2V61316
		P-MO		350	2	R5PKEB2V61416
		W		350	2	R5PKEB2V61516
		W-MO		350	2	R5PKEB2V61616
		F, F-MO	800	250	4	R5PKEB2V81716
T5	3	P		350	4	R5PKEB2V81316
		P-MO		350	4	R5PKEB2V81416
		W		350	3	R5PKEB2V81516
		W-MO		350	3	R5PKEB2V81616
		F, F-MO	600	250	4	R5PKEB2V61712AP
		P, P-MO		250	4	R5PKEB2V61812AP
		F, F-MO		250	5	R5PKEB2V81712AP
		P, P-MO		250	5	R5PKEB2V81812AP
XT1	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V61712A4P
		P, P-MO		250	3	R5PKEB2V61812A4P
		W, W-MO	800	250	2	R5PKEB2V61912A4P
		F, F-MO		250	5	R5PKEB2V81712A4P
XT2	4	P, P-MO	600	250	3	R5PKEB2V61812A4P
		W, W-MO		250	2	R5PKEB2V61912A4P
		F, F-MO	800	250	5	R5PKEB2V81712A4P
		P, P-MO		250	5	R5PKEB2V81812A4P
		W, W-MO		250	3	R5PKEB2V81912A4P
		F, F-MO		300	2	R5PKEB2V617134P
XT3	4	P, P-MO	600	300	2	R5PKEB2V618134P
		F, F-MO		300	4	R5PKEB2V817134P
		P, P-MO	800	300	4	R5PKEB2V818134P
		F, F-MO		300	2	R5PKEB2V61713B4P
XT4	4	P, P-MO	600	300	2	R5PKEB2V61813B4P
		W, W-MO		300	2	R5PKEB2V61913B4P
		F, F-MO		300	4	R5PKEB2V81713B4P
		P, P-MO		300	4	R5PKEB2V81813B4P
		W, W-MO	800	300	3	R5PKEB2V81913B4P
		F, F-MO		300	3	R5PKEB2V61712AP
		P, P-MO		300	4	R5PKEB2V61812AP
		W, W-MO		300	2	R5PKEB2V61912AP

Серия АВ	Кол-во полюсов	Исполнение автомата	Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Максимальное кол-во АВ в блоке	R5PKEB – комплект установки АВ
Т4	4	F, F-MO	600	250	3	R5PKEB2V617144P
		P		250	3	R5PKEB2V613144P
		P-MO		250	2	R5PKEB2V614144P
		W		250	2	R5PKEB2V615144P
		W-MO		250	2	R5PKEB2V616144P
		F, F-MO	800	250	4	R5PKEB2V817144P
		P		250	4	R5PKEB2V813144P
		P-MO		250	4	R5PKEB2V814144P
		W		250	3	R5PKEB2V815144P
		W-MO		250	3	R5PKEB2V816144P
Т5	4	F, F-MO	600	250	2	R5PKEB2V617164P
		P		350	2	R5PKEB2V613164P
		P-MO		350	2	R5PKEB2V614164P
		W		350	1	R5PKEB2V615164P
		W-MO		350	1	R5PKEB2V616164P
		F, F-MO	800	250	3	R5PKEB2V817164P
		P		350	3	R5PKEB2V813164P
		P-MO		350	3	R5PKEB2V814164P
		W		350	2	R5PKEB2V815164P
		W-MO		350	2	R5PKEB2V816164P

Внешний функциональный блок свободной конфигурации


Назначение:

- монтаж автоматических выключателей в литом корпусе любого производителя, ограничение доступа.

Материал:

- внешняя дверь - окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035;
- монтажная плата - оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- при монтаже блока в шкаф глубиной >400 мм требуется установка дополнительных вертикальных стоек R5MVE*M;
- для обеспечения степени защиты IP требуется установка притвора R5TOEM*.

Комплект поставки:

- внешняя дверь с замками под ключ с двойной бороздкой, монтажная плата, 4 установочных профиля с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Высота двери, мм	Ширина шкафа, мм	
	600	800
150	R5PKEB0615	R5PKEB0815
200	R5PKEB0620	R5PKEB0820
250	R5PKEB0625	R5PKEB0825
300	R5PKEB0630	R5PKEB0830
350	R5PKEB0635	R5PKEB0835

Комплект поддержки автоматического выключателя


Назначение:

- поддержка автоматического выключателя в литом корпусе с моторным приводом.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- комплект устанавливается на монтажные профили функциональных блоков.

Комплект поставки:

- рейка с кронштейнами, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Установка АВ	Код
600	вертикальная	R5SR60L
	горизонтальная	R5SR60S
800	вертикальная	R5SR80L
	горизонтальная	R5SR80S

Горизонтальный разделитель



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- предназначен для организации секционирования между функциональными блоками для АВ в литом корпусе;
- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- разделитель устанавливается на профили функционального блока;
- при установке разделителя к функциональному блоку с внешней дверью дополнительно необходимо установить адаптер притвора R5AT* и притвор R5TOEM*.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5SGS60
800	R5SGS80

Адаптер притвора R5TOEM*



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- компенсация промежутка между разделителем R5SGS* и притвором R5TOEM*;
- разделитель устанавливается к притвору R5TOEM*.

Комплект поставки:

- притвор, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5AT60
800	R5AT80

Притвор для внешней двери



Назначение:

- обеспечение степени IP.

Материал:

- окрашенная сталь 1,5 мм, RAL 7035;
- фиксаторы притвора – полипропилен.

Отличительные особенности:

- обеспечивает плотное прилегание кромок внешних дверей.

Комплект поставки:

- притвор, 2 фиксатора, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
400	R5TOEM40
600	R5TOEM60
800	R5TOEM80
1000	R5TOEM100
1200	R5TOEM120

Вертикальный разделитель



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- предназначен для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
- разделитель устанавливается на профили функционального блока.

Комплект поставки:

- 2 разделителя, монтажные аксессуары.

Высота разделителя, мм	Код
150	R5SVS150
200	R5SVS200
250	R5SVS250
300	R5SVS300
350	R5SVS350
400	R5SVS400

Вертикальный разделитель с преперфорацией



Назначение:

- организация секционирования, ввод кабеля/шин.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- разделитель имеет 9 преперфорированных отверстий для организации ввода кабеля/шин;
- предназначен для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
- разделитель устанавливается на профили функционального блока.

Комплект поставки:

- 2 разделителя, 6 проходных изоляторов, монтажные аксессуары.

Высота ФБ, мм	Номинальный ток, А	3 полюса	4 полюса
150	100–250	R5SVP15013	R5SVP150134P
200		R5SVP20013	R5SVP200134P
250		R5SVP25013	R5SVP250134P
200	400–630	R5SVP20016	–
250		R5SVP25016	R5SVP250164P
300		R5SVP30016	R5SVP300164P

Силовые коннекторы



Назначение:

- крепление кабелей к шинам АВ, фиксация кабелей и гибких шин, организация секционирования.

Материал:

- монтажная рейка – оцинкованная сталь;
- коннекторы – медь луженая.

Отличительные особенности:

- для монтажа силовых коннекторов требуется предварительная установка преперфорированного вертикального разделителя R5SVP*;
- подключение от АВ к силовым коннекторам выполнять гибкими медными шинами или кабелем.

Комплект поставки:

- комплект силовых коннекторов, комплект изоляторов, 2 монтажные рейки, монтажные аксессуары.

Кол-во полюсов АВ	Номинальный ток, А	Код
3	250	R5KBF33
	630	R5KBF36
4	250	R5KBF43
	630	R5KBF46

Проходной изолятор



Назначение:

- для организации ввода кабеля/шин.

Материал:

- термоэластопласт.

Цвет:

- черный.

Отличительные особенности:

- огнестойкость V0 согласно UL 94;
- степень пыле- и влагозащиты до IP 65;
- рабочий температурный диапазон – от –40 до +130 °С;
- не содержит галогены;
- устойчив к нефтепродуктам.

Комплект поставки:

- 30 штук.

Внутренний диаметр, мм	Код
22	R5HTT16
47	R5HTT36

Разделитель телескопический



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- предназначен для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
- в случае установки разделителя в секции, объединенные "спина к спине", необходимы две стойки R5PH*;
- для установки разделителя двухстороннего обслуживания необходима обязательная установка двух задних стоек R5PH*.

Комплект поставки:

- разделитель, состоящий из двух частей, монтажные аксессуары.

Высота ФБ, мм	Кол-во полюсов АВ	Глубина шкафа,мм	Одна секция	Две секции "спина к спине"
150	3	800	R5SBT815	-
200			R5SBT820	
250			R5SBT825	
300			R5SBT830	
150		400+600	-	R5SBT4615
200				R5SBT4620
250				R5SBT4625
300				R5SBT4630
150		400+800		R5SBT4815
200				R5SBT4820
250				R5SBT4825
300				R5SBT4830
150	4	800	R5SBT8154P	-
200			R5SBT8204P	
250			R5SBT8254P	
300			R5SBT8304P	
150		400+600	-	R5SBT46154P
200				R5SBT46204P
250				R5SBT46254P
300				R5SBT46304P
150		400+800		R5SBT48154P
200				R5SBT48204P
250				R5SBT48254P
300				R5SBT48304P

Стойка задняя



Назначение:

- монтаж элементов секционирования.

Материал:

- окрашенная сталь 1,5 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- имеет две перфорированные монтажные плоскости с шагом 25 мм.

Комплект поставки:

- 1 стойка, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5PH18
2000	R5PH20
2200	R5PH22

Коробка коммутационная боковая



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- материал панелей коробки - оцинкованная сталь 1,5 мм;
- материал щеток - полиамид.

Отличительные особенности:

- предназначена для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
- монтаж коробки осуществляется на вертикальный разделитель R5SVP*;
- коробка имеет перфорацию для эффективного отвода тепла.

Комплект поставки:

- коробка, две щетки, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Номинальный ток, А	Код	
		3 полюса	4 полюса
150	100–250	R5FCB150	
200		R5FCB20013	
200	400–630	R5FCB200	–
250	630–1000	R5FCB250	

Коробка коммутационная задняя



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- материал панелей коробки - оцинкованная сталь 1,5 мм;
- материал щеток - полиамид.

Отличительные особенности:

- предназначена для организации секционирования функциональных блоков АВ в литом корпусе;
- монтаж коробки осуществляется на монтажную плату функционального блока;
- коробка имеет перфорацию для эффективного отвода тепла.

Комплект поставки:

- коробка, две щетки, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Номинальный ток, А	Код	
		3 полюса	4 полюса
150	100–250	R5BCB15013	
200		R5BCB20013	
250		R5BCB25013	R5BCB250134P
200	400–630	R5BCB20016	-
250		R5BCB25016	
300		R5BCB30016	

Внутренний кабельный отсек



Назначение:

- организация внутреннего кабельного ввода и секционирования.

Материал:

- дверь – окрашенная сталь 1,5 мм, RAL 7035;
- стойка по высоте – оцинкованная сталь 1,5 мм;
- профили по глубине – оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- кабельный отсек имеет ширину 200 мм.

Комплект поставки:

- дверь с замками под шлицевую отвертку, 2 профили по глубине, 1 задняя стойка по высоте, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Высота шкафа, мм	Код
400	1800	R5PFIM1840
600		R5PFIM1860
800		R5PFIM1880
400	2000	R5PFIM2040
600		R5PFIM2060
800		R5PFIM2080
400	2200	R5PFIM2240
600		R5PFIM2260
800		R5PFIM2280

Разделитель кабельного отсека боковой



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- разделитель состоит из двух частей и имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- установка осуществляется на стойку R5MVE*М.

Комплект поставки:

- 2 части разделителя, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
1800	600	R5SBCS1860
	800	R5SBCS1880
2000	600	R5SBCS2060
	800	R5SBCS2080
2200	600	R5SBCS2260
	800	R5SBCS2280

Разделитель кабельного отсека задний



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- разделитель состоит из двух частей и имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- установка осуществляется между стойкой шкафа и задней стойкой кабельного отсека (или стойкой R5PH*).

Комплект поставки:

- 2 части разделителя, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
1800	R5SFIB1860
2000	R5SFIB2060
2200	R5SFIB2260

Разделитель боковой



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- разделитель состоит из двух частей;
- разделитель представляет собой массив преперфорированных отверстий диаметром 47 мм по всей высоте с шагом 97,5 мм. Три отверстия в ряд с шагом 97,5 мм;
- для установки разделителя необходим смонтированный комплект вертикальных стоек R5MVE*M;
- в проделанные отверстия устанавливаются проходные изоляторы R5HTT36 (в комплект не входят).

Комплект поставки:

- 2 части разделителя, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
1800	600	R5SBD1860
	800	R5SBD1880
2000	600	R5SBD2060
	800	R5SBD2080
2200	600	R5SBD2260
	800	R5SBD2280

Воздушные автоматические выключатели серии HGN/HGS

Прекрасные возможности выбора и максимальный уровень удовлетворения потребностей заказчика за счет дублирования моделей и компактных размеров

- Наибольшая предельная отключающая способность 150 кА (при 380 В, HGN типоразмера D)
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}): 12 кВ
- Габариты:
HGS1600/3200A – 2 типоразмера
HGN2000/4000/5000/6300A – 4 типоразмера
- Полноразмерный нейтральный полюс



Информация по выбору автоматического выключателя типа HGN

HGN	12		A		3		J		M2		
Название модели	Номинальный ток		Типоразмер и полюс нейтрали		Количество полюсов		Клеммное подсоединение		Моторный привод		
Тип HGN	6	630A	A	630-2000AF 3/4 полюса стандартный тип RST (N)	3	3 полюса	Выкатной тип (только выключатель)		M0	Ручной тип	
	8	800A			4	4 полюса	A	Автоматическое подключение	M1	110 В переменного/ постоянного тока	
	10	1,000A					J	Ручное подключение	M2	220 В переменного/ постоянного тока	
	12	1,250A	W	630-2000AF 4 полюса, обратный тип NRST			Фиксированный тип/ Расположение шин		M3	380 В переменного тока ³	
	16	1,600A					H	Горизонтальный тип	M4	440 В переменного тока ³	
	20	2,000A ¹					V	Вертикальный тип	M7	24 В постоянного тока	
	6	630A	B	630-4000AF 3/4 полюса стандартный тип RST (N)			T	Сторона питания: вертикальный тип Сторона нагрузки: горизонтальный тип	M8	48 В постоянного тока	
	8	800A					L	Сторона питания: вертикальный тип Сторона нагрузки: горизонтальный тип	M9	125 В постоянного тока	
	10	1,000A					P ²	Фронтальный тип и др.			
	12	1,250A	X	630-4000AF 4 полюса, обратный тип NRST			Выкатной тип выключателя (вместе с корзиной)				
	16	1,600A					B	Автоматическое подключение + горизонтальный тип			
	20	2,000A					C	Автоматическое подключение + вертикальный тип			
	25	2,500A	C	3200-5000AF 3/4 полюса стандартный тип RST (N)			D	Автоматическое подключение + питание – горизонтальный тип/ нагрузка – вертикальный тип			
	32	3,200A					E	Автоматическое подключение + питание – вертикальный тип/ нагрузка – горизонтальный тип			
	40	4,000A					G ²	Автоматическое подключение + фронтальный тип/ установка пользователем			
	32	3,200A	Y	3200-5000AF 4 полюса, обратный тип NRST			K	Ручное подключение + горизонтальный тип			
	40	4,000A					M	Ручное подключение + вертикальный тип			
	50	5,000A					N	Ручное подключение + питание – горизонтальный тип/ нагрузка – вертикальный тип			
	40	4,000A	D	4000-6300AF 3/4 полюса стандартный тип RST (N)			Q	Ручное подключение + питание – вертикальный тип/ нагрузка – горизонтальный тип			
	50	5,000A					R ²	Ручное подключение + фронтальный тип/ установка пользователем			
	63	6,300A									
			Z	4000-6300AF 4 полюса, обратный тип NRST							

В код EL для выкатного типа входит: AB, AE, AG, AK, AM, AW, AX, B6.
В код EL для фиксированного типа входит: AB, AG, AM, B6.

Расшифровка:

AB – блокировка кнопок ключем (open/closed)
AE – защитные шторки
AG – фланец дверцы
AK – замыкающий контакт b
AM – блокировка кнопок (open/closed) с помощью замка
AW – защита от ошибочного подключения
AX – крышка дугогасительной камеры
B6 – контакт взвода пружины

¹ Типоразмер A 2000 A выпускаются только с вертикальными шинными выводами.

² Для типов P, G, R стационарных выключателей выводы нужно заказывать отдельно и монтировать самостоятельно. (Смотрите дополнительные компоненты). Выпускаются типоразмеры A06~16, B06-32.

³ Электродвигатель взвода пружины для 380 и 440 В переменного тока находится в стадии разработки.

⁴ TT для защиты от сверхтока

– Типоразмер A/W: 200–2000 A

– Типоразмер B/X: 400–4000 A

– Типоразмер C/Y: 3200–5000 A

– Типоразмер D/Z: 4000–6300 A

⁵ При установке реле OCR типа P, H, закажите дополнительно модуль напряжения (HGNS VM) для увеличения функционала.

Информация по выбору автоматического выключателя типа HGN

C2		S2		61		K		EL			
Включающая катушка		Отключающая катушка		Реле защиты		Трансформатор тока CT ⁴		Аксессуары для выключателей		Аксессуары для корзины	
C0	Отсутствует	S0	Отсутствует	Общего назн.		0	Отсутствует	Катушка пониженного напряжения UVT		Контроллер UVT (UVT катушка+ Контроллер)	
C1	AC/DC 110V	S1	AC/DC 110V	00	Отсутствует	O	200A	U1	AC/DC 110V	V1	AC/DC 110V
C2	AC/DC 220V	S2	AC/DC 220V	50 Hz		V	320A	U2	AC/DC 220V	V2	AC/DC 220V
C3	AC 380V	S3	AC 380V	50	GPR-LN	E	400A	U3	AC 380V	V3	AC 380V
C4	AC 440V	S4	AC 440V	51	GPR-LA	T	630A	U4	AC 440V	V4	AC 440V
C7	DC 24V	S7	DC 24V	52	GPR-LAG	H	800A	U7	DC 24V	V9	DC 125V
C8	DC 48V	S8	DC 48V	53	GPR-LAZ	J	1,000A	U8	DC 48V		
C9	DC 125V	S9	DC 125V	54	GPR-LP ⁵	K	1,250A	U9	DC 125V		
				55	GPR-LH ⁵	L	1,600A	Вторая откл. кат.		Позиц. переключатель	
		Генератор		60 Hz		M	2,000A	S1	AC/DC 110V	AQ	Тест 1C, Подключен 1C
		T1	AC/DC 110V	60	GPR-LN	N	2,500A	S2	AC/DC 220V	AR	Подключен 2C
		T2	AC/DC 220V	61	GPR-LA	P	3,200A	S3	AC 380V	AS	Тест 2C
		T3	AC 380V	62	GPR-LAG	Q	4,000A	S4	AC 440V	AT	Изолирован 1C, Выкачен 1C
		T4	AC 440V	63	GPR-LAZ	S	5,000A	S7	DC 24V	AU	Выкачен 2C
		T7	DC 24V	64	GPR-LP ⁵	X	6,300A	S8	DC 48V	AV	Изолирован 2C
		T8	DC 48V	65	GPR-LH ⁵			S9	DC 125V	P4	Тест 2C, Подключен 2C
		T9	DC 125V							PT	Тест 4C
				Генератор				AM	Крышка кнопок ON/OFF	PS	Изолирован 1C, Тест 1C, Подключен 2C
				50 Hz				AA	Дополнительный контакт 1a1b	PQ	Выкачен 1C, Изолирован 1C, Тест 1C, Подключен 1C
				57	GPR-SN			AB	Блокировка ключом (блокировка вкл.)	P8	Выкачен 2C, Изолирован 2C, Тест 2C, Подключен 2C
				58	GPR-SA			B8	Функция MCR	PR	Выкачен 1C, Изолирован 1C, Тест 3C, Подключен 3C
				59	GPR-SP ⁵			BR	Устройство ручного сброса аварии		
				60 Hz				BA	Устройство ручного сброса аварии с 2 дополнительными контактами	BC	Защитная крышка цепей управления
				67	GPR-SN			BH	Устройство ручного сброса аварии с 1 дополнительными контактами	MC	Вспомогательные контакты 10a10b
				68	GPR-SA			B0	Внутренние детали для механической блокировки	AK	Контакт "b"
				69	GPR-SP ⁵			B6	Контакт взведения пружины	AE	Защитные шторки
								AG	Фланец дверцы	AX	Экран дугогасительных камер
								BT	Контакт готовности к включению	AF	Фиксирующий блок
								MR	Морское исполнение	AW	Защита от неправильного вкатывания
										TM	Планка для датчиков температуры
										ATS	
										BAB7	Автоматический ввод резерва
										MR	Морское исполнение

Информация по выбору автоматического выключателя типа HGS

HGS	12	A	3	J	M2
Название модели	Номинальный ток	Габарит и расположение N полюса	Количество полюсов	Клеммное подсоединение	Моторный привод
HGS	6 630A	A 630 ~ 1,600AF 3/4P RST (N)	3 3 полюса	Выкатной тип (только выключатель)	M0 Ручной тип
	8 800A		4 4 полюса	A Автоматическое подключение	M1 AC/DC 110V
	10 1,000A			J Ручное подключение	M2 AC/DC 220V
	12 1,250A				M3 AC 380V ²
	16 1,600A			Фиксированный тип/ Расположение шин	M4 AC 440V ²
	20 2,000A	W 630 ~ 1,600AF 4P NRST		H Горизонтальный тип	M5 DC 24V
	25 2,500A			V Вертикальный тип	M6 DC 48V
	32 3,200A			T Сторона питания: горизонтальный тип Сторона нагрузки: вертикальный тип	M9 DC 125V
		B 2,000 ~ 3,200AF 3/4P RST (N)		L Сторона питания: вертикальный тип Сторона нагрузки: горизонтальный тип	
				R ¹ Фронтальный тип и др.	
				Выкатной тип выключателя (выключатель + корзина)	
				B Автоматическое подключение + горизонтальный тип	
				C Автоматическое подключение + вертикальный тип	
		X 2,000 ~ 3,200AF 4P NRST		D Автоматическое подключение + Питание – горизонтальный тип/ нагрузка – вертикальный тип	
				E Автоматическое подключение + питание – вертикальный тип/ нагрузка – горизонтальный тип	
				G ¹ Автоматическое подключение + фронтальный тип/ установка пользователем	
				K Ручное подключение + горизонтальный тип	
				M Ручное подключение + вертикальный тип	
				N Ручное подключение + питание – горизонтальный тип/ нагрузка – вертикальный тип	
				Q Ручное подключение + питание – вертикальный тип/ нагрузка – горизонтальный тип	
				R ¹ Ручное подключение + фронтальный тип/ установка пользователем	

¹ Для типов P, G, R стационарных выключателей выводы нужно заказывать отдельно и монтировать самостоятельно (смотрите дополнительные компоненты).

² Моторный привод на 380 и 440 В переменного тока находится в стадии разработки.

³ O, V можно установить только на типоразмере A.

⁴ При установке реле OCR типа LP закажите дополнительно модуль напряжения (HGNS VM) для увеличения функционала.

В код EL для выкатного типа входит: AB, AE, AG, AK, AM, AW, AX, B6.

В код EL для фиксированного типа входит: AB, AG, AM, B6.

Расшифровка:

AB – блокировка кнопок ключом (open/closed)

AE – защитные шторки

AG – фланец дверцы

AK – замыкающий контакт b

AM – блокировка кнопок (open/closed) с помощью замка

AW – защита от ошибочного подключения

AX – крышка дугогасительной камеры

B6 – контакт взвода пружины

Информация по выбору автоматического выключателя типа HGS

C2		S2		61		K		EL	
Включающая катушка		Отключающая катушка		Реле защиты		Трансформатор тока CT ³		Аксессуары для выключателей	
C0	Отсутствует	S0	Отсутствует	Общего назн.		O	Отсутствует	Катушка пониженного напряжения UVT	
C1	AC/DC 110V	S1	AC/DC 110V	00	Отсутствует	O	200A	U1	AC/DC 110V
C2	AC/DC 220V	S2	AC/DC 220V	50Hz		V	320A	U2	AC/DC 220V
C3	AC 380V	S3	AC 380V	50	GPR-LN	E	400A	U3	AC 380V
C4	AC 440V	S4	AC 440V	51	GPR-LA	T	630A	U4	AC 440V
C7	DC 24V	S7	DC 24V	52	GPR-LAG	H	800A	U7	DC 24V
C8	DC 48V	S8	DC 48V	53	GPR-LAZ	J	1,000A	U8	DC 48V
C9	DC 125V	S9	DC 125V	54	GPR-LP ⁴	K	1,250A	U9	DC 125V
				60Hz		L	1,600A	Вторая отключающая катушка	
				60	GPR-LN	M	2,000A	S1	AC/DC 110V
				61	GPR-LA	N	2,500A	S2	AC/DC 220V
				62	GPR-LAG	P	3,200A	S3	AC 380V
				63	GPR-LAZ			S4	AC 440V
				64	GPR-LP ⁴			S7	DC 24V
								S8	DC 48V
								S9	DC 125V
								AM	Крышка кнопок ON/OFF
								AA	Дополнительный контакт 1a1b
								A5	Дополнительный контакт (5a 5b)
								AB	Блокировка ключом (блокировка вкл.)
								B8	Функция MCR
								BR	Устройство ручного сброса аварии
								BA	Устройство ручного сброса аварии с 2 дополнительными контактами
								BH	Устройство ручного сброса аварии с 1 дополнительным контактом
								BT	B6 контакт готовности к включению
								B6	Контакт взведения пружины
								AG	Фланец дверцы
								A5	Дополнительный контакт (5a 5b) Дополнительный контакт (5a 5b)
								Аксессуары для корзины	
								Контроллер UVT (UVT катушка + Контроллер)	
								V1	AC/DC 110V
								V2	AC/DC 220V
								V3	AC 380V
								V4	AC 440V
								V9	DC 125V
								Позиционный переключатель	
								AQ	Тест 1C, Подключен 1C
								AR	Подключен 2C
								AS	Тест 2C
								AT	Изолирован 1C, Выкачен 1C
								AU	Выкачен 2C
								AV	Изолирован 2C
								P4	Тест 2C, Подключен 2C
								PT	Тест 4C
								PS	Изолирован 1C, Тест 1C, Подключен 2C
								PQ	Выкачен 1C, Изолирован 1C, Тест 1C, Подключен 1C
								P8	Выкачен 2C, Изолирован 2C, Тест 2C, Подключен 2C
								PR	Выкачен 1C, Изолирован 1C, Тест 3C, Подключен 3C
								Защитная крышка цепей управления	
								BC	Защитные шторки
								AE	Экран дугогасительных камер
								AX	Фиксирующий блок
								AF	

- U1-9 применяются только для мгновенных расцепителей INST и только при установленной катушке UVT. При использовании выдержки времени отдельно закажите контроллер задержки срабатывания (HGNS~) и установите его снаружи.
- V1-9 применяются только при выдержке времени, при этом катушка UVT устанавливается в выкатном блоке, а контроллер задержки – сбоку на корзине. В случае проблем с размерами закажите HGNS V1-9 для отдельной установки.
- B0: Устройство механической блокировки нужно заказывать отдельно, если указано B0, то при отгрузке будут смонтированы только части блокировки внутри выкатного блока (смотрите дополнительные компоненты). Если установлена вторая катушка отключения S1-9, то нельзя установить катушку UVT.
- Если установлена катушка отключения с контактом контроля, ACB становится 4a4b, а при установке функции MCR в реле OCR B8 можно использовать 4a5b. При установке обеих функций можно использовать 3a3b.
- При заказе стационарного выключателя или только выкатного блока (A/J) нельзя монтировать аксессуары для корзины. Их установка возможна только при заказе выключателя вместе с корзиной.
- Для поставки только выкатного блока нужен отдельный заказ (HGNS ~) (смотрите дополнительные компоненты).
- Позиционный переключатель нельзя накрывать сверху другими узлами и он устанавливается только с правой стороны корзины. Если вам нужно другое положение, свяжитесь с нами по этому вопросу.
- Устройство механической блокировки (B0), внешние вспомогательные контакты (MC) и крепежный кронштейн (AF) нельзя устанавливать совместно.
- BC: Защитная крышка разъема управления доступна только для автоматического подключения.
- AK: Отключающий контакт "b" доступен только для автоматического подключения и соединяется к 51, 52. Его подключение зависит от общего числа контактов "b", так что перед монтажом оформите отдельный заказ (HGNS ~).
- AG: Входит в стандартную комплектацию.
- MR: В морском исполнении аксессуары AE, AG, AF, AM входят в стандартный комплект поставки, их не нужно заказывать отдельно.
- AA и BA (BH) нельзя монтировать вместе.
- UVT и TC2 нельзя монтировать вместе.

Информация по подбору корзины для типа HGN

DHN	12		A		3		A		H		AE		
Название модели	Номинальный ток		Типоразмер и расположение шин		Число полюсов		Соединение цепи управления		Положение шинных выводов		Дополнительные комплектующие		
DHN	16	DHN06 ~ 16A (W)	A	630 ~ 1,600A 3/4P стан. тип RSTN обр. тип NR ST		3	3 полюса	A	Автоматическое подключение	H	Горизонтальное	AE	Защитная заслонка
	20	DHN20A (W) ¹		4	4 полюса	J	Ручное	V	Вертикальное				
	25	DHN06 ~ 25B (X)	B	630 ~ 4,000A 3/4P стан. тип RSTN обр. тип NR ST					T	Сторона линии: Горизонтальное Сторона нагрузки: Вертикальное			
	32	DHN32B (X)		L	Сторона линии: Вертикальное Сторона нагрузки: Горизонтальное								
	40	DHN40B (X)		3,200 ~ 5,000A 3/4P стан. тип RSTN обр. тип NR ST					p2	Фронтальное или другие			
	50	DHN32 ~ 50C (Y)		C									
	40	DHN40D (Z)	D	4,000 ~ 6,300A 3/4P стан. тип RSTN обр. тип NR ST									
	63	DHN50 ~ 63D (Z)											

* Маркировка при транспортировке корзины
 ·DHN06/08/10/12/16A (W) > DHN06 ~ 16A (W)
 ·DHN20A (W) > DHN20A (W)
 ·DHN06/08/10/12/16/20/25B (X) > DHN06 ~ 25B (X)
 ·DHN32B (X) > DHN32B (X)
 ·DHN40B (X) > DHN40B (X)
 ·DHN32/40/50C (Y) > DHN32 ~ 50C (Y)
 ·DHN40/50D (Z) > DHN40 ~ 50D (Z)

Информация по подбору корзины для типа HGS

DHS	12		A		3		A		H		AE				
Название модели	Номинальный ток		Типоразмер и расположение шин		Число полюсов		Соединение цепи управления		Положение шинных выводов		Дополнительные комплектующие				
DHS	10	DHS06 ~ 10A (W)	A	630 ~ 1,600A 3/4P станд. тип RSTN обр. тип NRST		3	3 полюса		A	Автоматическое подключение		H	Горизонтальное	AE	Защитная заслонка
	16	DHS12 ~ 16A (W)		4	4 полюса		J	Ручное		V	Вертикальное				
	20	DHS20B (X)	B	2,000 ~ 3,200A 3/4P станд. тип RSTN обр. тип NRS T					T	Сторона линии: Горизонтальное Сторона нагрузки: Вертикальное					
	25	DHS25B (X)							L	Сторона линии: Вертикальное Сторона нагрузки: Горизонтальное					
	32	DHS32B (X)							p2	Фронтальное или другие					

* Маркировка при транспортировке корзины
 ·DHS06/08/10A (W) > DHS06 ~ 16A (W)
 ·DHS12/16A (W) > DHS12 ~ 16A (W)
 ·DHS20B (X) > DHS20B (X)
 ·DHS25B (X) > DHS25B (X)
 ·DHS32B (X) > DHS32B (X)

¹ Типоразмер А 2000 А выпускаются только с вертикальными шинными выводами.

² Для типа Р выводы нужно заказывать отдельно и монтировать самостоятельно (смотрите дополнительные компоненты).

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии HGN/HGS



Назначение:

- монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.

Материал:

- внешняя дверь – окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
- для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5PD*;
- для обеспечения степени IP требуется установка притвора R5TOEM*.

Комплект поставки:

- внешняя дверь с замками с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
- в комплекте для АВ серии HGN63 дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Кол-во полюсов	Ширина шкафа, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код
HGN06-20. Габарит А HGS06-16. Габарит А	стационарный	3	600	600	R5PKEB5V61122
	выкатной				R5PKEB5V61522
HGN06-32. Габарит В HGS20-32. Габарит В	стационарный				R5PKEB5V61124
	выкатной				R5PKEB5V61524
HGN40. Габарит В	стационарный		800		R5PKEB5V81125
	выкатной				R5PKEB5V81525
HGN32-50. Габарит С	стационарный		1000		R5PKEB5V11126
	выкатной				R5PKEB5V11526
HGN40-63. Габарит D	стационарный				R5PKEB5V11127
	выкатной				R5PKEB5V11527
HGN06-20. Габарит А HGS06-16. Габарит А	стационарный	4	800	600	R5PKEB5V811224P
	выкатной				R5PKEB5V815224P
HGN06-32. Габарит В HGS20-32. Габарит В	стационарный				R5PKEB5V811244P
	выкатной				R5PKEB5V815244P
HGN40. Габарит В	стационарный		1000		R5PKEB5V111254P
	выкатной				R5PKEB5V115254P
HGN32-50. Габарит С	стационарный				R5PKEB5V111264P
	выкатной				R5PKEB5V115264P
HGN40-63. Габарит D	стационарный		1200		R5PKEB5V1211274P
	выкатной				R5PKEB5V1215274P

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии Masterpact NW/NT/MTZ


Назначение:

- монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.

Материал:

- внешняя дверь - окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035;
- монтажная плата - оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
- для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5PD*;
- для обеспечения степени IP требуется установка притвора R5TOEM*.

Комплект поставки:

- внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
- в комплекте для АВ серии NW63 дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Кол-во полюсов	Ширина шкафа, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код
NT06 - NT16 MTZ1	стационарный	3	600	500	R5PKEB3V61121
	выкатной				R5PKEB3V61521
NW08 - NW25 MTZ2	стационарный		600	600	R5PKEB3V61123
	выкатной				R5PKEB3V61523
NW32 - NW40 MTZ2	стационарный		800		R5PKEB3V81125
	выкатной				R5PKEB3V81525
NW63 MTZ3	стационарный		1000		R5PKEB3V11127
	выкатной				R5PKEB3V11527
NT06 - NT16 MTZ1	стационарный	4	600	500	R5PKEB3V611214P
	выкатной				R5PKEB3V615214P
NW08 - NW25 MTZ2	стационарный		800	600	R5PKEB3V811234P
	выкатной				R5PKEB3V815234P
NW32 - NW40 MTZ2	стационарный		1000		R5PKEB3V111254P
	выкатной				R5PKEB3V115254P
NW63 MTZ3	стационарный		1200		R5PKEB3V1211274P
	выкатной				R5PKEB3V1215274P

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии Emax2



Назначение:

- монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.

Материал:

- внешняя дверь - окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035;
- монтажная плата - оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
- для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5PD*;
- для обеспечения степени IP требуется установка притвора R5TOEM*.

Комплект поставки:

- внешняя дверь с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
- в комплекте для АВ серии E6.2 дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Кол-во полюсов	Ширина шкафа, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код
Emax E1.2	стационарный	3	600	500	R5PKEB2V61121
	выкатной				R5PKEB2V61521
Emax E2.2	стационарный			600	R5PKEB2V61123
	выкатной				R5PKEB2V61523
Emax E4.2	стационарный		800		R5PKEB2V81125
	выкатной				R5PKEB2V81525
Emax E6.2	стационарный		1000		R5PKEB2V11127
	выкатной				R5PKEB2V11527
Emax E1.2	стационарный	4	600	500	R5PKEB2V611214P
	выкатной				R5PKEB2V615214P
Emax E2.2	стационарный		800	600	R5PKEB2V811234P
	выкатной				R5PKEB2V815234P
Emax E4.2	стационарный		1000		R5PKEB2V111254P
	выкатной				R5PKEB2V115254P
Emax E6.2	стационарный		1200		R5PKEB2V1211274P
	выкатной				R5PKEB2V1211274P

Функциональные блоки для воздушных автоматических выключателей серии Sentron 3WL/3WT, Arion WL


Назначение:

- монтаж воздушных автоматических выключателей, ограничение доступа.

Материал:

- внешняя дверь – окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035;
- монтажная плата – оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- внешняя дверь имеет вырез в соответствии с каждым типом АВ;
- для установки монтажной платы АВ требуется комплект реек R5PD*;
- для обеспечения степени IP требуется установка притвора R5TOEM*.

Комплект поставки:

- внешняя дверь с замками с замками под ключ с двойной бородкой, петли, горизонтальная монтажная плата, монтажные аксессуары;
- в комплекте для АВ серии 3WL13 дополнительно включен усилитель монтажной платы.

Серия АВ	Исполнение АВ	Кол-во полюсов	Ширина шкафа, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код
3WL11	стационарный	3	600	600	R5PKEB1V61122
	выкатной				R5PKEB1V61522
3WL12	стационарный		800		R5PKEB1V81125
	выкатной				R5PKEB1V81525
3WL13	стационарный		1000		R5PKEB1V11127
	выкатной				R5PKEB1V11527
3WT I типоразмер	стационарный		600		R5PKEB1V61122A
	выкатной				R5PKEB1V61522A
3WT II типоразмер	стационарный		800		R5PKEB1V81125A
	выкатной				R5PKEB1V81525A

Комплект зонирования для воздушных автоматических выключателей



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- передняя панель – оцинкованная сталь 1,5 мм;
- заднее закрытие – поликарбонат 2 мм.

Отличительные особенности:

- устанавливается дополнительно к комплектам функциональных блоков АВ;
- установка заднего закрытия требует установки дополнительной платы R5D2 над автоматическим выключателем.

Комплект поставки:

- комплект зонирования, монтажные аксессуары.

Для воздушных автоматических выключателей серии HGN/HGS

Серия АВ	Исполнение АВ	Кол-во полюсов	Ширина шкафа, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код	
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ
HGN06-20. Габарит А HGS06-16. Габарит А	стационарный	3	600	600	R5FRC5V61122	
	выкатной				R5FRC5V61522	R5FRC5V61522F
HGN06-32. Габарит В HGS20-32. Габарит В	стационарный				R5FRC5V61124	
	выкатной				R5FRC5V61524	R5FRC5V61524F
HGN40. Габарит В	стационарный		800		R5FRC5V81125	
	выкатной				R5FRC5V81525	
HGN32-50. Габарит С	стационарный	1000	R5FRC5V11126			
	выкатной		R5FRC5V11526			
HGN40-63. Габарит D	стационарный		1000	R5FRC5V11127		
	выкатной			R5FRC5V11527		
HGN06-20. Габарит А HGS06-16. Габарит А	стационарный	4	800	600	R5FRC5V811224P	
	выкатной				R5FRC5V815224P	R5FRC5V81522F4P
HGN06-32. Габарит В HGS20-32. Габарит В	стационарный				R5FRC5V811244P	
	выкатной				R5FRC5V815244P	R5FRC5V81524F4P
HGN40. Габарит В	стационарный		1000		R5FRC5V111254P	
	выкатной				R5FRC5V115254P	
HGN32-50. Габарит С	стационарный	1200	R5FRC5V111264P			
	выкатной		R5FRC5V115264P			
HGN40-63. Габарит D	стационарный		1200	R5FRC5V1211274P		
	выкатной			R5FRC5V1215274P		

Для воздушных автоматических выключателей серии Masterpact NW/NT/MTZ

Серия АВ	Исполнение АВ	Кол-во полюсов	Ширина корпуса, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код		
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ	
NT06 - NT16 MTZ1	стационарный	3	600	500	R5FRC3V61121		
	выкатной				R5FRC3V61521	R5FRC3V61521F	
NW08 - NW25 MTZ2	стационарный				R5FRC3V61123		
	выкатной				R5FRC3V61523	R5FRC3V61523F	
NW32 - NW40 MTZ2	стационарный		800	600	R5FRC3V81125		
	выкатной				R5FRC3V81525		
NW63 MTZ3	стационарный	1000	R5FRC3V11127				
	выкатной		R5FRC3V11527				
NT06 - NT16 MTZ1	стационарный	4	600		500	R5FRC3V611214P	
	выкатной					R5FRC3V615214P	R5FRC3V61521F4P
NW08 - NW25 MTZ2	стационарный			800		R5FRC3811234P	
	выкатной					R5FRC3V815234P	R5FRC3V81523F4P
NW32 - NW40 MTZ2	стационарный		1000		600	R5FRC3V111254P	
	выкатной					R5FRC3V115254P	
NW63 MTZ3	стационарный			1200		R5FRC3V1211274P	
	выкатной					R5FRC3V1215274P	

Для воздушных автоматических выключателей серии Emax2

Серия АВ	Исполнение АВ	Кол-во полюсов	Ширина корпуса, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код		
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ	
Emax E1.2	стационарный	3	600	500	R5FRC2V61121		
	выкатной				R5FRC2V61521	R5FRC2V61521F	
Emax E2.2	стационарный		600	R5FRC2V61123	R5FRC2V61523F		
	выкатной			R5FRC2V61523			
Emax E4.2	стационарный		800	600	R5FRC2V81125		
	выкатной				R5FRC2V81525		
Emax E6.2	стационарный		1000		R5FRC2V11127		
	выкатной				R5FRC2V11527		
Emax E1.2	стационарный	4	600		500	R5FRC2V611214P	
	выкатной					R5FRC2V615214P	R5FRC2V61521F4P
Emax E2.2	стационарный		800	600	R5FRC2V811234P		
	выкатной				R5FRC2V815234P	R5FRC2V81523F4P	
Emax E4.2	стационарный		1000		R5FRC2V111254P		
	выкатной				R5FRC2V115254P		
Emax E6.2	стационарный		1200		R5FRC2V1211274P		
	выкатной				R5FRC2V1215274P		

Для воздушных автоматических выключателей серии Sentron 3WL/3WT, Arion 3WL

Серия АВ	Исполнение АВ	Кол-во полюсов	Ширина корпуса, мм	Высота фронтальной панели, мм	Код	
					закрытие вводного АВ	закрытие фидерного АВ
3WL11	стационарный	3	600	600	R5FRC1V61122	
	выкатной				R5FRC1V61522	R5FRC1V61522F
3WL12	стационарный		800			
	выкатной					
3WL13	стационарный		1000			
	выкатной					
3WT I типоразмер	стационарный		600			
	выкатной					
3WT II типоразмер	стационарный		800			
	выкатной					

Плата монтажная горизонтальная

Назначение:

- установка воздушных АВ, организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- для установки платы требуется комплект реек R5PD*.

Комплект поставки:

- плата, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5D260
800	R5D280
1000	R5D2100
1200	R5D2120

Комплект секционирования отходящих линий с воздушными автоматическими выключателями (одностороннее обслуживание)



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- монтажные элементы – оцинкованная сталь 1,5 мм;
- полиамид.

Отличительные особенности:

- для установки комплекта одностороннего обслуживания необходим шкаф и кабельный отсек шириной 300 мм, объединенные в линию;
- для установки закрытий комплекта одностороннего обслуживания требуется один комплект реек R5PD* в кабельном отсеке.

Комплект поставки:

- комплект секционирования, монтажные аксессуары.

Кол-во полюсов АВ	Высота отсека, мм	Ширина отсека, мм	Ширина кабельного отсека, мм	Глубина шкафа, мм	Код
3, 4	500	600	400	600	R5FCMS56460
				800	R5FCMS56480
			600	600	R5FCMS56660
				800	R5FCMS56680
3	600	600	400	600	R5FCMS66460
				800	R5FCMS66480
			600	600	R5FCMS66660
				800	R5FCMS66680
4	600	800	400	600	R5FCMS68460
				800	R5FCMS68480
			600	600	R5FCMS68660
				800	R5FCMS68680

Комплект секционирования отходящих линий с воздушными автоматическими выключателями (двустороннее обслуживание)



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- монтажные элементы – оцинкованная сталь 1,5 мм;
- полиамид.

Отличительные особенности:

- для установки комплекта двустороннего обслуживания необходим шкаф глубиной 400 мм и кабельный отсек глубиной 600 или 800 мм, объединенные спина к спине;
- для установки закрытий комплекта двустороннего обслуживания требуется три комплекта реек R5PD* в кабельном отсеке.

Комплект поставки:

- комплект секционирования, монтажные аксессуары.

Кол-во полюсов АВ	Высота отсека, мм	Ширина отсека, мм	Глубина второго шкафа, мм	Код
3, 4	500	600	600	R5FCMR56046
			800	R5FCMR56048
3	600	600	600	R5FCMR66046
			800	R5FCMR66048
4	600	800	600	R5FCMR68046
			800	R5FCMR68048

Разделитель горизонтальный шинный для комплекта отходящих линий одностороннего обслуживания


Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- для установки разделителя требуется комплект реек R5PD*;
- проходное шинное отверстие может быть закрыто заглушкой.

Комплект поставки:

- разделитель, проходная заглушка, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Ширина шкафа, мм	Код
600	400	R5SBBFS600
	600	R5SBBFS606
800	400	R5SBBFS800
	600	R5SBBFS806

Разделитель горизонтальный шинный для комплекта отходящих линий двухстороннего обслуживания


Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- для установки разделителя требуется комплект реек R5PD*;
- для компенсации промежутка и организации проходного шинного отверстия необходима обязательная установка компенсационной платы R5D6.

Комплект поставки:

- 2 разделителя, монтажные аксессуары.

Глубина 2-го шкафа, мм	Ширина шкафа, мм	Код
600	600	R5SBBFD66
	800	R5SBBFD86
800	600	R5SBBFD68
	800	R5SBBFD88

Компенсационная плата шинного разделителя R5SBBF*


Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

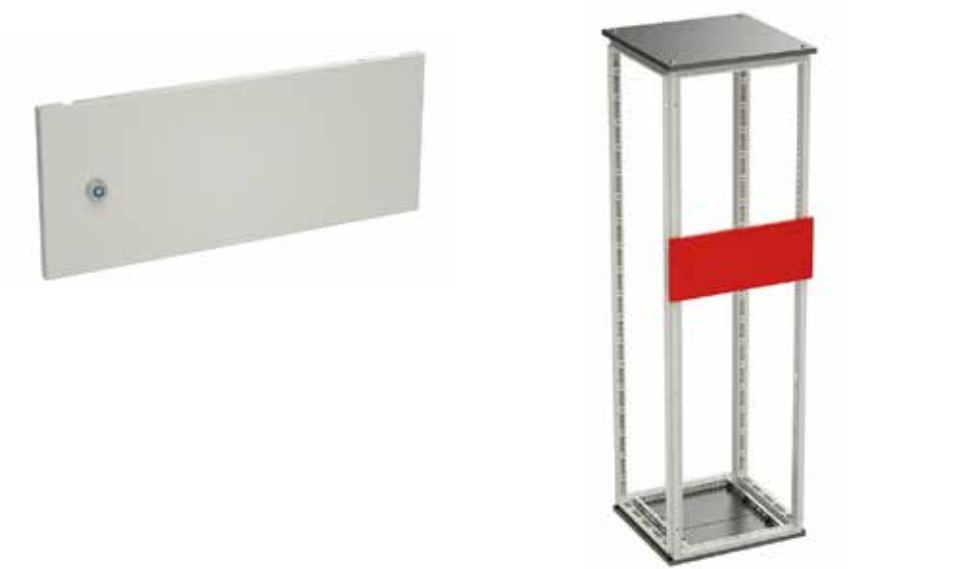
- плата состоит из двух частей и является выдвижной;
- имеет преперфорацию для организации проходного шинного отверстия.

Комплект поставки:

- стационарная и подвижная части платы, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5D66
800	R5D68

Дверь внешняя секционная



- Назначение:**
- ограничение доступа.
- Материал:**
- окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035.
- Отличительные особенности:**
- монтаж петель осуществляется без дополнительной механической обработки на внутреннюю перфорацию R5KMN*.
- Комплект поставки:**
- дверь, замок под ключ с двойной бородкой, ответная часть замка, петли, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Высота, мм	Код
400	200	R5CPMEM4200
	300	R5CPMEM4300
	400	R5CPMEM4400
	500	R5CPMEM4500
	600	R5CPMEM4600
	150	R5CPMEM6150
600	200	R5CPMEM6200
	250	R5CPMEM6250
	300	R5CPMEM6300
	350	R5CPMEM6350
	400	R5CPMEM6400
	450	R5CPMEM6450
	500	R5CPMEM6500
	550	R5CPMEM6550
	600	R5CPMEM6600
	650	R5CPMEM6650
	700	R5CPMEM6700
	750	R5CPMEM6750
	800	R5CPMEM6800
	850	R5CPMEM6850
800	150	R5CPMEM8150
	200	R5CPMEM8200
	250	R5CPMEM8250
	300	R5CPMEM8300
	350	R5CPMEM8350
	400	R5CPMEM8400
	450	R5CPMEM8450
	500	R5CPMEM8500
	550	R5CPMEM8550
	600	R5CPMEM8600
	650	R5CPMEM8650
	700	R5CPMEM8700
	750	R5CPMEM8750
	800	R5CPMEM8800
	850	R5CPMEM8850

Ширина, мм	Высота, мм	Код
1000	150	R5CPMEM10150
	200	R5CPMEM10200
	250	R5CPMEM10250
	300	R5CPMEM10300
	350	R5CPMEM10350
	400	R5CPMEM10400
	450	R5CPMEM10450
	500	R5CPMEM10500
	550	R5CPMEM10550
	600	R5CPMEM10600
	650	R5CPMEM10650
	700	R5CPMEM10700
	750	R5CPMEM10750
	800	R5CPMEM10800
	850	R5CPMEM10850
1200	400	R5CPMEM12400
	500	R5CPMEM12500
	600	R5CPMEM12600

Дверь внешняя прозрачная секционная



Назначение:

- ограничение доступа, визуальный контроль с закрытой дверью.

Материал:

- окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035, каленое стекло.

Отличительные особенности:

- монтаж петель осуществляется без дополнительной механической обработки на внутреннюю перфорацию R5KMN*.

Комплект поставки:

- дверь, замок под ключ с двойной бородкой, ответная часть замка, петли, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Высота, мм	Код
600	400	R5CPMTEM6400
	450	R5CPMTEM6450
	500	R5CPMTEM6500
	550	R5CPMTEM6550
	600	R5CPMTEM6600
800	400	R5CPMTEM8400
	450	R5CPMTEM8450
	500	R5CPMTEM8500
	550	R5CPMTEM8550
	600	R5CPMTEM8600

Компенсационные панели накладные перфорированные



Назначение:

- ограничение доступа, отвод тепла.

Материал:

- окрашенная сталь 1,5 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в верхней и нижней части шкафа;
- имеют перфорацию для эффективного отвода тепла;
- монтаж панелей производится с помощью винтов.

Комплект поставки:

- 2 панели, соответствующие выбранным типоразмерам, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота верхней панели, мм	Высота нижней панели, мм	Код
400	300	100	R5CPFAM431
		300	R5CPFAM433
600		100	R5CPFAM631
		300	R5CPFAM633
800		100	R5CPFAM831
		300	R5CPFAM833
1000		100	R5CPFAM1031
		300	R5CPFAM1033
1200	100	100	R5CPFAM1231
		300	R5CPFAM1233
400		100	R5CPFAM411
		300	R5CPFAM413
600		100	R5CPFAM611
		300	R5CPFAM613
800		100	R5CPFAM811
		300	R5CPFAM813
1000		100	R5CPFAM1011
		300	R5CPFAM1013
1200		100	R5CPFAM1211
		300	R5CPFAM1213

Панели накладные сплошные



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- окрашенная сталь 1,5 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в центральной части шкафа;
- монтаж панелей производится с помощью винтов.

Комплект поставки:

- 2 панели, соответствующие выбранным типоразмерам, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота, мм	Код
400	100	R5CPFEM4100
	150	R5CPFEM4150
	200	R5CPFEM4200
	250	R5CPFEM4250
	300	R5CPFEM4300
	350	R5CPFEM4350
	400	R5CPFEM4400
	450	R5CPFEM4450
	500	R5CPFEM4500
	550	R5CPFEM4550
600	600	R5CPFEM4600
	100	R5CPFEM6100
	150	R5CPFEM6150
	200	R5CPFEM6200
	250	R5CPFEM6250
	300	R5CPFEM6300
	350	R5CPFEM6350
	400	R5CPFEM6400
	450	R5CPFEM6450
	500	R5CPFEM6500
800	550	R5CPFEM6550
	600	R5CPFEM6600
	100	R5CPFEM8100
	150	R5CPFEM8150
	200	R5CPFEM8200
	250	R5CPFEM8250
	300	R5CPFEM8300
	350	R5CPFEM8350
	400	R5CPFEM8400
	450	R5CPFEM8450
1000	500	R5CPFEM8500
	550	R5CPFEM8550
	600	R5CPFEM8600
	100	R5CPFEM10100
	150	R5CPFEM10150
	200	R5CPFEM10200
	250	R5CPFEM10250
	300	R5CPFEM10300
	350	R5CPFEM10350
	400	R5CPFEM10400
1200	450	R5CPFEM10450
	500	R5CPFEM10500
	550	R5CPFEM10550
	600	R5CPFEM10600
	300	R5CPFEM12300
	400	R5CPFEM12400
	500	R5CPFEM12500
	600	R5CPFEM12600

Компенсационные панели накладные сплошные



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- окрашенная сталь 1,5 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в верхней и нижней части шкафа;
- монтаж панелей производится с помощью винтов.

Комплект поставки:

- 2 панели, соответствующие выбранным типоразмерам, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота верхней панели, мм	Высота нижней панели, мм	Код
400	300	100	R5CPFBM431
		300	R5CPFBM433
600		100	R5CPFBM631
		300	R5CPFBM633
800		100	R5CPFBM831
		300	R5CPFBM833
1000	100	100	R5CPFBM1031
		300	R5CPFBM1033
1200		100	R5CPFBM1231
		300	R5CPFBM1233
400		100	R5CPFBM411
		300	R5CPFBM413
600		100	R5CPFBM611
		300	R5CPFBM613
800		100	R5CPFBM811
		300	R5CPFBM813
1000		100	R5CPFBM1011
		300	R5CPFBM1013
1200		100	R5CPFBM1211
		300	R5CPFBM1213

Разделитель горизонтальный шинный (одностороннее обслуживание)

Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- для установки разделителя требуется комплект реек R5PD*.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
600	400	R5SBB64
	600	R5SBB66
	800	R5SBB68
800	400	R5SBB84
	600	R5SBB86
	800	R5SBB88

Разделитель горизонтальный шинный (двухстороннее обслуживание)

Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- разделитель имеет проходное отверстие для опуска шин;
- для установки разделителя требуется комплект реек R5PD*;
- для шкафов, объединенных спина к спине, комплект разделителя состоит из двух частей и требует два комплекта реек R5PD* для монтажа.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Код
600	400+600	R5SBBD646
	400+800	R5SBBD648
	800	R5SBBD680

Разделитель горизонтальный шинный для внешнего кабельного отсека



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- разделитель предназначен для установки во внешнюю кабельную секцию до 630 А;
- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- имеет дополнительную преперфорацию для опуска шины;
- для установки разделителя требуется комплект реек R5PD*.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Глубина, мм	Код
300	400	R5SBC34
	600	R5SBC36
	800	R5SBC38
400	400	R5SBC44
	600	R5SBC46
	800	R5SBC48
600	400	R5SBC64
	600	R5SBC66
	800	R5SBC68

Панель внутренняя перфорированная



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- устанавливается совместно с разделителями R5SBB*, R5SBC*, R5SBBB*.

Комплект поставки:

- 1 панель, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Высота, мм	Код
300	300	R5SBBF330
400		R5SBBF430
600		R5SBBF630
800		R5SBBF830

Опорная плата кабельного отсека


Назначение:

- установка оборудования.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- плата предназначена для установки во внешнюю кабельную секцию
- для установки платы требуется комплект реек R5PD*.

Комплект поставки:

- плата, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Глубина, мм	Код
300	600	R5D5360
	800	R5D5380
400	600	R5D5460
	800	R5D5480

Панели внутренние пластиковые перфорированные


Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- поликарбонат прозрачный 2 мм.

Отличительные особенности:

- предназначены для визуальной оценки токоведущих частей/оборудования;
- устанавливаются в верхней и нижней части шкафа;
- имеют перфорацию для эффективного отвода тепла.

Комплект поставки:

- 2 панели в соответствии с выбранными типоразмерами, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота верхней панели, мм	Высота нижней панели, мм	Код
400	300	100	R5CPFAP431
		300	R5CPFAP433
600		100	R5CPFAP631
		300	R5CPFAP633
800		100	R5CPFAP831
		300	R5CPFAP833
1000		100	R5CPFAP1031
		300	R5CPFAP1033
1200		100	R5CPFAP1231
		300	R5CPFAP1233
400	100	300	R5CPFAP413
600		300	R5CPFAP613
800		300	R5CPFAP813
1000		300	R5CPFAP1013
1200		300	R5CPFAP1213

Разделитель горизонтальный шинный релейного отсека



Назначение:

- организация секционирования.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- организация релейного отсека между воздушным АВ и верхней шинной трассой;
- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- для установки разделителя требуется притвор R5TOE*M, комплект реек R5PD*;
- применяется с платой релейного отсека R5RCB*.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Габариты шкафа, мм		Код
ширина	глубина	
600	X	R5SBA60
	400+X	R5SBA64
800	X	R5SBA80
	400+X	R5SBA84
1000	X	R5SBA10
	400+X	R5SBA104
1200	400+X	R5SBA124

Плата монтажная релейного отсека



Назначение:

- организация секционирования, монтаж оборудования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- организация релейного отсека между воздушным АВ и верхней шинной трассой;
- для получения полезной высоты платы необходимо вычесть 40 мм из табличных показателей высоты платы;
- для установки платы требуется смонтированный разделитель R5SBA* и комплект реек R5PD*.

Комплект поставки:

- плата, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота платы, мм	Код
600	400	R5RCB60
	500	R5RCB605
	600	R5RCB606
800	400	R5RCB80
	500	R5RCB805
	600	R5RCB806
1000	400	R5RCB100
	500	R5RCB1005
	600	R5RCB1006
1200	400	R5RCB124
	500	R5RCB125
	600	R5RCB126

Панель глухого отсека



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- ограничение доступа к токоведущим частям;
- для установки разделителя требуется два комплекта реек R5PD*.

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота шкафа, мм	Код
400	100	R5CPB410
	150	R5CPB415
	200	R5CPB420
	250	R5CPB425
	300	R5CPB430
	350	R5CPB435
	400	R5CPB440
	500	R5CPB450
	600	R5CPB460
600	100	R5CPB610
	150	R5CPB615
	200	R5CPB620
	250	R5CPB625
	300	R5CPB630
	350	R5CPB635
	400	R5CPB640
	500	R5CPB650
	600	R5CPB660
800	100	R5CPB810
	150	R5CPB815
	200	R5CPB820
	250	R5CPB825
	300	R5CPB830
	350	R5CPB835
	400	R5CPB840
	500	R5CPB850
	600	R5CPB860
1000	100	R5CPB1010
	150	R5CPB1015
	200	R5CPB1020
	250	R5CPB1025
	300	R5CPB1030
	350	R5CPB1035
	400	R5CPB1040
	500	R5CPB1050
	600	R5CPB1060
1200	300	R5CPB1230
	400	R5CPB1240
	500	R5CPB1250
	600	R5CPB1260

Панель пластиковая глухого отсека



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- поликарбонат прозрачный 2 мм.

Отличительные особенности:

- предназначена для визуальной оценки токоведущих частей/оборудования;
- монтаж осуществляется на стойки шкафа.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Ширина, мм	Высота, мм	Код
400	100	R5CPL410
	150	R5CPL415
	200	R5CPL420
	250	R5CPL425
	300	R5CPL430
	350	R5CPL435
	400	R5CPL440
	450	R5CPL445
	500	R5CPL450
	550	R5CPL455
	600	R5CPL460
600	100	R5CPL610
	150	R5CPL615
	200	R5CPL620
	250	R5CPL625
	300	R5CPL630
	350	R5CPL635
	400	R5CPL640
	450	R5CPL645
	500	R5CPL650
	550	R5CPL655
	600	R5CPL660
800	100	R5CPL810
	150	R5CPL815
	200	R5CPL820
	250	R5CPL825
	300	R5CPL830
	350	R5CPL835
	400	R5CPL840
	450	R5CPL845
	500	R5CPL850
	550	R5CPL855
	600	R5CPL860
1000	100	R5CPL1010
	150	R5CPL1015
	200	R5CPL1020
	250	R5CPL1025
	300	R5CPL1030
	350	R5CPL1035
	400	R5CPL1040
	450	R5CPL1045
	500	R5CPL1050
	550	R5CPL1055
	600	R5CPL1060
1200	300	R5CPL1230
	400	R5CPL1240
	500	R5CPL1250
	600	R5CPL1260

Панели внутренние задние перфорированные



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- устанавливаются в верхней и нижней части шкафа;
- имеют перфорацию для эффективного отвода тепла;
- устанавливаются с разделителями R5SBPW*.

Комплект поставки:

- 2 панели в соответствии с выбранными типоразмерами, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота верхней панели, мм	Высота нижней панели, мм	Код
300	300	100	R5SBPF331
		300	R5SBPF333
400		100	R5SBPF431
		300	R5SBPF433
600		100	R5SBPF631
		300	R5SBPF633
800		100	R5SBPF831
		300	R5SBPF833
1000		100	R5SBPF1031
		300	R5SBPF1033
1200		100	R5SBPF1231
		300	R5SBPF1233

Панель внутренняя задняя



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота панели, мм	Код
400	400	R5SBPW44
	450	R5SBPW445
	500	R5SBPW45
	550	R5SBPW455
	600	R5SBPW46
600	400	R5SBPW64
	450	R5SBPW645
	500	R5SBPW65
	550	R5SBPW655
	600	R5SBPW66
800	400	R5SBPW84
	450	R5SBPW845
	500	R5SBPW85
	550	R5SBPW855
	600	R5SBPW86
1000	400	R5SBPW104
	450	R5SBPW1045
	500	R5SBPW105
	550	R5SBPW1055
	600	R5SBPW106
1200	400	R5SBPW124
	500	R5SBPW125
	600	R5SBPW126

Панель внутренняя задняя внешнего кабельного отсека



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- для полного закрытия по высоте необходимо установить комплект панелей R5SBPF* (300+100 мм).

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Ширина шкафа, мм	Высота шкафа, мм	Код
300	1800	R5SBPW183
400		R5SBPW184
300	2000	R5SBPW203
400		R5SBPW204
300	2200	R5SBPW223
400		R5SBPW224

Разделитель боковой перфорированный нижний



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Глубина, мм	Код
100	400	R5SWF41
	600	R5SWF61
	800	R5SWF81
300	400	R5SWF43
	600	R5SWF63
	800	R5SWF83

Разделитель боковой



- Назначение:**
- организация секционирования, ограничение доступа.
- Материал:**
- оцинкованная сталь 1,5 мм.
- Комплект поставки:**
- разделитель, монтажные аксессуары.

Высота перегородки, мм	Глубина шкафа, мм	Код
400	400	R5SWM44
	600	R5SWM46
	800	R5SWM48
450	400	R5SWM454
	600	R5SWM456
	800	R5SWM458
500	400	R5SWM54
	600	R5SWM56
	800	R5SWM58
550	400	R5SWM554
	600	R5SWM556
	800	R5SWM558
600	400	R5SWM64
	600	R5SWM66
	800	R5SWM68

Разделитель боковой пластиковый



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- поликарбонат прозрачный 2 мм.

Отличительные особенности:

- предназначен для визуальной оценки токоведущих частей/оборудования;
- устанавливаются в верхней и нижней части шкафа.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Глубина, мм	Код
600	400	R5SWP64
	600	R5SWP66
	800	R5SWP68

Разделитель боковой шинный пластиковый



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- поликарбонат прозрачный 2 мм.

Отличительные особенности:

- применяется при монтаже шины РЕ плашмя к каркасу шкафа;
- предназначен для визуальной оценки токоведущих частей/оборудования.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Высота, мм	Глубина, мм	Код
300	400	R5SWC34
	600	R5SWC36
	800	R5SWC38
600	400	R5SWC64
	600	R5SWC66
	800	R5SWC68

Система наборных шинодержателей для установки токоведущих шин на ребро



Назначение:

- создание шинных трасс.

Отличительные особенности:

- номинальный рабочий ток до 3200 А, максимальный ударный ток короткого замыкания до 200 кА, допустимый сквозной ток короткого замыкания 85 кА/1с (действие);
- первый и последний шинодержатели должны быть установлены на расстоянии не более 1/4 минимального расстояния между шинодержателями (например: если расчетное расстояние между шинодержателями – 840 мм, то расстояние от края шины до первого и последнего шинодержателя не должно превышать 210 мм);
- производить монтаж полюсов следует последовательно, т.к. при минимальном межфазном расстоянии может быть затруднен доступ к шпилькам крепления внутренних полюсов;
- при минимальных межфазных расстояниях необходимо изолировать шпильки, используя трубку R5BSEV02;
- при конфигурациях шин 2x80x10 или 3x50x10 на фазу и более необходимо применять двоярный алюминиевый профиль.

Комплект поставки:

- профиль, шинодержатели, монтажные аксессуары.

Профиль для шинодержателей



Назначение:

- создание шинных трасс.

Материал:

- немагнитный алюминиевый сплав.

Отличительные особенности:

- имеет перфорацию с шагом 12,5 мм.

Комплект поставки:

- профиль 2 метра.

Описание	Код
Алюминиевый профиль для шинодержателей	R5BSEV01

Наборный шинодержатель



Назначение:

- создание шинных трасс, фиксация плоских медных или алюминиевых шин.

Материал:

- полиамид, усиленный стекловолокном.

Отличительные особенности:

- установка шины производится на ребро;
- в соответствии с UL 94V0 используется самозатухающий пластик.

Комплект поставки:

- набор держателей, шпильки, монтажные аксессуары.

Кол-во полюсов	Кол-во изоляторов	Кол-во шпилек	Кол-во шин на фазу	Толщина шины, мм	Высота шины, мм	Минимальное межфазное расстояние, мм	Код
3	6	4	1-2	5	30-120	50	R5BSEV2/5T
4	8	5	1-2	5	30-120	50	R5BSEV2/5TN
3	6	4	1-4	5	30-120	75	R5BSEV4/5T
4	8	5	1-4	5	30-120	75	R5BSEV4/5TN
3	6	4	1	10	30-120	50	R5BSEV1/10T
4	8	5	1	10	30-120	50	R5BSEV1/10TN
3	6	4	1-2	10	30-120	75	R5BSEV2/10T
4	8	5	1-2	10	30-120	75	R5BSEV2/10TN
3	6	4	1-3	10	30-120	100	R5BSEV3/10T
4	8	5	1-3	10	30-120	100	R5BSEV3/10TN

Изолятор для шпилек


Назначение:

- изоляция шпилек при минимальном межфазном расстоянии.

Материал:

- пластик.

Комплект поставки:

- 100 штук.

Описание	Код
Диэлектрический изолятор для шпилек	R5BSEV02

Комплект кронштейнов для установки держателей сборных шин


Назначение:

- установка шинодержателей для сборных шин шита.

Материал:

- оцинкованная сталь 3 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5MW*F.

Комплект поставки:

- рукоятка, монтажные аксессуары.

Кол-во в комплекте, шт.	Код
2	R5MPBS

Крепеж для профиля


Назначение:

- монтаж профиля к каркасу шкафа.

Материал:

- сталь.

Комплект поставки:

- 10 штук.

Описание	Код
Для горизонтальной системы шин	R5BSEV03
Для вертикальной системы шин	R5BSEV04

Система наборных шинодержателей для установки токоведущих шин плашмя


Назначение:

- создание шинных трасс.

Отличительные особенности:

- номинальный рабочий ток до 1600 А;
- максимальный ударный ток короткого замыкания до 110 кА;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания – 50 кА/1 с (действие);
- первый и последний шинодержатели должны быть установлены на расстоянии не более 1/4 минимального расстояния между шинодержателями (например: если расчетное расстояние между шинодержателями 840 мм, то расстояние от края шины до первого и последнего шинодержателя не должно превышать 210 мм).

Комплект поставки:

- профиль, шинодержатели, монтажные аксессуары.

Профиль опорный для шинодержателей



Назначение:

- создание шинных трасс.

Материал:

- усиленный ПВХ.

Отличительные особенности:

- в соответствии с UL 94V0 используется самозатухающий пластик. Максимальная температура +85 °С.

Комплект поставки:

- профиль 2 метра, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Опорный профиль для шинодержателей	R5BSFV

Наборный шинодержатель



Назначение:

- создание шинных трасс.

Материал:

- усиленный ПВХ.

Отличительные особенности:

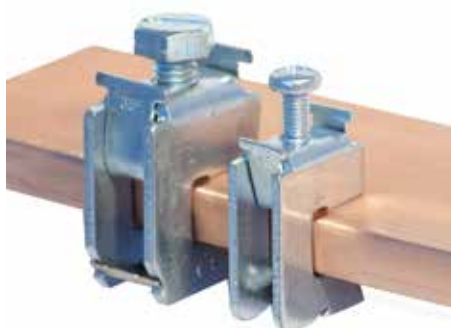
- в соответствии с UL 94V0 используется самозатухающий пластик. Максимальная температура +85 °С.

Комплект поставки:

- профиль 2 метра, монтажные аксессуары.

Кол-во полюсов	Расстояние между полюсами, мм	Кол-во шинодержателей в комплекте, шт.		Толщина шины, мм	Высота шины, мм	Код
		L типа	T типа			
3	20	2	2	5-10	30-100	R5BSFVLT3
4		2	3			R5BSFVLT4
3	≥ 40	6	-			R5BSFVL3
4		8	-			R5BSFVL4

Шинная клемма для кабеля



Назначение:

- коммутация кабеля к токоведущей шине.

Материал:

- оцинкованная сталь.

Отличительные особенности:

- монтируется к токоведущей шине толщиной от 5 до 10 мм;
- коммутируют кабели сечением от 1,5 до 120 мм².

Комплект поставки:

- клемма.

Толщина шины, мм	Сечение кабеля, мм ²	Момент затяжки, Нм	Код
5	1,5-16	3	R5BC0516
	16-35	6-8	R5BC0535
	35-70	10-12	R5BC0570
	70-120	12-15	R5BC0512
10	1,5-16	3	R5BC1016
	16-35	6-8	R5BC1035
	35-70	10-12	R5BC1070
	70-120	12-15	R5BC1012

Кронштейн шины заземления



Назначение:

- создание шинных трасс.

Материал:

- оцинкованная сталь 2 мм.

Отличительные особенности:

- кронштейн предназначен для крепления шин РЕ.

Комплект поставки:

- 1 кронштейн, монтажные аксессуары.

Описание	Код
Кронштейн крепления шин РЕ	R5K4

Комплект дугозащиты



Назначение:

- создание шинных трасс.

Материал:

- дюростон.

Отличительные особенности:

- комплект предназначен для предотвращения возникновения дуги;
- комплект устанавливается на алюминиевые профили R5BSEV01.

Комплект поставки:

- 2 штуки.

Макс. ток для R5AP, А	Исполнение для R5AP	Код
1600	3P	R5AP16L
	3P+N	R5AP16LN
2500	3P	R5AP25L
	3P+N	R5AP25LN
4000	3P	R5AP40L
	3P+N	R5AP40LN
5000	3P	R5AP50L
	3P+N	R5AP50LN
6300	3P	R5AP63L
	3P+N	R5AP63LN



Решения для систем управления электродвигателями "RAM mcc"

Описание системы.....	118
Организация шкафов одностороннего обслуживания	121
Организация шкафов двухстороннего обслуживания	125
Изоляторы и закрытия системы распределительных шин	129
Выкатные блоки	134
Элементы организации секционирования	148
Аксессуары и дополнительные части	152
Индикаторы	158
Типовые конфигурации шкафов "RAM mcc"	172
Справочные материалы	184

Решения для систем управления электродвигателями "RAM мсс"

Решения серии "RAM мсс" были спроектированы с учетом последних требований в области организации питания, управления и защиты электродвигателей. Они имеют максимальную по ГОСТ Р МЭК 61439.2 форму секционирования 4b и обеспечивают распределение мощности до 1600 А в каждой панели.

Наравне с другими продуктами ДКС, новой системе присущи характеристики и эксплуатационные данные высокотехнологичного устройства. Благодаря эргономичным параметрам шкафа (ширина – 600 мм, высота – 2200 мм) достигается максимальная вместимость – в нем может размещаться 33 выкатных блоков с токами потребления до 63 А.

Блочность, в свою очередь, определена тем, что в одном элементе выдвижного типа полностью сконфигурирована необходимая схема питания и управления потребителем. При наличии резервного блока это позволяет производить осмотр, замену и ремонт с минимальными перерывами в энергоснабжении, без обесточивания при этом всей секции.

Выкатные блоки "RAM мсс" имеют четыре положения: "Рабочее", "Испытательное", "Изолированное", "Ремонтное". Положения "Рабочее", "Испытательное", "Изолированное" – обеспечиваются механизмом кнопки. "Ремонтное" положение обеспечивается механизмами на боковых стенках целых выкатных блоков и препятствует его выпадению при выкатывании.



Испытательное положение предназначено для проведения плановой проверки цепей управления выкатного блока. Также предусмотрена прямая связь механизма перемещения с автоматическим выключателем: в положении "Рабочее" при включенном АВ перемещение блока становится невозможным.

Сферы применения

На замену блоков необходимо минимальное количество времени, поэтому решения "RAM mcc" подходят для применения на крупных объектах промышленности, энергетики и инфраструктуры, то есть там, где требуется обеспечить продолжительную и бесперебойную работу, и где даже самая кратковременная остановка производственного цикла влечет за собой огромные убытки.



Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61439-1, 2
Номинальное рабочее напряжение, Ue	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции, Ui	1000 В AC
Номинальная частота, f	50-60 Гц
Номинальный ток секции, In	1600 А
Номинальный кратковременно допустимый ток, Icw	100 kA
Степень защиты	IP 54, IK10
Степень секционирования	до 4b
Степень защиты внутреннего пространства шкафа	IP 20
Наличие механической блокировки	да
Полезная нагрузка	до 800 кг
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Высота	2000, 2200 мм
Ширина	600 мм
Глубина	600, 800, 1000, 1200 мм

Силовые контакты до 100 А

Рабочие токи, А	16; 35; 70; 100 А
Номинальное напряжение, В	690 В
Покрытие	серебро/золото
Количество циклов сочленения-расчленения, не более	100000

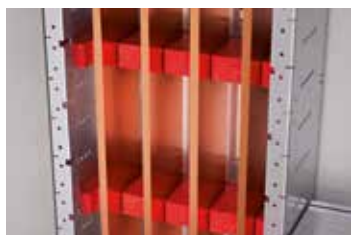
Силовые контакты до 630 А

Рабочие токи	250 А; 630 А
Номинальное напряжение	690 В
Покрытие	серебро
Количество циклов сочленения-расчленения, не более	10000

Вторичные контакты (разъемы цепей управления)

Количество контактов на блок	52 или 26+2xRJ45
Номинальный ток	12 А
Номинальное напряжение	400
Покрытие	Золото
Количество циклов сочленения-расчленения, не более	100000

Отличительные особенности



Простая и удобная установка распределительных шин

Распределительные шины шкафа устанавливаются без крепежа с использованием изоляторов уникальной конструкции



Гарантированная степень секционирования до 4b

Полностью проработанная конструкция отсеков для вывода/подключения кабелей потребителей для одностороннего и двухстороннего обслуживания щитов



Изоляционные экраны

В шинной системе предусмотрена возможность установки проходных изоляционных экранов для защиты оборудования от образования электрической дуги



Эргономичный внешний вид

Использование оригинальной фурнитуры на фронтальных панелях выкатных блоков



Надежность контактных групп

Запатентованная технология контактных соединений и высокая пропускная способность позволяет достичь самых высоких электрических и механических показателей



Механизм защиты от опрокидывания

Предназначен для фиксации блока в ремонтном положении и исключает его выпадение при выкатывании



Улучшенная система заземления

Новая конструкция пружины заземления выкатного блока снижает нагрузку на выкатной блок при перемещениях



Высокая степень защиты

Пенополиуретановый уплотнитель плотно прилегает к кромкам шкафа, обеспечивая степень пыле- и влагозащиты до IP 54 независимо для каждого блока



Улучшенная система перемещений

Направляющие из полиамида исключают заклинивание при перемещениях выкатного блока, а также обеспечивают лучшее скольжение по металлическим элементам конструкции



Полностью разборная конструкция выкатного блока

Сборка выкатного блока и адаптеров адаптеров для подключения дробных блоков осуществляется с помощью метрических саморезов M5



Фронтальная дверь-панель

Предназначена для доступа к активному оборудованию без полного извлечения выкатного блока из шкафа



Механизмы блокировки и перемещения

Новый надежный механизм блокировки обеспечивает четкое позиционирование выкатного блока в рабочих положениях



Индикация положений

Простая и визуально понятная сигнальная система



Кодировка выкатного блока

Установка специального комплекта позволяет реализовать до 70 вариантов кодировки для каждого из 12 типоразмеров выкатных блоков



Улучшенная комплектность поставки

Для упрощения заказа проработаны терминалы на 250/630 А исполнением 3Р и 4Р для одно- и двухстороннего решений

Шкаф одностороннего обслуживания

Определяющими факторами при выборе того или иного специализированного решения могут стать: ток щита, габаритные размеры помещения и требования самого объекта, где установлен щит. Шкаф одностороннего обслуживания применяется в тех случаях, когда расположение самого щита и трансформатора относительно друг друга предполагает исключительно односторонний доступ к оборудованию. Выкатные блоки расположены в распределительном шкафу, а все клеммные зажимы вторичной коммутации и силовые клеммы с шинами располагаются в кабельном шкафу с полноразмерной дверью.

Распределительный шкаф

Ширина – 600 мм

Кабельный шкаф

Ширина – 400 или 600 мм

Глубина собранного корпуса

600 или 800 мм (в зависимости от тока системы сборных шин щита: до 2500 или 40000 А соответственно)

Высота собранного корпуса

2000 или 2200 мм
(без учета цоколя)



Комплект верхнего разделителя и опорной платы для шкафов одностороннего обслуживания



Назначение:

- установка распределительных шин в шкафах одностороннего обслуживания.

Материал:

- верхний разделитель – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм;
- опорная плата – оцинкованная сталь 2 мм;
- опорный изолятор – дюростон.

Отличительные особенности:

- верхний разделитель и опорная плата имеют перфорацию для вентиляции;
- для монтажа верхней платы требуется предварительная установка реек R5PD*;
- после монтажа верхнего разделителя требуется установка притвора R5TOE*.

Комплект поставки:

- верхний разделитель, опорная плата, кронштейны для установки опорной платы, нижний опорный изолятор, кронштейны для установки верхнего изолятора, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Глубина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Модульность, М	Код
До 2500	600	600	2000	30	R5M2UBFS6
			2200	33	
До 4000	600	800	2000	30	R5M2UBFS8
			2200	33	

Комплект вертикальных стоек шинной системы



Назначение:

- установка распределительных шин в шкафах одностороннего обслуживания, монтаж шасси выкатных блоков.

Материал:

- вертикальные стойки – оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
- заднее закрытие – оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2UBFS*;
- вертикальные стойки имеют перфорацию для установки изоляторов R5MGBS*;
- заднее закрытие имеет перфорацию для вентиляции.

Комплект поставки:

- вертикальные стойки, заднее закрытие, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Модульность, М	Код
До 4000	600	2000	30	R5M2RGBS30M
		2200	33	R5M2RGBS33M

Комплект дополнительных стоек шкафа одностороннего обслуживания



Назначение:

- монтаж элементов для установки выкатных блоков и организации пространства шкафа, установка секционирования 3b и 4b.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, 2 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2UBFS*.

Комплект поставки:

- стойки, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Глубина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Модульность, М	Код
До 4000	600	600	2000	30	R5M2ACRS30M6
			2200	33	R5M2ACRS33M6
		800	2000	30	R5M2ACRS30M8
			2200	33	R5M2ACRS33M8

Комплект организации кабельного шкафа



Назначение:

- закрытие главных шин щита.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно R5M2RGBRS*, R5SBBFS*;
- для закрепления кабеля после монтажа рекомендуется установка R5PD*.

Комплект поставки:

- закрытия, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Глубина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Код
До 4000	400	600	2000	R5M2CCS620
			2200	R5M2CCS622
		800	2000	R5M2CCS820
			2200	R5M2CCS822

Пример сборки шкафов одностороннего обслуживания "RAM тсс"**В составе "RAM power" до 2500 А****В составе "RAM power" до 4000 А**

Шкаф двухстороннего обслуживания

Если габариты помещения позволяют обеспечить свободный проход вокруг установки, используется шкаф с двухсторонним доступом к оборудованию. Глубина шкафа в этом случае достигает 1000 или 1200 мм в зависимости от тока системы сборных шин щита (до 4000 А или от 5000 до 6300 А соответственно). При этом конструкция реализована таким образом, что указанные глубины реализованы путем стыковки каркасов: сначала 400 мм, а затем 600 или 800 мм. Выкатные блоки расположены с фронтальной стороны шкафа шириной 600 мм. Шинная система распределительного шкафа имеет несколько уровней ограничения доступа (на выбор) и организована таким образом, что при регулярном вкатывании-выкатывании блоков **исключено прямое механическое воздействие на распределительные шины.**

Все клеммные зажимы вторичной (сигнальной) коммутации, а также силовые клеммы и шины для подключения кабелей потребителей располагаются в кабельном отсеке, который имеет с задней стороны полноразмерную дверь.

Глубина собранного корпуса
1000 или 1200 мм
(в зависимости от тока системы
сборных шин щита)

Ширина собранного корпуса
600 мм



Высота собранного корпуса
2000 или 2200 мм
(без учета цоколя)

Комплект верхних разделителей и опорной платы для шкафов двухстороннего обслуживания



Назначение:

- установка распределительных шин в шкафах двухстороннего обслуживания.

Материал:

- верхние разделители – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм;;
- опорная плата – оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
- опорный изолятор – дюростон.

Отличительные особенности:

- верхняя и опорная платы имеют перфорацию для вентиляции;
- для монтажа верхних разделителей требуется предварительная установка реек R5PD*;
- после монтажа верхних разделителей требуется установка притвора R5TOE*.

Комплект поставки:

- верхние разделители, опорная плата, кронштейны для установки опорной платы, нижний опорный изолятор, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Глубина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Модульность, М	Код
До 4000	600	400+600	2000	30	R5M2UBFR10
			2200	33	
До 6300		400+800	2000	24	R5M2UBFR12
			2200	27	

Комплект вертикальных стоек шинной системы



Назначение:

- установка распределительных шин в шкафах двухстороннего обслуживания, монтаж шасси выкатных блоков.

Материал:

- вертикальные стойки – оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
- заднее закрытие – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5MUBFR*;
- вертикальные стойки имеют перфорацию для установки изоляторов R5MGBS*;
- заднее закрытие имеет перфорацию для вентиляции.

Комплект поставки:

- вертикальные стойки, заднее закрытие, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Модульность, М	Код
До 4000	600	2000	30	R5M2RGBS30M
		2200	33	R5M2RGBS33M
		2000	24	R5M2RGBS24M
		2200	27	R5M2RGBS27M

Комплект дополнительной стойки шкафа двухстороннего обслуживания



Назначение:

- монтаж элементов для установки выкатных блоков и организации пространства шкафа, установка секционирования 3b и 4b.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 2 мм.

Отличительные особенности:

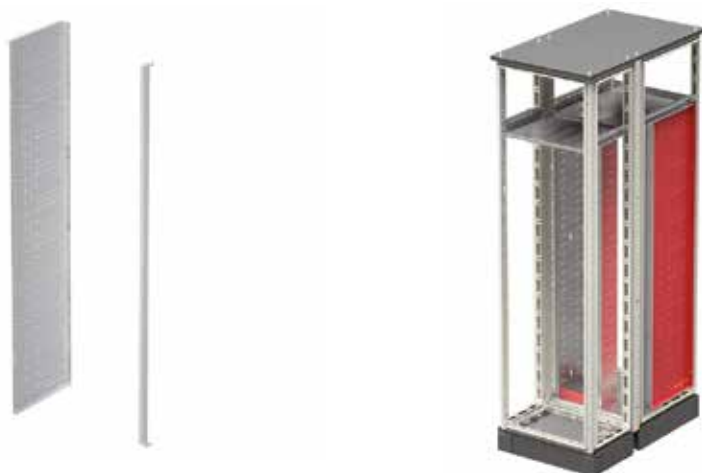
- установка совместно с R5M2UBFR*.

Комплект поставки:

- стойка, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Глубина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Модульность, М	Код
До 4000	600	400+600	2000	30	R5M2ACRR30M10
			2200	33	R5M2ACRR33M10
До 6300		400+800	2000	24	R5M2ACRR24M12
			2200	27	R5M2ACRR27M12

Комплект организации кабельного шкафа двухстороннего обслуживания



Назначение:

- установка вторичной коммутации, установка закрытий 3b.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, 2 мм.

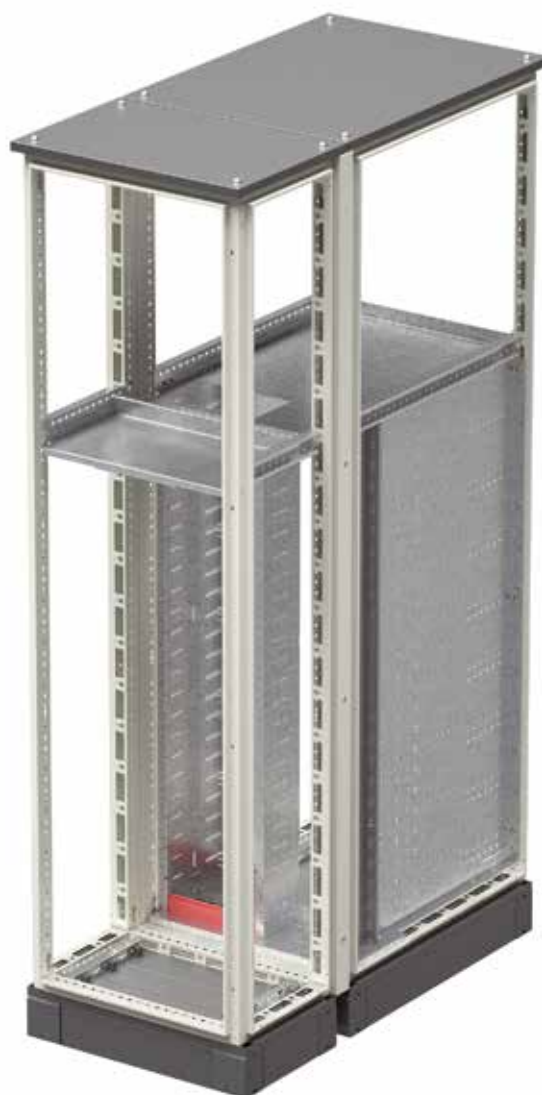
Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2ACRR*, R5SBBFS*;
- для закрепления кабеля при монтаже рекомендуется установка R5PD*.

Комплект поставки:

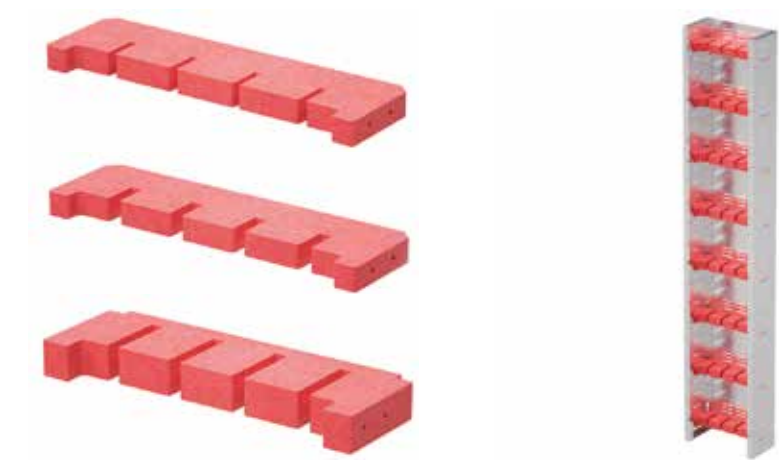
- боковая стенка, рейка, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Глубина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Модульность, М	Код
До 4000	600	400+600	2000	30	R5M2CCR30M10
			2200	33	R5M2CCR33M10
До 6300		400+800	2000	24	R5M2CCR24M12
			2200	27	R5M2CCR27M12

Пример сборки шкафов двухстороннего обслуживания "RAM msc"**В составе "RAM power" до 4000 А****В составе "RAM power" от 5000 до 6300 А**

Изоляторы и закрытия системы распределительных шин

Комплект опорных изоляторов системы распределительных шин



- Назначение:**
- опора/фиксация распределительных шин.
- Материал:**
- дюростон.
- Отличительные особенности:**
- два типоразмера – для шин 50х5, 60х5; 50х10, 60х10; 80х10, 100х10 мм;
 - установка возможна только в R5MRGBS*.
- Комплект поставки:**
- изолятор, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ток секции, А	Сечение шины, мм	Высота корпуса, мм	Кол-во, шт.	Код
До 4000	до 800	50х5 60х5	2000	8	R5M2GBS65
			2200	9	
До 6300			2000	6	
			2200	7	
До 4000	от 1000 до 1250	50х10 60х10	2000	8	R5MGBS6
			2200	9	
До 6300			2000	6	
			2200	7	
До 4000	от 1250 до 1600	80х10 100х10	2000	8	R5MGBS10
			2200	9	
До 6300			2000	6	
			2200	7	

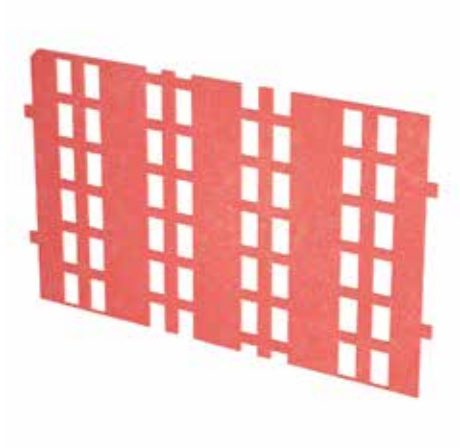
Комплект верхнего упорного изолятора системы распределительных шин



- Назначение:**
- верхний упор распределительных шин.
- Материал:**
- дюростон.
- Отличительные особенности:**
- два типоразмера— для шин толщиной 5 мм и 10 мм;
 - установка возможна только в R5M2UBFS*, R5M2UBFR*.
- Комплект поставки:**
- изолятор, кронштейны крепления изолятора, монтажные аксессуары.

Толщина шины, мм	Код
5	R5M2SGBS5
10	R5M2SGBS10

Комплект проходных изоляционных пластин системы распределительных шин



Назначение:

- переднее закрытие системы распределительных шин в зоне установки выкатных блоков.

Материал:

- дюростон.

Отличительные особенности:

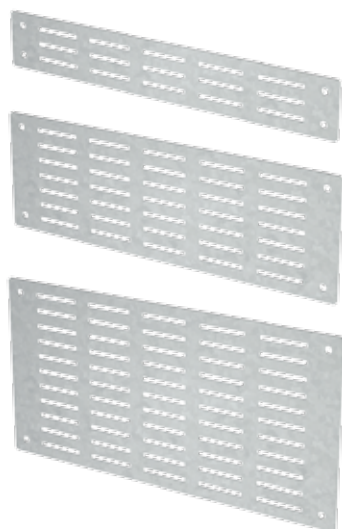
- установка в пазы стоек R5M2RGBS* без использования крепежных элементов;
- дугостойкий материал.

Комплект поставки:

- переднее закрытие.

Модульность, М	Код
3	R5M2W3MF

Комплект заглушек системы распределительных шин



Назначение:

- переднее закрытие системы распределительных шин.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5MRGBS*.

Комплект поставки:

- заглушка, монтажные аксессуары.

Модульность, М	Код
1	R5M2W1MFC
2	R5M2W2MFC
3	R5M2W3MFC

Комплект панелей задних верхних для шкафов одностороннего обслуживания



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, монолитный поликарбонат.

Отличительные особенности:

- устанавливается в верхней части шкафа;
- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла;
- имеет изоляционный экран.

Комплект поставки:

- панели, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Тип обслуживания	Высота корпуса, мм	Код
До 4000	600	одностороннее	2000	R5MSBPF63
			2200	R5MSBPF635

Комплект панели задней верхней для шкафов двухстороннего обслуживания



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- устанавливается в верхней части шкафа;
- имеет перфорацию для эффективного отвода тепла.

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Тип обслуживания	Высота корпуса, мм	Код
До 4000	600	двухстороннее	2000	R5MRBPF63
			2200	R5MRBPF635

Комплект панели задней глухой для шкафов двухстороннего обслуживания



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5SBPF631*.

Комплект поставки:

- панель, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Тип обслуживания	Высота корпуса, мм	Код
До 6300	600	двухстороннее	2000	R5MSBPW64
			2200	R5MSBPW645

Разделитель боковой



Назначение:

- организация секционирования, ограничение доступа.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

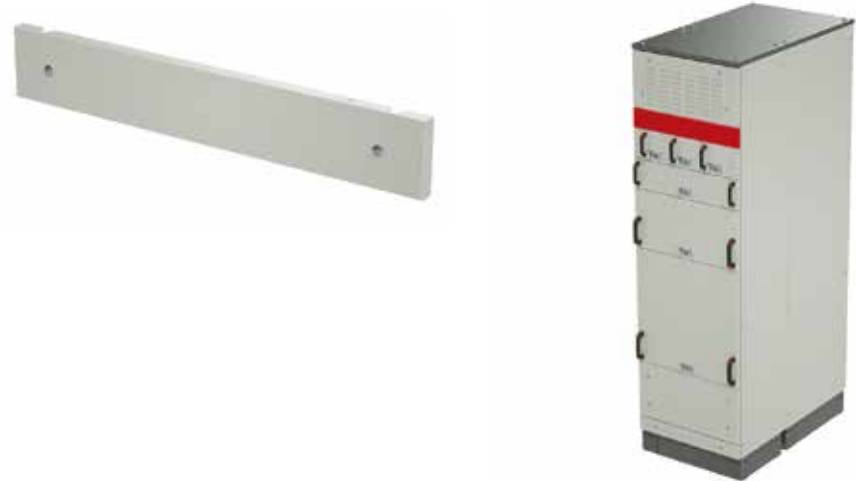
- секционирование релейного отсека в составе щитов 6300 А.

Комплект поставки:

- разделитель, монтажные аксессуары.

Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Тип обслуживания	Высота корпуса, мм	Код
До 6300	600	двухстороннее	2000	R5SWM44
			2200	R5SWM454

Панели накладные



- Назначение:**
- компенсация пустого пространства, организация секционирования, ограничение доступа.
- Материал:**
- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.
- Отличительные особенности:**
- закрытие пространства для организации перехода на распределительные шины;
 - при необходимости возможна установка R5CPL*;
 - устанавливаются совместно с R5CPF6M631.
- Комплект поставки:**
- панель, монтажные аксессуары.

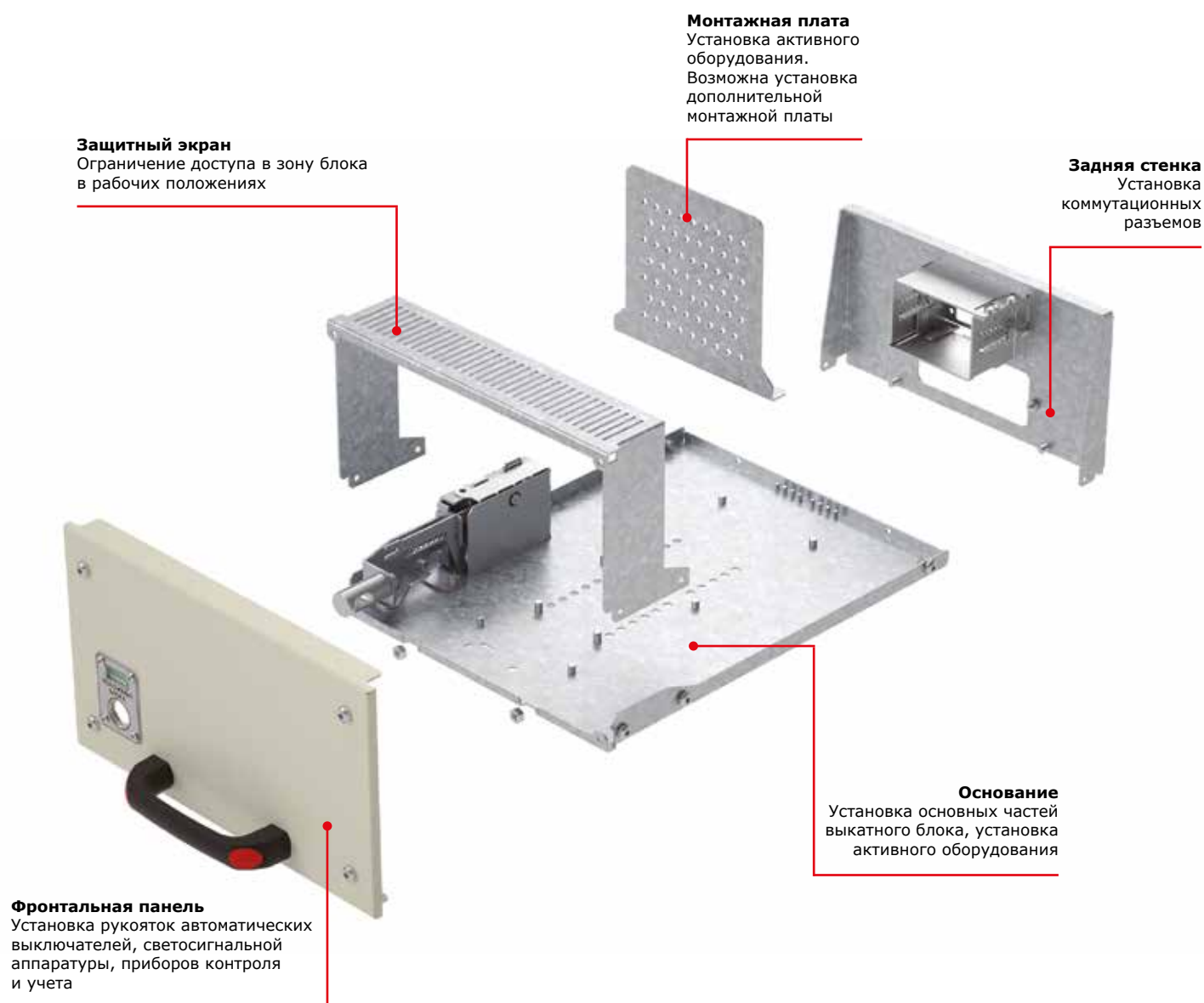
Ток щита, А	Ширина корпуса, мм	Высота отсека, мм	Высота корпуса, мм	Код
***	600	50	–	R5CPFEM6050**
До 4000		100	2000	R5CPFEM6100
		150	2200	R5CPFEM6150
До 6300		400	2000	R5CPFEM6400
		450	2200	R5CPFEM6450

*** – компенсационная фронтальная панель, применяемая в случае зазора 50 мм в результате проектирования шкафа

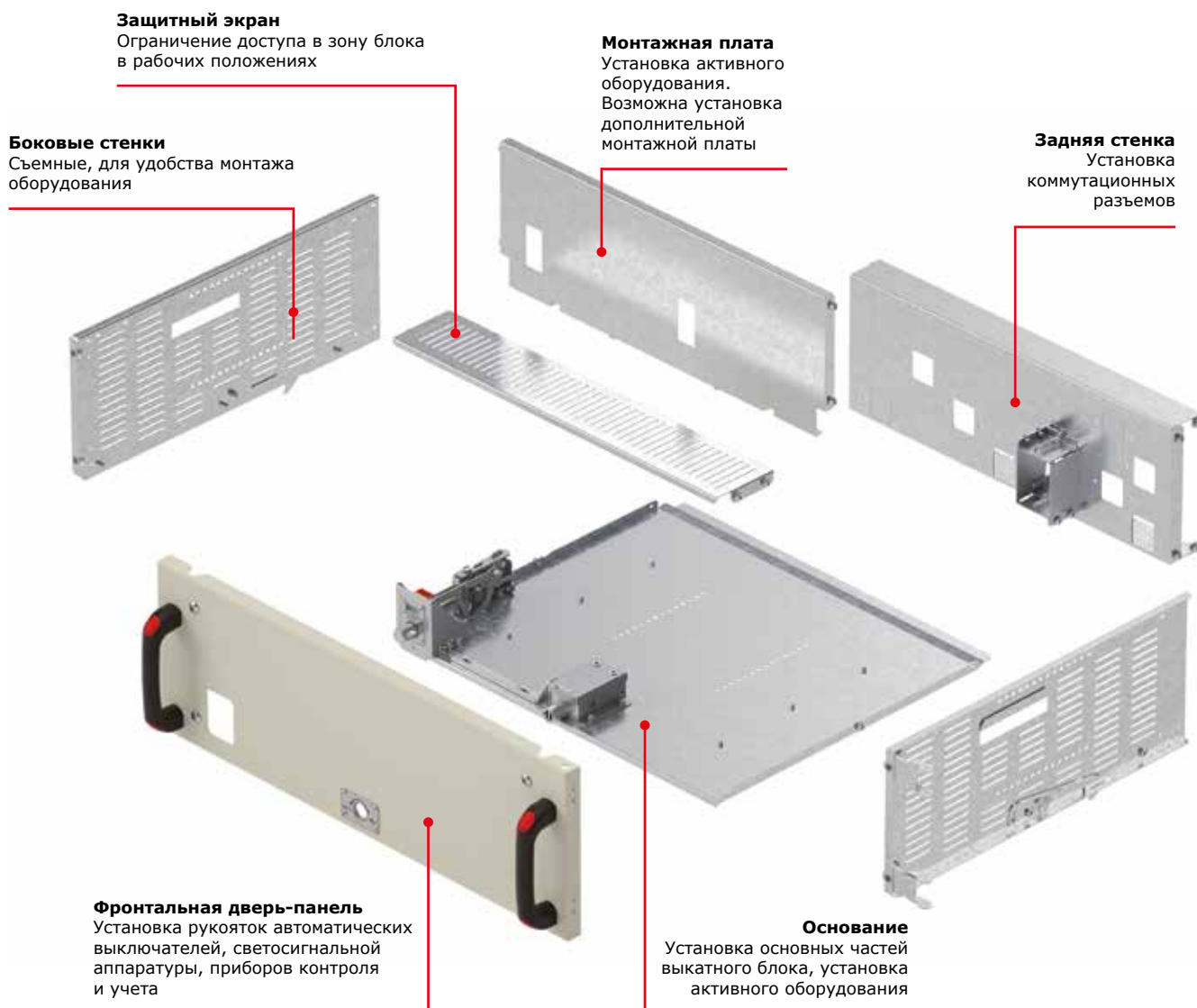
Выкатные блоки

Применение выкатных блоков в решениях серии "RAM мсс" позволяет оперативно и безопасно производить замену вышедшего из строя оборудования без демонтажа отходящих кабелей и клемм подключения. В случае перемещения выкатного блока прямое механическое воздействие на распределительные шины отсутствует, так как все электрические соединения в таких модулях осуществляются при помощи специальных переходных контактов. В сочетании с полностью разборной конструкцией выкатного блока данные отличительные особенности системы "RAM мсс" становятся неоспоримыми преимуществами при выборе решения для организации питания, управления и защиты электродвигателей. Выкатные блоки в системе представлены в двух видах: дробные и цельные. Под дробным понимается выкатной блок, занимающий 1/3 или 1/2 пространства ширины шкафа. Под цельным понимается выкатной блок, занимающий всю ширину шкафа.

Конструктивное исполнение корпусов дробных выкатных блоков



Конструктивное исполнение корпусов цельных выкатных блоков



Расшифровка кодировки выкатного блока

x M y

Показатель степени дробности:

y=3 – выкатной блок занимает 1/3 внутреннего пространства шкафа по ширине
y=2 – выкатной блок занимает 1/2 внутреннего пространства шкафа по ширине
y=1 – выкатной блок занимает все внутреннее пространство шкафа по ширине

Модульность (высота):

В системе выкатные блоки и связанные элементы представлены в следующих высотах.
2М (100 мм); 3М (150 мм); 4М (200 мм); 5М (250 мм); 6М (300 мм); 9М (450 мм); 12М (600 мм)

Комплект шасси для установки выкатных блоков



Назначение:

- организация отсека для установки выкатных блоков.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 2 мм;
- пружинная сталь;
- полиамид.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5TOEM*.

Комплект поставки:

- шасси для выкатных блоков, направляющие, пружины заземления, монтажные аксессуары.

Кратность	Совместимость с блоками	Код
xM3	2M3, 3M3, 4M3	R5M2WXM3
xM2	2M2, 3M2, 4M2	R5M2WXM2
xM1	3M1, 4M1, 5M1, 6M1, 9M1, 12M1	R5M2WXM1

Комплекты адаптера и перегородок для установки дробных блоков



Назначение:

- организация отсека для установки дробных блоков кратностью xM3, xM2.

Материал:

- боковые фронтальные накладки: окрашенная сталь 2 мм, RAL 7035;
- оцинкованная сталь толщиной 1 мм, 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- силовые и сигнальные контакты в комплект не входят;
- не зависит от типа обслуживания распределительного устройства;
- установка совместно с R5M2WXM3, R5M2WXM2.

Комплект поставки:

- боковые фронтальные накладки, боковые стенки отсека, межблочные перегородки для обеспечения степени пыле- и влагозащиты IP 20 в пространстве шкафа, адаптер для подключения блоков, панель для установки силовых контактов питания адаптера, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер устанавливаемого блока	Высота модуля, М/мм	Максимальный ток, А	Код
xM3	2M3	2 / 100	250	R5M2W2M3A
	3M3	3 / 150		R5M2W3M3A
	4M3	4 / 200		R5M2W4M3A
xM2	2M2	2 / 100		R5M2W2M2A
	3M2	3 / 150		R5M2W3M2A
	4M2	4 / 200		R5M2W4M2A

Комплект для установки боковых накладок дробных блоков



Назначение:

- установка боковых накладок для дробных блоков.

Материал:

- окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

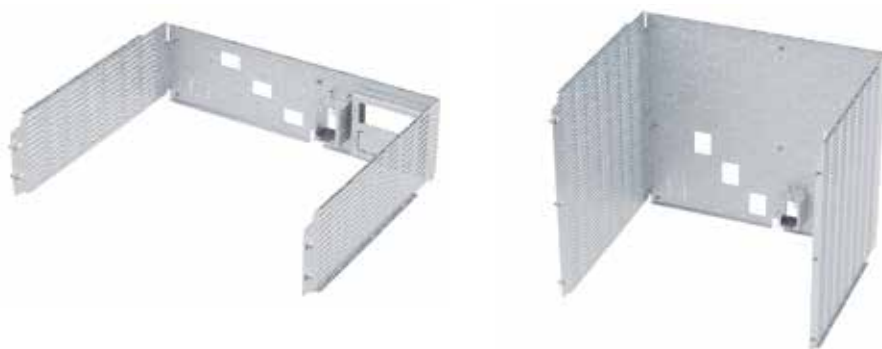
- установка 1 комплекта на шкаф.

Комплект поставки:

- накладки, монтажные аксессуары.

Высота шкафа, мм	Код
2000	R5MSSP20
2200	R5MSSP22

Комплекты адаптера и перегородок для установки целых блоков



Назначение:

- организация отсека для установки целых блоков кратностью xM1.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- силовые и сигнальные контакты в комплект не входят;
- не зависит от типа обслуживания распределительного устройства;
- установка совместно с R5M2WXM1.

Комплект поставки:

- боковые разделители отсека, адаптер для подключения блока, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер устанавливаемого блока	Высота модуля, М/мм	Номинальный ток, А		Максимальное кол-во полюсов	Код
			Ввод	Вывод		
xM1	3M1	3 / 150	250	100	3P	R5M2W3M1A21
				250		R5M2W3M1A22
	4M1	4 / 200	250	100	4P	R5M2W4M1A21
				250		R5M2W4M1A22
	5M1	5 / 250	250	100	4P	R5M2W5M1A21
				250		R5M2W5M1A22
			630	100	3P	R5M2W5M1A61
				630		R5M2W5M1A66
	6M1	6 / 300	250	100	4P	R5M2W6M1A21
				250		R5M2W6M1A22
			630	100		R5M2W6M1A61
				630		R5M2W6M1A66
	9M1	9 / 450	250	100	4P	R5M2W9M1A21
				250		R5M2W9M1A22
			630	100		R5M2W9M1A61
				630		R5M2W9M1A66
	12M1	12 / 600	250	100	4P	R5M2W12M1A21
				250		R5M2W12M1A22
			630	100		R5M2W12M1A61
				630		R5M2W12M1A66

Опорная заглушка кабельного отсека, одностороннее обслуживание



Назначение:

- организация кабельного отсека в шкафах одностороннего обслуживания, установка клемм вторичных (сигнальных) цепей.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- устанавливается набором в соответствии с высотой применяемого отсека R5M2W*M*A;
- только одностороннее обслуживание;
- установка совместно с R5M2W*M* и R5M2CCS*.

Комплект поставки:

- опорная заглушка, монтажные аксессуары.

Кратность	Высота модуля, М / мм	Код
2Мх	2 / 100	R5M2SPCC2M
3Мх	3 / 150	R5M2SPCC3M

Комплекты корпусов дробных выкатных блоков



Назначение:

- корпус выкатного блока кратностью хМ3, хМ2, высотой 2М (100 мм).

Материал:

- фронтальная панель – окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035;
- остальные элементы – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2W2M*BR*.

Комплект поставки:

- основание дробного выкатного блока, механизм управления модульным автоматическим выключателем, рукоятка управления, механизм блокировки, монтажная плата, защитный экран, фронтальная панель, ручка, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер блока	Высота, М/мм	Код
хМ3	2М3	2/100	R5M2W2M3B
хМ2	2М2		R5M2W2M2B

Комплекты корпусов дробных выкатных блоков



Назначение:

- корпус выкатного блока кратностью хМ3, хМ2.

Материал:

- фронтальная панель – окрашенная сталь 1,5 мм, RAL 7035;
- остальные элементы – оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2W3M*BR*, R5M2W4M*BR*.

Комплект поставки:

- основание дробного выкатного блока в сборе с механизмом блокировки, монтажная плата, защитный экран, фронтальная панель, ручка, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер блока	Высота, М/мм	Код
хМ3	3М3	3/150	R5M2W3M3B
	4М3	4/200	R5M2W4M3B
хМ2	3М2	3/150	R5M2W3M2B
	4М2	4/200	R5M2W4M2B

Комплекты задних панелей дробных выкатных/втычных блоков



Назначение:

- задняя панель выкатного/втычного блока, панель адаптера кратностью xM3, xM2, модульностью 2М, 3М, 4М для установки силовых и сигнальных контактов.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, пружинная сталь.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2W*M3B, R5M2W*M2B.

Комплект поставки:

- задняя панель втычного блока или задняя панель выкатного блока с установленным механизмом для сигнальных контактов, панель адаптера для втычного блока или панель адаптера для выкатного блока с установленной ответной частью.

Кратность	Типоразмер блока	Высота, М/мм	In, А	Устанавливаемые контакты		Код комплекта панелей для установки контактов
				силовые	сигнальные	
xM3	2M3	2 / 100	16	R5M2WPC16		R5M2W2M3BR16
	3M3	3 / 150	35	R5M2WPC35	R5M2WSC52 или R5M2WSC26RJ	R5M2W3M3BR35
			70	R5M2WPC70		R5M2W3M3BR70
	4M3	4 / 150	35	R5M2WPC35		R5M2W4M3BR35
			70	R5M2WPC70		R5M2W4M3BR70
			100	R5M2WPC100		
xM2	2M2	2 / 100	16	R5M2WPC16		R5M2W2M2BR16
	3M2	3 / 150	35	R5M2WPC35	R5M2WSC52 или R5M2WSC26RJ	R5M2W3M2BR35
			70	R5M2WPC70		R5M2W3M2BR70
	4M2	4 / 200	35	R5M2WPC35		R5M2W4M2BR35
			70	R5M2WPC70		R5M2W4M2BR70
			100	R5M2WPC100		

Комплекты заглушки для дробных блоков



Назначение:

- ограничение доступа.

Материал:

- фронтальная заглушка – окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035;
- остальные элементы – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2W*M3B, R5M2W*M2B.

Комплект поставки:

- комплект заглушек, кронштейн для установки, монтажные аксессуары

Кратность	Типоразмер блока	Высота, М/мм	Код
xM3	2M3	2 / 100	R5M2W2M3BS
	xM3	3 / 150	R5M2W3M3BS
	4M3	4 / 200	R5M2W4M3BS
xM2	2M2	2 / 100	R5M2W2M2BS
	3M2	3 / 150	R5M2W3M2BS
	4M2	4 / 200	R5M2W4M2BS

Комплекты корпусов целых выкатных блоков



Назначение:

- корпус выкатного блока кратностью xM1 для установки оборудования с номинальным током от 100 до 630 А.

Материал:

- фронтальная дверь-панель – окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035;
- остальные элементы – оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2W*M1BR*.

Комплект поставки:

- основание выкатного блока в сборе с механизмами, боковые стенки с механизмами защиты от опрокидывания, монтажная плата, защитный экран, дверь-панель, ручки, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер блока	Высота, М/мм	Код
xM1	3M1	3 / 150	R5M2W3M1B
	4M1	4 / 200	R5M2W4M1B
	5M1	5 / 150	R5M2W5M1B
	6M1	6 / 200	R5M2W6M1B
	9M1	9 / 200	R5M2W9M1B
	12M1	12 / 200	R5M2W12M1B

Комплекты задних панелей целых выкатных блоков



Назначение:

- задняя панель целого выкатного блока для установки силовых и сигнальных контактов.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, пружинная сталь.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2W*M1B.

Комплект поставки:

- задняя панель целого выкатного блока с установленным механизмом для сигнальных контактов, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер используемого блока	Высота блока, М / мм	Номинальный ток, А		Максимальное кол-во полюсов	Код
			ввод	вывод		
xM1	3M1	3 / 150	250	100	3P	R5M2W3M1BR21
				250		R5M2W3M1BR22
	4M1	4 / 200	250	100	4P	R5M2W4M1BR21
				250		R5M2W4M1BR22
	5M1	5 / 250	250	100	4P	R5M2W5M1BR21
				250		R5M2W5M1BR22
			630	100	3P	R5M2W5M1BR61
				630		R5M2W5M1BR66
	6M1	6 / 300	250	100	4P	R5M2W6M1BR21
				250		R5M2W6M1BR22
			630	100		R5M2W6M1BR61
				630		R5M2W6M1BR66
	9M1	9 / 450	250	100	4P	R5M2W9M1BR21
				250		R5M2W9M1BR22
			630	100		R5M2W9M1BR61
				630		R5M2W9M1BR66
	12M1	12 / 600	250	100	4P	R5M2W12M1BR21
				250		R5M2W12M1BR22
			630	100		R5M2W12M1BR61
				630		R5M2W12M1BR66

Комплект глухой монтажной платы


Назначение:

- организация отсека для установки активного оборудования над/под выкатными блоками.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5TOEM*.

Комплект поставки:

- плата, монтажные аксессуары.

Типоразмер модуля	Код
Все типоразмеры	R5MWRPH

Комплект задней стенки пустого отсека


Назначение:

- организация отсека для установки активного оборудования над/под выкатными блоками.

Материал:

- оцинкованная сталь 1,5 мм.

Отличительные особенности:

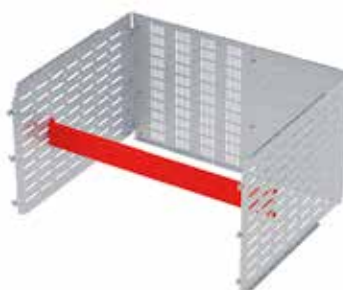
- установка совместно с R5MWRPH*.

Комплект поставки:

- задняя стенка, боковые стенки, монтажные аксессуары.

Типоразмер отсека	Высота отсека, М / мм	Код
2М	2 / 100	R5M2WPV2M
3М	3 / 150	R5M2WPV3M
4М	4 / 200	R5M2WPV4M
5М	5 / 250	R5M2WPV5M
6М	6 / 300	R5M2WPV6M
9М	9 / 450	R5M2WPV9M
12М	12 / 600	R5M2WPV12M

Комплект кронштейна для установки оборудования


Назначение:

- установка активного оборудования в пустом отсеке.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2WPV*.

Комплект поставки:

- кронштейны, монтажные аксессуары.

Типоразмер пустого отсека	Код
Все типоразмеры	R5M2BFE1M

Контакты

Контактные части, разработанные компанией STÄUBLI эксклюзивно для ДКС, имеют ряд преимуществ. Соответствие нормативным техническим требованиям и высокие показатели энергоэффективности и долговечности гарантируют бесперебойную работу электрооборудования. Ассортимент контактных групп позволяет проектировать как общее решение с резервными местами, так и индивидуальное оптимальное для конкретного распределительного устройства.

В целях соответствия направлению общей цифровизации электроэнергетики сигнальные контакты можно сразу комплектовать разъемами интерфейсных линий.

Ассортимент



Сигнальные контакты до 12 А

Позолоченные сигнальные контакты обеспечивают рабочий ресурс до 100 000 циклов. Обжимной тип соединения исключает необходимость в дополнительном обслуживании. В системе представлены две конфигурации сигнальных контактов: 52pin или 26pin+2xRJ45



Силовые контакты до 100 А

Позолоченные и посеребренные силовые контакты обеспечивают рабочий ресурс до 100 000 циклов. Обжимной тип соединения исключает необходимость в дополнительном обслуживании



Силовые контакты 250/630 А

Посеребренные силовые контакты со степенью пыле- и влагозащиты IP 20 В исключают прямое прикосновение к токоведущим частям при перемещениях блока и обеспечивают рабочий ресурс до 10 000 циклов

Преимущества



Система ARC-free

Пофазно закрытое соединение шин выкатного блока и силового контакта полностью исключает риск возникновения электрической дуги



Простота монтажа и обслуживания

Безвинтовая фиксация шины и упрощенный монтаж создают удобство осмотра и эксплуатации контактных групп

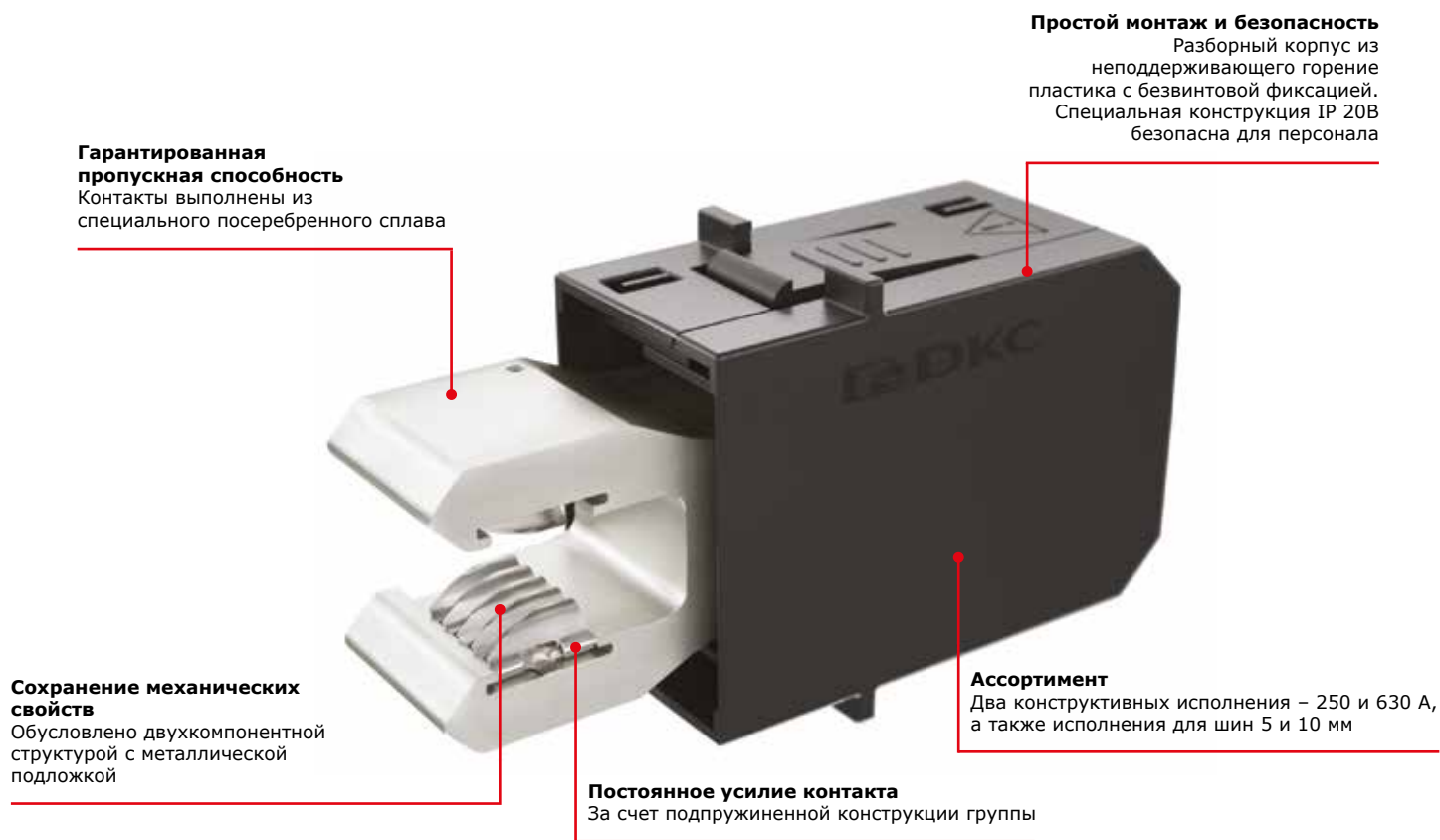


Интеграция в АСУТП

Коммутация линий интерфейса связи RS-485 MODBUS, Ethernet, Profibus DP

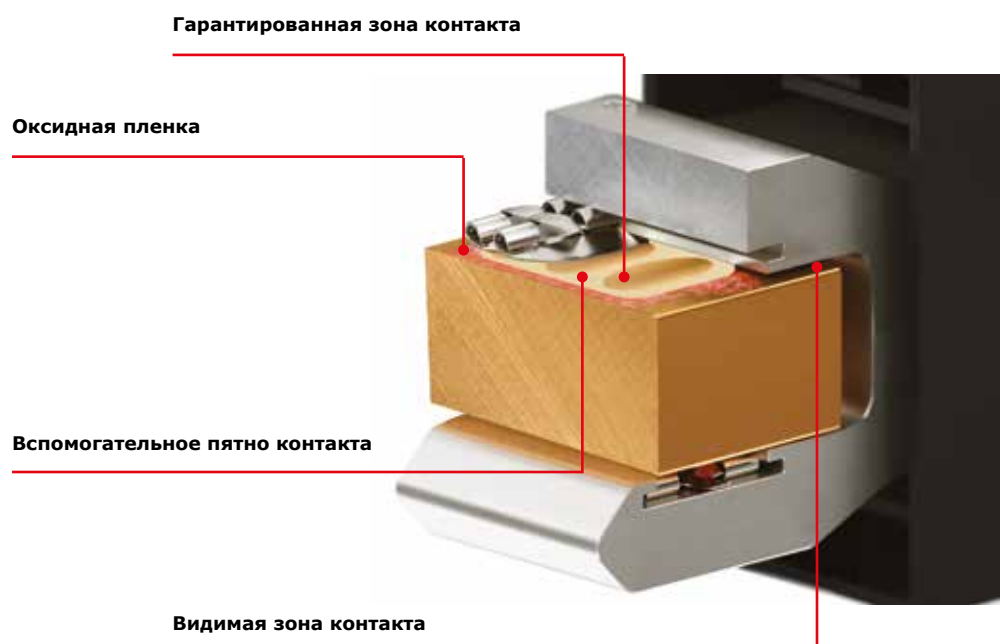
Силовые контакты 250/630 А с технологией MULTILAM STÄUBLI

Запатентованная технология контактных соединений позволяет достичь самых высоких электрических и механических показателей. Инновационное решение позволяет повысить энергоэффективность распределительного устройства и значительно снизить эксплуатационные затраты.



Пятно контакта, выполненного по технологии MULTILAM STÄUBLI

В местах сопряжения контактных частей выдвижного функционального блока и распределительного шкафа применены подпружиненные двухкомпонентные элементы. За счет этого площадь контактной поверхности гарантированно соответствует требуемым нормативным значениям при каждом цикле ввода блока.



Вторичные (сигнальные) контакты

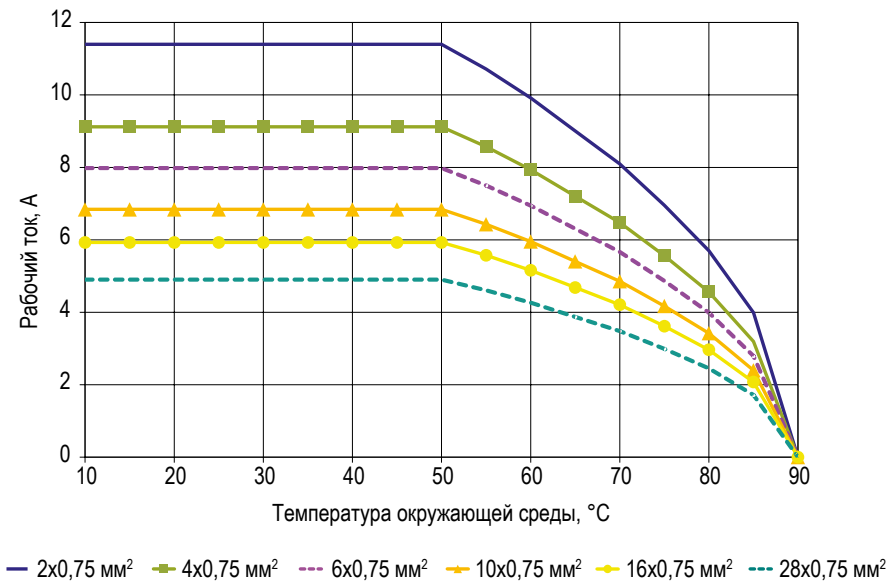
Технические характеристики	Тип	
		
Количество контактов	52	26 + 2xRJ45
Диаметр контакта, мм	1	1
Номинальное напряжение, В	300	300
Степень защиты	IP 2X	IP 2X
Материал держателя контактов	EPTR	EPTR
Покрытие контактов	Золото	Золото
Рабочая температура, °C	от -40 до +90	от -40 до +90
Тип соединения	Обжим	Обжим
Поперечное сечение проводника, мм²	0,25; 0,5; 0,75	0,25; 0,5; 0,75
Рабочий ток, А	См. график	
Количество рабочих циклов	100 000	100 000
Комплектность поставки	Держатели контактов, 2 шт. Контакты: Гнездо (female) – 52 шт. Штекер (male) – 52 шт.	Держатели контактов в сборе с терминалом 2xRJ45, 2 шт. Контакты: Гнездо (female) – 26 шт. Штекер (male) – 26 шт.
Код	R5M2WSC52	R5M2WSC26RJ
Применяемость	Все выкатные блоки, кроме 2M3, 2M2	

Примечание: для опрессовки наконечников и гильз необходим универсальный инструмент со сменными матрицами (см. информацию на стр. 157).

Для установки и извлечения контактов и разъемов необходим специализированный набор инструментов R5M2KIPS. Работа с контактами неоригинальным инструментом не допускается!

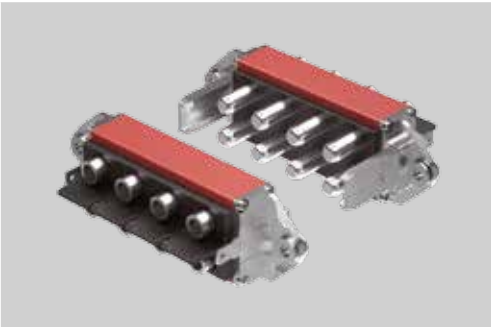
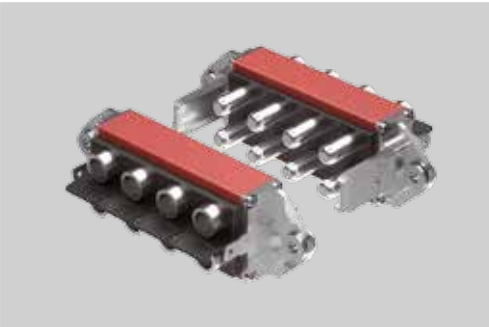
График снижения характеристик при увеличении количества кабелей в сборке

Токоведущие провода 2, 4, 6, 10, 16 и 28 жил (в сборке) согласно ГОСТ Р МЭК 60204-1 для медного провода сечением 0,75 мм, ПВХ изоляция для более высоких температур (максимально допустимая температура провода 90 °C).



Силовые контакты до 100 А

Технические характеристики	Тип	
		
Количество контактов	6+12*	9
Диаметр контакта, мм	3 + 1	3
Номинальное напряжение, В	1000+300	1000
Степень защиты	IP 2X	IP 2X
Материал держателя контактов	EPTR	EPTR
Покрытие контактов	Золото	Золото
Рабочая температура, °C	от -40 до +90	от -40 до +90
Тип соединения	Обжим	Обжим
Поперечное сечение проводника, мм²	Силовые 2,5; 4. Сигнальные: 0,25; 0,5; 0,75*	2,5; 4
Рабочий ток, А	35 + 12*	35
Количество рабочих циклов	100 000	100 000
Комплектность поставки	Держатели контактов – 2 шт. Контакты сигнальные: Гнездо (female) – 12 шт. Штекер (male) – 12 шт. Контакты силовые: гнездо 6 шт.	Держатели контактов – 2 шт. Контакты: Гнездо (female) – 9 шт. Штекер (male) – 9 шт.
Код	R5M2WPC16	R5M2WPC35
Применяемость	2М3, 2М2	3М3, 3М2, 4М3, 4М2



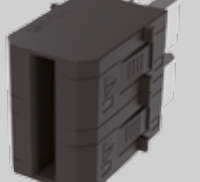

Технические характеристики	Тип	
		
Количество контактов	8	8
Диаметр контакта, мм	6	8
Номинальное напряжение, В	1000	1000
Степень защиты	IP 2X	IP 2X
Материал держателя контактов	EPTR	EPTR
Покрытие контактов	Серебро	Серебро
Рабочая температура, °C	от -40 до +90	от -40 до +90
Тип соединения	Обжим	Обжим
Поперечное сечение проводника, мм²	10, 16	25
Рабочий ток, А	75	100
Количество рабочих циклов	100 000	100 000
Комплектность поставки	Держатели контактов – 2 шт. Контакты силовые: Гнездо (female) – 8 шт. Штекер (male) – 8 шт.	Держатели контактов – 2 шт. Контакты: Гнездо (female) – 8 шт. Штекер (male) – 8 шт.
Код	R5M2WPC70	R5M2WPC100
Применяемость	Все выкатные блоки, кроме 2М3, 2М2	Все выкатные блоки, кроме 2М3, 2М2

Примечание: для опрессовки наконечников и гильз необходим универсальный инструмент со сменными матрицами (см. информацию на стр. 157).

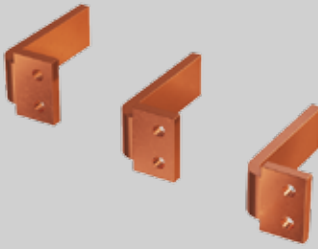
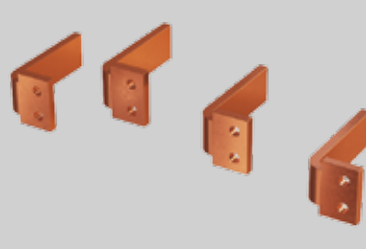
Для установки и извлечения контактов и разъемов необходим специализированный набор инструментов R5M2KIPS. Работа с контактами неоригинальным инструментом не допускается!

* см. зависимость рабочего тока сигнальных контактов от температуры на графике на стр. 144

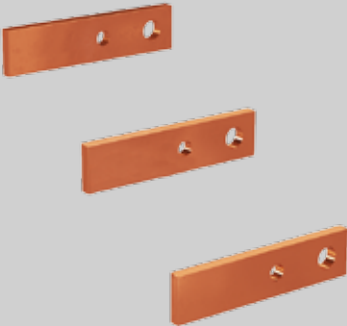
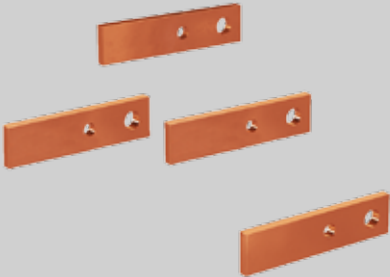
Силовые контакты 250/630 А

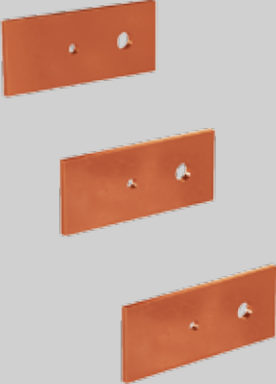
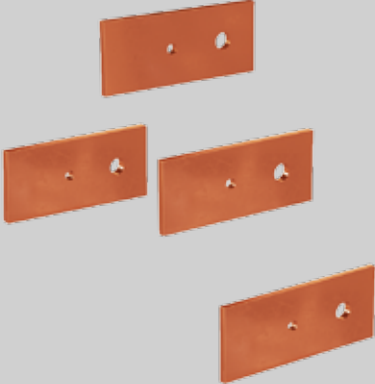
Технические характеристики	Тип			
				
Количество полюсов	1	1	1	1
Номинальный ток, А	250	250	630	630
Номинальное напряжение, В	690	690	690	690
Степень защиты	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X
Материал держателя контактов	PA66	PA66	PA66	PA66
Покрывание контактов	Серебро	Серебро	Серебро	Серебро
Рабочая температура, °C	от -40 до +90	от -40 до +90	от -40 до +90	от -40 до +90
Тип соединения	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной
Толщина токоведущей шины (присоединение блока), мм	5	5	5	5
Толщина токоведущей шины (присоединение в шкафу), мм	5	10	5	10
Количество рабочих циклов	10 000	10 000	10 000	10 000
Комплектность поставки	Контакт силовой - 1 шт.; Изолятор проходной - 1 шт.; Монтажные аксессуары.		Контакт силовой - 1 шт.; Изолятор проходной - 1 шт.; Монтажные аксессуары.	
Код	R5M2WPC25B05	R5M2WPC25B10	R5M2WPC63B05	R5M2WPC63B10
Применяемость	Адаптеры для дробных выкатных блоков, все типы целых выкатных блоков			

Комплекты токоведущих шин для подключения адаптеров дробных блоков

Технические характеристики	Тип	
		
Количество полюсов	3	4
Номинальный ток, А	250	250
Номинальное напряжение, В	690	690
Материал	Медь	Медь
Сечение шины, мм	20x5	20x5
Комплектность поставки	Шины, 3 шт.	Шины, 4 шт.
Код	R5M2WBA3P2	R5M2WBA4P2
Применяемость	Ввод в адаптеры для дробных выкатных блоков, совместно с R5M2WPC25B05 или R5M2WPC25B10	

Комплекты токоведущих шин для подключения и вывода целых блоков

Технические характеристики	Тип	
		
Количество полюсов	3	4
Номинальный ток, А	250	250
Номинальное напряжение, В	690	690
Материал	Медь	Медь
Сечение шины, мм	20x5	20x5
Комплектность поставки	Шины, 3 шт.	Шины, 4 шт.
Код	R5M2WBB3P2	R5M2WBB4P2
Применяемость	Подключение и вывод целых выкатных блоков, совместно с R5M2WPC25B05 или R5M2WPC25B10	

Технические характеристики	Тип	
		
Количество полюсов	3	4
Номинальный ток, А	630	630
Номинальное напряжение, В	690	690
Материал	Медь	Медь
Сечение шины, мм	45x5	45x5
Комплектность поставки	Шины, 3 шт.	Шины, 4 шт.
Код	R5M2WBB3P2	R5M2WBB4P2
Применяемость	Подключение и вывод целых выкатных блоков, совместно с R5M2WPC63B05 или R5M2WPC63B10	

Примечание: при работе с медными шинами обязательно используйте перчатки. Для зачистки медных шин используйте специальную губку, представленную на стр. 156.

Элементы организации секционирования

Комплекты секционирования 3b для шкафов одностороннего обслуживания



Назначение:

- организация секционирования до 3b в шкафах одностороннего обслуживания.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, полиамид, медь.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2ACRS* и R5M2W*.

Комплект поставки:

- тип вывода кабелем: комплект секционирования с проходной металлической стенкой, монтажные аксессуары;
- тип вывода шиной: комплект секционирования с опорной металлической стенкой и опорными проходными изоляторами, медные шины, монтажные аксессуары.

Тип вывода	Типоразмер блока	In, A	Максимальное кол-во полюсов	Код
Кабель	2M3, 2M2	До 100	–	R5M2W2MST3C
	3M3, 3M2, 3M1			R5M2W3MST3C
	4M3, 4M2, 4M1			R5M2W4MST3C
	5M1-12M1			R5M2W5MST3C
	6M1-12M1			R5M2W6MST3C
Шина	3M1- 12M1	250	3P	R5M2W3MST3B
	4M1-12M1		4P	R5M2W4MST3B
	5M1-12M1	630	3P	R5M2W5MST3B
	6M1-12M1		4P	R5M2W6MST3B

Комплекты секционирования 4b для шкафов одностороннего обслуживания



Назначение:

- организация секционирования до 4b в шкафах одностороннего обслуживания.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, монолитный поликарбонат.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2ACRS*, R5M2W* и R5M2W*ST*.

Комплект поставки:

- комплект секционирования, монтажные аксессуары.

Типоразмер, М	Типоразмер блока	Код
2М	2М3, 2М2	R5M2W2MSB4
3М	3М3, 3М2, 3М1	R5M2W3MSB4
4М	4М3, 4М2, 4М1	R5M2W4MSB4
5М	5М1	R5M2W5MSB4
6М	6М1	R5M2W6MSB4
9М**	9М1-12М1	R5M2W9MSB4

** Увеличенное, поставляется в комплекте с дополнительным переходным закрытием и кронштейнами для соединения шин под углом при разнесении фаз.

Комплекты секционирования 3b для шкафов двухстороннего обслуживания



Назначение:

- организация секционирования до 3b в шкафах двухстороннего обслуживания.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, стеклотекстолит, медь.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2ACRR* и R5M2W*.

Комплект поставки:

- тип вывода кабелем: комплект секционирования с проходной металлической стенкой, монтажные аксессуары;
- тип вывода шиной: комплект секционирования с опорной металлической стенкой и опорными проходными изоляторами, медные шины, монтажные аксессуары.

Тип вывода	Типоразмер блока	In, А	Максимальное кол-во полюсов	Код
Кабель	2М3, 2М2	До 100	–	R5M2W2MRT3C
	3М3, 3М2, 3М1			R5M2W3MRT3C
	4М3, 4М2, 4М1			R5M2W4MRT3C
	5М1-12М1			R5M2W5MRT3C
	6М1-12М1			R5M2W6MRT3C
Шина	3М1- 12М1	250	3P	R5M2W3MRT3B
	4М1-12М1		4P	R5M2W4MRT3B
	5М1-12М1	630	3P	R5M2W5MRT3B
	6М1-12М1		4P	R5M2W6MRT3B

Комплекты секционирования 4b для шкафов двухстороннего обслуживания



Назначение:

- организация секционирования до 4b в шкафах одностороннего обслуживания.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, поликарбонат.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5MACRR*, R5MW* и R5MW*RT*.

Комплект поставки:

- комплект секционирования, монтажные аксессуары.

Типоразмер, М	Типоразмер блока	Код
2М	2М3, 2М2	R5M2W2MRB4
3М	3М3, 3М2, 3М1	R5M2W3MRB4
4М	4М3, 4М2, 4М1	R5M2W4MRB4
5М	5М1	R5M2W5MRB4
6М	6М1	R5M2W6MRB4
9М**	9М1-12М1	R5M2W9MRB4

** Увеличенное, поставляется в комплекте с дополнительным переходным закрытием и кронштейнами для соединения шин под углом при разнесении фаз.

Комплекты для установки воздушных выключателей



Назначение:

- отсек для установки воздушного выключателя номинальным током до 1600 А.

Материал:

- фронтальная дверь: окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035;
- закрытие главной шинной системы – монолитный поликарбонат;
- остальные элементы – оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2W*М*В*.

Комплект поставки:

- плата для установки выключателя, нижний разделитель отсека, фронтальные закрытия, боковые стенки, закрытие главной шинной системы, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер отсека	Высота, М / мм	Производитель/ модель	In, А	Исполнение	Тип	Код
xM1	12M1	12 / 600	ABB Emax 1.2	1250	ЗР	стационарный	R5M212IB2H61119
						выкатной	R5M212IB2H61519
	14M1	14 / 700	Schneider Electric Masterpact NT06-16	1600	ЗР	стационарный	R5M212IB3H61121
						выкатной	R5M212IB3H61521
			HYUNDAI Electric UAN/UAS	1600	ЗР	стационарный	R5M214IB5H61121
						выкатной	R5M214IB5H61521
			LSis 2000AF	1600	ЗР	стационарный	R5M214IB4H61121
						выкатной	R5M214IB4H61521

Комплекты секционирования 3b для отсеков установки автоматических выключателей



Назначение:

- организация секционирования до 3b.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, стеклотекстолит.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2ACRR* и R5M2*IB*.

Комплект поставки:

- комплект секционирования 3b, монтажные аксессуары;
- опорные шинодержатели и рейки R5BSEV* необходимо заказывать отдельно.

Тип обслуживания	Типоразмер, М	In, А	Максимальное кол-во полюсов	Код
Одностороннее	9М	1600	ЗР	R5M2W9MSA3B
Двухстороннее	3М	1600		R5M2W3MRA3B

Комплекты секционирования 4b для отсеков установки автоматических выключателей



Назначение:

- организация секционирования до 4b.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, монолитный поликарбонат.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2ACRR*, R5M2W*MSA*/MRA*.

Комплект поставки:

- комплект секционирования, монтажные аксессуары.

Тип обслуживания	Типоразмер, М	Код
Одностороннее	9М	R5M2W9MSA4
Двухстороннее	12М	R5M2W12MRA4

Аксессуары и дополнительные части

Монтажные платы для дробных выкатных блоков



Назначение:

- дополнительная монтажная плата.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Комплект поставки:

- плата, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер блока	Код
xM3	2M3	R5M2W2M3BP
	3M3	R5M2W3M3BP
	4M3	R5M2W4M3BP
xM2	2M2	R5M2W2M2BP
	3M2	R5M2W3M2BP
	4M2	R5M2W4M2BP

Монтажные платы для целых выкатных блоков



Назначение:

- дополнительная монтажная плата.

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Комплект поставки:

- плата, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер блока	Код
xM1	3M1	R5M2W3M1BP
	4M1	R5M2W4M1BP
	5M1	R5M2W5M1BP
	6M1	R5M2W6M1BP
	9M1	R5M2W9M1BP
	12M1	R5M2W12M1BP

Фронтальные панели для выкатных блоков



Назначение:

- дополнительная фронтальная панель.

Материал:

- окрашенная сталь толщиной 1,5 мм, RAL 7035.

Отличительные особенности:

- поставляется в комплекте табличками механизмов индикации положений.

Комплект поставки:

- фронтальная панель, монтажные аксессуары.

Кратность	Типоразмер блока	Высота блока,, М/мм	Код
xM3	2M3	2 / 100	R5M2W2M3BF
	3M3	3 / 150	R5M2W3M3BF
	4M3	4 / 200	R5M2W4M3BF
xM2	2M2	2 / 100	R5M2W2M2BF
	3M2	3 / 150	R5M2W3M2BF
	4M2	4 / 200	R5M2W4M2BF
xM1	3M1	3 / 150	R5M2W3M1BF
	4M1	4 / 200	R5M2W4M1BF
	5M1	5 / 250	R5M2W5M1BF
	6M1	6 / 300	R5M2W6M1BF
	9M1	9 / 450	R5M2W9M1BF
	12M1	12 / 600	R5M2W12M1BF

Рукоятки для выкатных блоков


Назначение:

- рукоятки для перемещения выкатных блоков.

Материал:

- технополимер.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5MW*F.

Комплект поставки:

- рукоятка, монтажные аксессуары.

Типоразмер блока	Код
2М3, 3М3, 4М3, 2М2, 3М2, 4М2, 3М1	R5MW11H
4М1-12М1	R5MW21H

Комплект кодировки выкатного блока


Назначение:

- защита от несанкционированного вкатывания (блокировка свой-чужой).

Материал:

- оцинкованная сталь толщиной 2 мм.

Отличительные особенности:

- установка совместно с R5M2W*В*;
- количество вариантов кодировки – 70.

Комплект поставки:

- установочные пластины, кодировочные винты, монтажные аксессуары.

Типоразмер блока	Код
Все типоразмеры	R5M2WCK

Ключ привода механизма блока


Назначение:

- рукоятки для перемещения выкатных блоков.

Материал:

- технополимер.

Отличительные особенности:

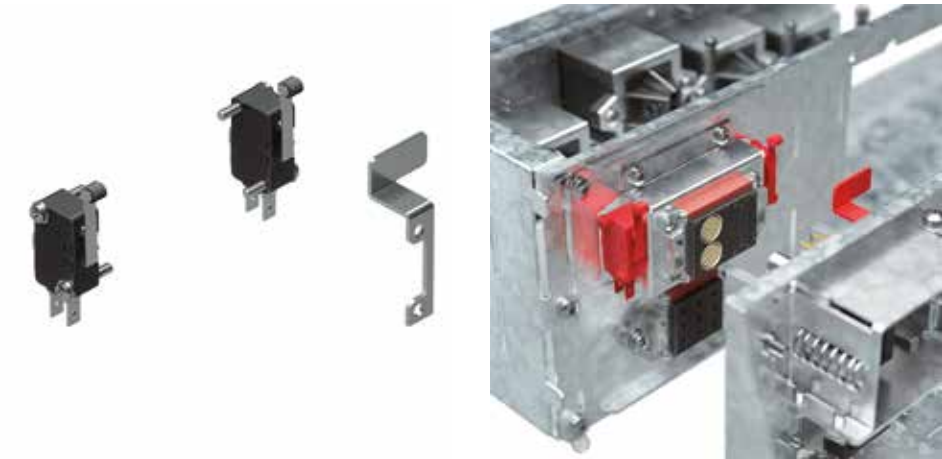
- установка совместно с R5MW*F.

Комплект поставки:

- рукоятка, монтажные аксессуары.

Типоразмер блока	Код
3М1-12М1	R5MKR

Концевые микропереключатели



Назначение:
• сигнализация о положении блока в шкафу.
Отличительные особенности:
• установка совместно с R5MW*B*.
Комплект поставки:
• концевой микропереключатель, дополнительный кронштейн, монтажные аксессуары.

Типоразмер блока	Код
Все типоразмеры	R5M2WMS

Комплект кронштейнов для установки держателей сборных шин



Назначение:
• установка шинодержателей для сборных шин щита.
Материал:
• оцинкованная сталь толщиной 3 мм.
Отличительные особенности:
• установка совместно с R5MW*F.
Комплект поставки:
• рукоятка, монтажные аксессуары.

Кол-во в комплекте, шт.	Код
2	R5MPBS

Таблица выбора количества комплектов R5MPBS в соответствии с характеристиками шинной системы

Ток щита, А	Тип обслуживания	Кол-во комплектов
от 1600 до 2500	одностороннее	2
	двухстороннее	
от 3200 до 4000	одностороннее	5
	двухстороннее	6
от 5000 до 6300	двухстороннее	10

Контактная смазка



Назначение:

- защита и улучшение свойств контактного соединения.

Комплект поставки:

- контактная смазка.

Объем, л	Код
1,3	R5CG

Губка для очистки поверхности медных шин



Назначение:

- очистка поверхности.

Комплект поставки:

- губка, 5 шт.

Размер изделия, мм	Код
100x130	R5CF

Инструменты

Клеши для обжимных контактов


Назначение:

- обжатие контактных разъемов вторичных (сигнальных) цепей.

Отличительные особенности:

- обжимной механизм с 8 симметрично расположенными пуансонами для равномерного и аккуратного сжатия;
- наличие поворотной рукоятки быстрого возврата в исходное положение;
- точная настройка хода инструмента благодаря наличию наглядной шкалы с шагом 0,01 мм;
- повышенная эргономика – снижение усилия на кисть за счет передаточного момента и трещоточный механизм;
- противоскользящий материал рукоятки.

Внимание! Адаптеры не входят в комплект поставки, заказываются по отдельным кодам.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
0,75–2,5	590	2ART79

Таблица выбора адаптеров по сечению провода

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
Кондуктор для контакта 33.0541 для 2ART79	0,25–0,75	2ART79-33.0541
Кондуктор для контакта 33.0531 для 2ART79	2,5–4	2ART79-33.0531

Универсальный ручной инструмент со сменными матрицами


Назначение:

- опрессовка контактных разъемов, неизолированных наконечников и гильз.

Отличительные особенности:

- легкая замена матриц;
- наличие поворотной рукоятки быстрого возврата в исходное положение.

Внимание! Матрицы не входят в комплект поставки, заказываются по отдельным кодам.

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
10-120	1200	2ART120

Таблица выбора матриц по сечению провода

Сечение провода, мм ²	Вес, г	Код
Матрица для контакта 33.0502 для 2ART120	16	2ART120-33.0502
Матрица для контакта 33.0504 для 2ART120	25	2ART120-33.0504

Набор инструментов для работы с контактами до 100 А


Назначение:

- установка и извлечение контактных разъемов серии "Combitac".

Отличительные особенности:

- упрощает работу с контактами, экономит время монтажа;
- в наборе представлен инструмент для всех типов и размеров контактов;
- простота и удобство конструкции.

Внимание! Использование неоригинального инструмента для работы с контактными группами "Combitac" не допускается.

Наименование	Количество инструментов в комплекте, шт.	Вес, г	Код
Набор инструментов для работы с контактами	9	900	R5M2KIPS

Светосигнальные индикаторы

Светосигнальные индикаторы предназначены для световой сигнализации (предупреждающей, аварийной, положения и т.п.) работы оборудования в электрических цепях. Они применяются в электрощитах, промышленном оборудовании и на объектах энергоснабжения.

Отличительные особенности:

- широкий ассортимент цветовой палитры индикаторов и их конструктивного исполнения;
- простое и компактное исполнение способствует быстрому, легкому монтажу;
- светодиодный элемент характеризуется ярким свечением, низким потреблением электроэнергии и
- степень пыле- и влагозащиты IP 54.



Характеристики	Серия ASF	Серия ASL	Серия AC0/AC4	Серия AP0ER/AP4ER	Серия AP0DR/AP4DR	Серия AM	Серия AV1	Серия AV2
Тип	Сферические индикаторы		Индикаторы положения	Индикаторы заземления	Индикаторы положения выключателя	Мульти-индикаторы	Мини-индикаторы	
Форма	сферическая выпуклая	сферическая плоская	круглая/квадратная	круглая/квадратная	круглая/квадратная	квадратная	с вогнутым отражателем	с выпуклым отражателем
Установочные размеры	Ø 16/18 Ø 16/24 Ø 22/30 Ø 22/48	Ø 22/30	Ø 16/24 Ø 22/30 Ø 22/48	Ø 16/24 Ø 22/30 Ø 22/48	Ø 16/24 Ø 22/30 Ø 22/48	Ø 22/48	Ø 8/10	Ø 8/10
Тип подключения	винтовое/штекерное	винтовое/штекерное	винтовое/штекерное	винтовое/штекерное	винтовое/штекерное	винтовое	штекерное	штекерное
Рабочая температура	от -20 до +60 °C	от -20 до +60 °C	от -20 до +60 °C	от -20 до +60 °C	от -20 до +60 °C	от -20 до +60 °C	от -20 до +60 °C	от -20 до +60 °C
Рабочее напряжение Ui	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	
	24V	230V	24V	230V	24V	230V	12V, 28V, 230V	12V, 28V, 230V
Ресурс, часов (при 25 °C)	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000

Индикаторы сферические

Сферические индикаторы предназначены для световой сигнализации и индикации управления электроустановками в электрических цепях как постоянного, так и переменного тока с номинальным напряжением 24 В и 230 В.

Отличительные особенности:

- 2 типа защитной линзы: белая и цветная (красная, зеленая, желтая);
- 4 типоразмера: Ø 16/18, Ø 16/24, Ø 22/30, Ø 22/48;
- разнообразие цветовых вариантов свечения индикатора.

Ассортимент

Вид индикатора	Установочные размеры, Ø		Варианты свечения								
	отверстия	кольца	RR	GG	YY	WR	WG	WY	RG	RGY	RGB
	16	18								-	-
	16	24								-	-
	22	30									
	22	30									
	22	48									

Система кодировки

XXX X X XX XX XXX

Напряжение:

AC/DC: 24 В
AC: 230 В

Цвет:

RR – красный (красная линза/красная индикация)
GG – зеленый (зеленая линза/зеленая индикация)
YY – желтый (желтая линза/желтая индикация)
WR – белый/красный (белая линза/красная индикация)
WG – белый/зеленый (белая линза/зеленая индикация)
WY – белый/желтый (белая линза/желтая индикация)
RG – красный/зеленый (красная индикация/зеленая индикация)
RGY – красный/зеленый/желтый
(красная индикация/зеленая индикация/желтая индикация)
RGB – семицветный
(красная индикация/зеленая индикация/синяя индикация/желтая индикация/голубая индикация/фиолетовая индикация/белая индикация)

Размер:

11 – Ø 16/18
12 – Ø 16/24
23 – Ø 22/30
24 – Ø 22/48

Тип подключения:

F – штекерное
S – винтовое

Форма:

0 – круглая

Серия:

ASF – индикаторы сферические с выпуклой линзой
ASL – индикаторы сферические с плоской линзой

Пример расшифровки кода продукции

ASF 0 F 23 GG 230

Напряжение – AC: 230 В

Цвет – зеленая линза/зеленая индикация

Размер – Ø 22/30

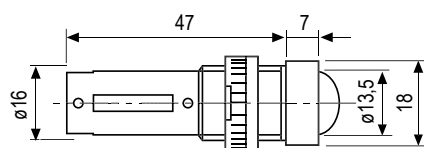
Тип подключения – штекерное

Форма – круглая

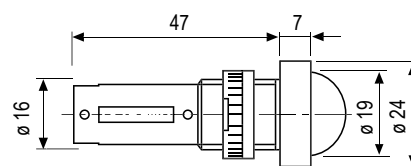
Серия – индикаторы сферические с выпуклой линзой

Чертежи

Индикаторы сферические

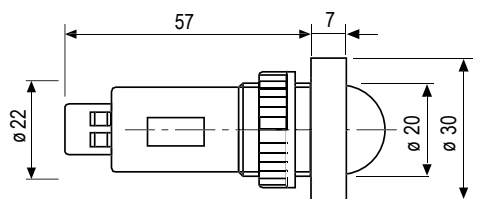


Индикаторы сферические Ø 16/18
Штекерное подключение

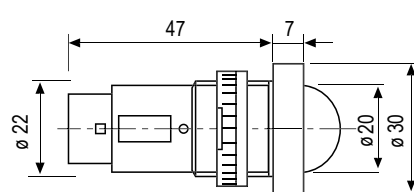


Индикаторы сферические Ø 16/24
Штекерное подключение

Индикаторы сферические с выпуклой линзой Ø 22/30

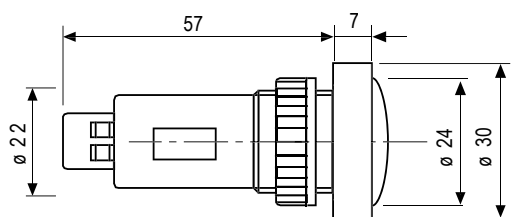


Винтовое подключение

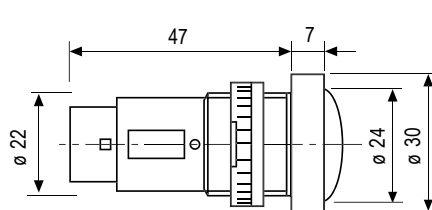


Штекерное подключение

Индикаторы сферические с плоской линзой Ø 22/30

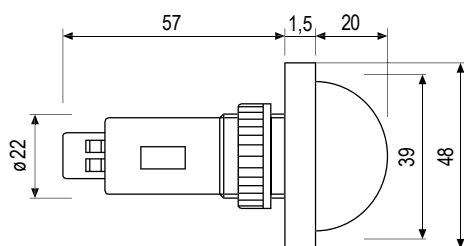


Винтовое подключение



Штекерное подключение

Индикаторы сферические Ø 22/48



Винтовое подключение

Индикаторы сферические



Тип А



Тип В

Назначение:

- индикация состояния электроцепей.

Особенности:

- цвет корпуса: черный;
- материал: поликарбонат;
- винтовое или штекерное подключение;
- колпачок:
 - тип А – выпуклая линза;
 - тип В – плоская линза.

Способ монтажа:

- штекерное подключение производится с помощью наконечников РПИ-М 2,8/0,8.

Температура эксплуатации:

- от -20 до +60 °С.

Размер	Тип подключения	Цвет	Выпуклая линза (А)		Плоская линза (В)	
			24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
16/18	штекерное	красный	ASF0F11RR24	ASF0F11RR230	-	-
		зеленый	ASF0F11GG24	ASF0F11GG230	-	-
		желтый	ASF0F11YY24	ASF0F11YY230	-	-
		белый/красный	ASF0F11WR24	ASF0F11WR230	-	-
		белый/зеленый	ASF0F11WG24	ASF0F11WG230	-	-
		белый/желтый	ASF0F11WY24	ASF0F11WY230	-	-
красный/зеленый		ASF0F11RG24	ASF0F11RG230	-	-	
16/24		красный	ASF0F12RR24	ASF0F12RR230	-	-
		зеленый	ASF0F12GG24	ASF0F12GG230	-	-
		желтый	ASF0F12YY24	ASF0F12YY230	-	-
		белый/красный	ASF0F12WR24	ASF0F12WR230	-	-
		белый/зеленый	ASF0F12WG24	ASF0F12WG230	-	-
		белый/желтый	ASF0F12WY24	ASF0F12WY230	-	-
22/30		красный/зеленый	ASF0F12RG24	ASF0F12RG230	-	-
		красный	ASF0F23RR24	ASF0F23RR230	ASL0F23RR24	ASL0F23RR230
		зеленый	ASF0F23GG24	ASF0F23GG230	ASL0F23GG24	ASL0F23GG230
		желтый	ASF0F23YY24	ASF0F23YY230	ASL0F23YY24	ASL0F23YY230
		белый/красный	ASF0F23WR24	ASF0F23WR230	ASL0F23WR24	ASL0F23WR230
		белый/зеленый	ASF0F23WG24	ASF0F23WG230	ASL0F23WG24	ASL0F23WG230
		белый/желтый	ASF0F23WY24	ASF0F23WY230	ASL0F23WY24	ASL0F23WY230
		красный/зеленый	ASF0F23RG24	ASF0F23RG230	ASL0F23RG24	ASL0F23RG230
		красный/зеленый/желтый	ASF0F23RGY24	ASF0F23RGY230	ASL0F23RGY24	ASL0F23RGY230
		красный/зеленый/желтый/синий/фиолетовый/голубой/белый	ASF0F23RGB24	ASF0F23RGB230	ASL0F23RGB24	ASL0F23RGB230
	винтовое	красный	ASF0S23RR24	ASF0S23RR230	ASL0S23RR24	ASL0S23RR230
		зеленый	ASF0S23GG24	ASF0S23GG230	ASL0S23GG24	ASL0S23GG230
		желтый	ASF0S23YY24	ASF0S23YY230	ASL0S23YY24	ASL0S23YY230
		белый/красный	ASF0S23WR24	ASF0S23WR230	ASL0S23WR24	ASL0S23WR230
		белый/зеленый	ASF0S23WG24	ASF0S23WG230	ASL0S23WG24	ASL0S23WG230
		белый/желтый	ASF0S23WY24	ASF0S23WY230	ASL0S23WY24	ASL0S23WY230
		красный/зеленый	ASF0S23RG24	ASF0S23RG230	ASL0S23RG24	ASL0S23RG230
		красный/зеленый/желтый	ASF0S23RGY24	ASF0S23RGY230	ASL0S23RGY24	ASL0S23RGY230
красный/зеленый/желтый/синий/фиолетовый/голубой/белый		ASF0S23RGB24	ASF0S23RGB230	ASL0S23RGB24	ASL0S23RGB230	
22/48		красный	ASF0S24RR24	ASF0S24RR230	-	-
		зеленый	ASF0S24GG24	ASF0S24GG230	-	-
		желтый	ASF0S24YY24	ASF0S24YY230	-	-
	белый/красный	ASF0S24WR24	ASF0S24WR230	-	-	
	белый/зеленый	ASF0S24WG24	ASF0S24WG230	-	-	
	белый/желтый	ASF0S24WY24	ASF0S24WY230	-	-	
	красный/зеленый	ASF0S24RG24	ASF0S24RG230	-	-	
	красный/зеленый/желтый	ASF0S24RGY24	ASF0S24RGY230	-	-	
	красный/зеленый/желтый/синий/фиолетовый/голубой/белый	ASF0S24RGB24	ASF0S24RGB230	-	-	

Индикаторы положения

Индикаторы положения с обозначениями, принятыми в электротехнике и автоматике, предназначены для сигнализации положения контактов, выключателей, разъединителей и т.п. Могут быть использованы в системах промышленной автоматики и энергетики.

- Отличительные особенности:**
- 3 типа индикаторов: индикатор положения, индикатор положения выключателя, индикатор заземления;
 - 3 типоразмера: Ø 16/24, Ø 22/30, Ø 22/48;
 - 2 формы индикаторы: квадратная и круглая

Ассортимент

Вид индикатора	Установочные размеры, Ø		Варианты свечения					
	отверстия	кольца	R	G	Y	RG	GY	RY
	16	24						
	22	30	-	-	-			
	22	48						
	16	24						
	22	30			-	-	-	-
	22	48						
	16	24						
	22	30					-	-
	22	48						

Система кодировки

XX X X XX X X XX

Напряжение:

AC/DC: 24 В
AC: 230 В

Цвет:

R – красный
G – зеленый
Y – желтый
RG – красный/зеленый
GY – зеленый/желтый
RY – красный/желтый

Тип положения:

E – заземление
D – положение выключателя

Размер:

12 – Ø 16/24
23 – Ø 22/30
24 – Ø 22/48

Тип подключения:

F – штекерное
S – винтовое

Форма:

4 – квадратная
0 – круглая

Серия:

AC – индикаторы положения
AP – индикаторы заземления и положения выключателя

Пример расшифровки кода продукции

AP 4 S 24 D G 24

Напряжение – AC/DC: 24 В

Цвет – зеленый

Тип положения – положение выключателя

Размер – Ø 22/48

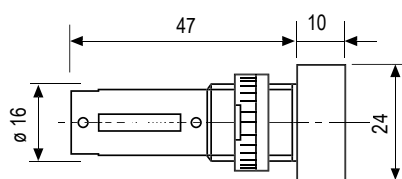
Тип подключения – винтовое

Форма – квадратная

Серия – индикаторы положения выключателя

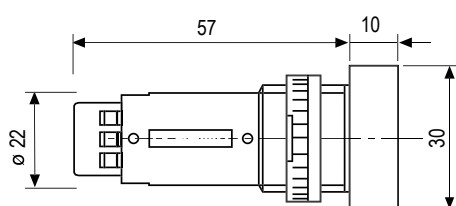
Чертежи

Индикаторы положения Ø 16/24

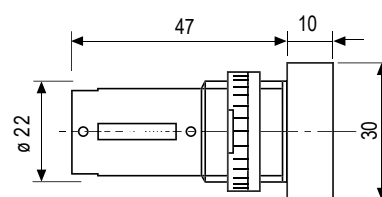


Штекерное подключение

Индикаторы положения Ø 22/30

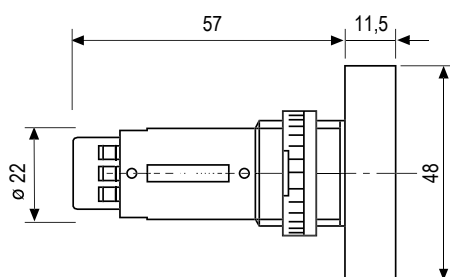


Винтовое подключение



Штекерное подключение

Индикаторы положения Ø 22/48



Винтовое подключение

Индикаторы положения



- Назначение:**
- индикация состояния электроцепей.
- Особенности:**
- цвет корпуса: черный;
 - материал: поликарбонат;
 - штекерное или винтовое подключение.
- Способ монтажа:**
- штекерное подключение производится с помощью наконечников РПИ-М 2,8/0,8.
- Температура эксплуатации:**
- от -20 до +60 °С.

Размер	Тип подключения	Цвет	Круглая форма		Квадратная форма	
			24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
16/24	штекерное	красный/зеленый	AC0F12RG24	AC0F12RG230	AC4F12RG24	AC4F12RG230
		зеленый/желтый	AC0F12GY24	AC0F12GY230	AC4F12GY24	AC4F12GY230
		красный/желтый	AC0F12RY24	AC0F12RY230	AC4F12RY24	AC4F12RY230
22/30		красный/зеленый	AC0F23RG24	AC0F23RG230	AC4F23RG24	AC4F23RG230
		зеленый/желтый	AC0F23GY24	AC0F23GY230	AC4F23GY24	AC4F23GY230
		красный/желтый	AC0F23RY24	AC0F23RY230	AC4F23RY24	AC4F23RY230
	винтовое	красный/зеленый	AC0S23RG24	AC0S23RG230	AC4S23RG24	AC4S23RG230
		зеленый/желтый	AC0S23GY24	AC0S23GY230	AC4S23GY24	AC4S23GY230
		красный/желтый	AC0S23RY24	AC0S23RY230	AC4S23RY24	AC4S23RY230
22/48		красный/зеленый	AC0S24RG24	AC0S24RG230	AC4S24RG24	AC4S24RG230
		зеленый/желтый	AC0S24GY24	AC0S24GY230	AC4S24GY24	AC4S24GY230
		красный/желтый	AC0S24RY24	AC0S24RY230	AC4S24RY24	AC4S24RY230

Индикаторы заземления и положения выключателя



Назначение:

- индикация состояния электроцепей.

Особенности:

- цвет корпуса: черный;
- материал: поликарбонат;
- штекерное или винтовое подключение.

Способ монтажа:

- штекерное подключение производится с помощью наконечников РПИ-М 2,8/0,8.

Температура эксплуатации:

- от -20 до +60 °C.

Размер	Тип подключения	Форма	Цвет	Заземление		Положение выключателя		
				24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC	
16/24	штекерное	квадратная	красный	AP4F12ER24	AP4F12ER230	AP4F12DR24	AP4F12DR230	
			зеленый	AP4F12EG24	AP4F12EG230	AP4F12DG24	AP4F12DG230	
			желтый	–	–	AP4F12DY24	AP4F12DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP4F12DRG24	AP4F12DRG230	
		круглая	красный	AP0F12ER24	AP0F12ER230	AP0F12DR24	AP0F12DR230	
			зеленый	AP0F12EG24	AP0F12EG230	AP0F12DG24	AP0F12DG230	
			желтый	–	–	AP0F12DY24	AP0F12DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP0F12DRG24	AP0F12DRG230	
22/30		квадратная	красный	AP4F23ER24	AP4F23ER230	AP4F23DR24	AP4F23DR230	
			зеленый	AP4F23EG24	AP4F23EG230	AP4F23DG24	AP4F23DG230	
			желтый	–	–	AP4F23DY24	AP4F23DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP4F23DRG24	AP4F23DRG230	
			круглая	красный	AP0F23ER24	AP0F23ER24	AP0F23DR24	AP0F23DR230
				зеленый	AP0F23EG24	AP0F23EG24	AP0F23DG24	AP0F23DG230
				желтый	–	–	AP0F23DY24	AP0F23DY230
				красный/зеленый	–	–	AP0F23DRG24	AP0F23DRG230
винтовое	квадратная	красный	AP4S23ER24	AP4S23ER230	AP4S23DR24	AP4S23DR230		
		зеленый	AP4S23EG24	AP4S23EG230	AP4S23DG24	AP4S23DG230		
		желтый	–	–	AP4S23DY24	AP4S23DY230		
		красный/зеленый	–	–	AP4S23DRG24	AP4S23DRG230		
	круглая	красный	AP0S23ER24	AP0S23ER230	AP0S23DR24	AP0S23DR230		
		зеленый	AP0S23EG24	AP0S23EG230	AP0S23DG24	AP0S23DG230		
		желтый	–	–	AP0S23DY24	AP0S23DY230		
		красный/зеленый	–	–	AP0S23DRG24	AP0S23DRG230		
	22/48	квадратная	красный	AP4S24ER24	AP4S24ER230	AP4S24DR24	AP4S24DR230	
			зеленый	AP4S24EG24	AP4S24EG230	AP4S24DG24	AP4S24DG230	
			желтый	–	–	AP4S24DY24	AP4S24DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP4S24DRG24	AP4S24DRG230	
		круглая	красный	AP0S24ER24	AP0S24ER230	AP0S24DR24	AP0S24DR230	
			зеленый	AP0S24EG24	AP0S24EG230	AP0S24DG24	AP0S24DG230	
			желтый	–	–	AP0S24DY24	AP0S24DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP0S24DRG24	AP0S24DRG230	

Специальные сигнальные индикаторы

Специальные сигнальные индикаторы являются оптимальным промышленным решением для минимальной поверхности монтажа.

























Мини-индикаторы позволяют максимально уменьшить диаметр отверстия на фасаде при сохранении электротехнических свойств. Такие индикаторы отличаются максимальной яркостью свечения, а также возможностью мигающего режима работы индикатора.

Важно: подключение индикаторов производится только штекерным способом, также необходимо применение дополнительной маркировки.

Мультииндикаторы позволяют сократить количество отверстий на фасаде до одного благодаря совмещению в себе функций четырех индикаторов одновременно.

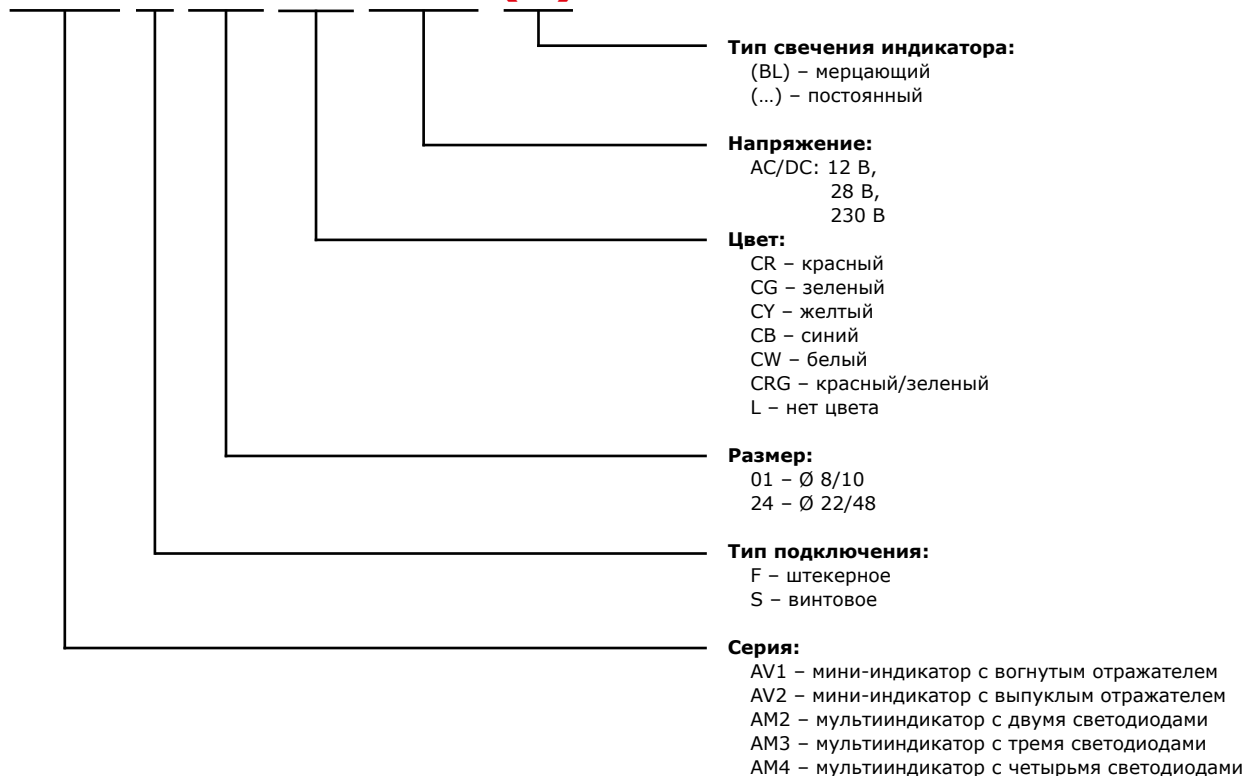
Важно: дополнительная маркировка не требуется, т.к. в комплекте идет сменный набор цветowych линз. Также на сайте ДКС можно найти готовый текстовый шаблон для заполнения ниш под маркировку. Подключение индикаторов производится только винтовым способом.

Ассортимент

Вид индикатора	Установочные размеры, Ø		Напряжение, В	Варианты свечения					
	отверстия	кольца		CR	CG	CY	CB	CW	CRG
	8	10	12						
			28						
									
			230						-

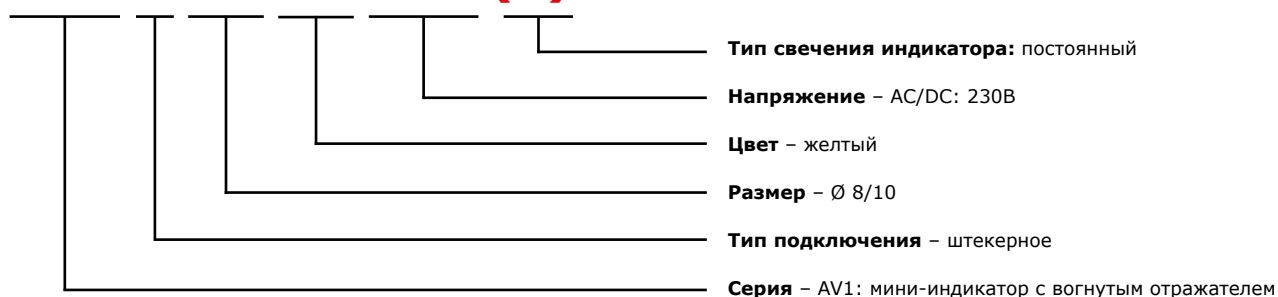
Система кодировки

XXX X XX XX XXX ()



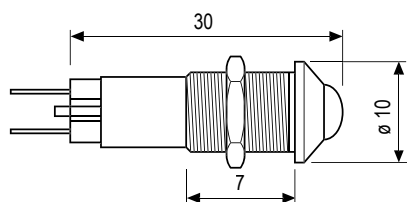
Пример расшифровки кода продукции

AV1 F 01 CY 230 ()

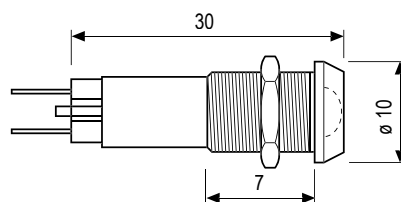


Чертежи

Мини-индикаторы Ø 8/10

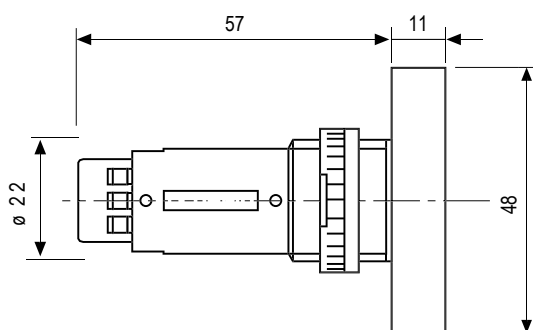


Штекерное подключение с вогнутым отражателем



Штекерное подключение с выпуклым отражателем

Мультииндикаторы Ø 22/48



Винтовое подключение

Мультииндикатор Ø 22/48, с винтовым подключением



Назначение:

- индикация состояния электроцепей.

Особенности:

- квадратная форма индикатора;
- цвет корпуса: черный;
- материал: поликарбонат;
- винтовое подключение;
- быстрая замена поясняющих надписей;
- полный набор цветных линз.

Температура эксплуатации:

- от -20 до +60 °C.

Напряжение, В	Форма	Тип подключения	Количество диодов	Код
24	квадрат	винтовое	2	AM2S24L24
			3	AM3S24L24
			4	AM4S24L24
230		винтовое	2	AM2S24L230
			3	AM3S24L230
			4	AM4S24L230

Мини-индикатор Ø 8/10, со штекерным подключением



Тип А



Тип В

Назначение:

- индикация состояния электроцепей.

Особенности:

- цвет корпуса: черный;
- материал: поликарбонат;
- штекерное подключение;
- вогнутый отражатель/выпуклый отражатель;
- работают на переменном напряжении 230 В.

Способ монтажа:

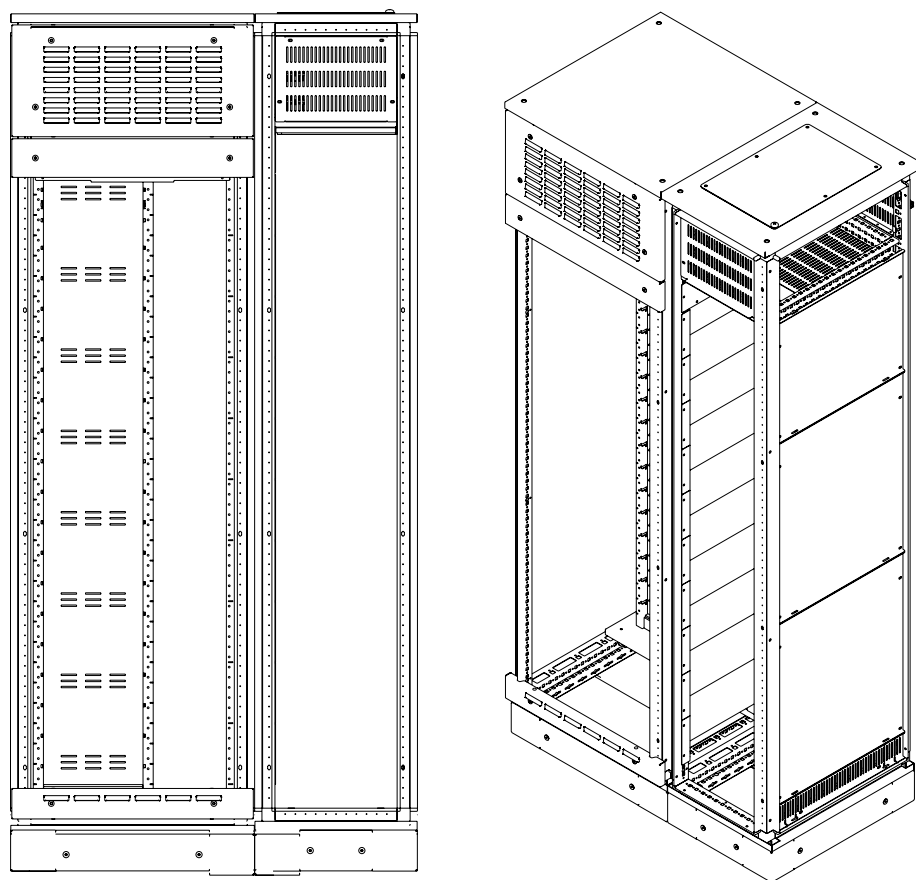
- штекерное подключение производится с помощью наконечников РПИ-М 2,8/0,5.

Температура эксплуатации:

- от -20 до +60 °C.

Напряжение, В	Тип подключения	Цвет	Вогнутый отражатель (А)	Выпуклый отражатель (В)	
12	штекерное	красный	AV1F01CR12	AV2F01CR12	
		зеленый	AV1F01CG12	AV2F01CG12	
		желтый	AV1F01CY12	AV2F01CY12	
		синий	AV1F01CB12	AV2F01CB12	
		белый	AV1F01CW12	AV2F01CW12	
		красный/зеленый	AV1F01CRG12	AV2F01CRG12	
28		красный	AV1F01CR28	AV2F01CR28	
		красный/моргающий	AV1F01CR28BL	AV2F01CR28BL	
		зеленый	AV1F01CG28	AV2F01CG28	
		зеленый/моргающий	AV1F01CG28BL	AV2F01CG28BL	
		желтый	AV1F01CY28	AV2F01CY28	
		желтый/моргающий	AV1F01CY28BL	AV2F01CY28BL	
		синий	AV1F01CB28	AV2F01CB28	
		синий/моргающий	AV1F01CB28BL	AV2F01CB28BL	
		белый	AV1F01CW28	AV2F01CW28	
		белый/моргающий	AV1F01CW28BL	AV2F01CW28BL	
		красный/зеленый	AV1F01CRG28	AV2F01CRG28	
		красный/зеленый/моргающий	AV1F01CRG28BL	AV2F01CRG28BL	
		230	красный	AV1F01CR230	AV2F01CR230
			зеленый	AV1F01CG230	AV2F01CG230
желтый			AV1F01CY230	AV2F01CY230	
синий			AV1F01CB230	AV2F01CB230	
белый			AV1F01CW230	AV2F01CW230	

Типовые конфигурации шкафов "RAM msc"



Вид конфигурации

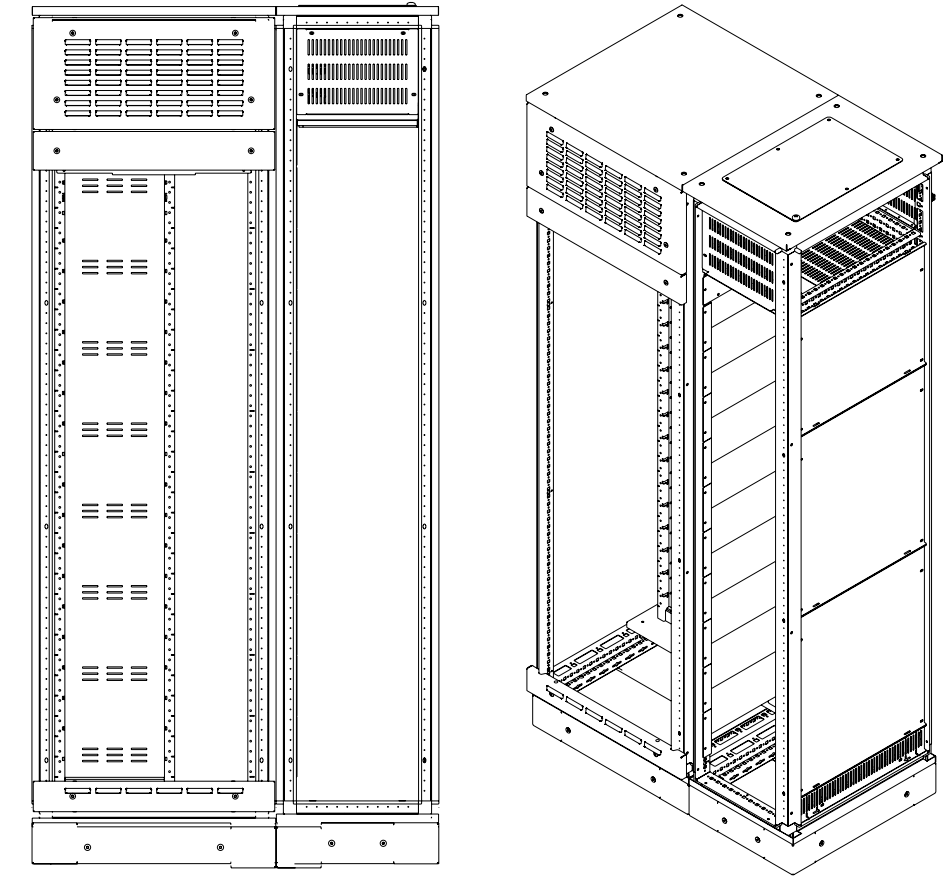
Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	2500
Ширина, мм	1000 (600+400)
Глубина, мм	600
Высота, мм	2000
Вместимость, М	30
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительных креплений, 1 уп. – 4 шт.	R5KMN20	2
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x600 мм	R5KTB66	1
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 400x600 мм	R5KTB46	1
	Цоколь (угловые элементы)	R5BP01	2
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	R5FP60	3
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=400 мм, В=100 мм	R5FP40	1
	Комплект для соединения шкафов CQE	R5KE65	1
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей Ш=600 мм, В=300+100* мм	R5CPFAM631	1
	Комплект пластиковых панелей внутренних Ш=600 мм, В=300+100* мм	R5CPFAP631	1
	Панель накладная сплошная В=100 мм, Ш=600 мм	R5CPFEM6100	1
	Панель пластикового глухого отсека Ш=600 мм, В=100 мм	R5CPL610	1
	Комплект закрытий задних перфорированных В=300+300 мм, Ш=400 мм	R5SBPF433	1
	Комплект закрытия заднего изоляционного одностороннего	R5MSBPF63	1
	Закрытие боковое универсальное глухое В=400 мм, Г=600 мм	R5SWM46	1
	Закрытие боковое универсальное глухое В=600 мм, Г=600 мм	R5SWM66	2
	Закрытие нижнее боковое В=100 мм, Г=600 мм	R5SWF61	1
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000x400 мм	R5CRE2040	1
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000x600 мм	R5CRE2060	1
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2000x400 мм	R5CPE2040	1
Подборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, одностороннее, Ш=600 мм, Г=600 мм	R5M2UBFS6	1
		R5PD600	1
		R5TOEM60	2
	Комплект стоек шинной системы В=30 М (4000 А)	R5M2RGS30M	1
	Комплект дополнительных стоек, одностороннее, В=30 М, Г=600 мм	R5M2ACRS30M6	1
		R5M2CCS620	1
		R5PD600	3
		R5SBBFS600	1
	Разделитель горизонтальный одностороннего обслуживания отходящих линий Ш=400 мм, Г=600 мм	R5PD600	2
		R5PW400	1

* для достижения уровня пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFAM631 – 1 шт.

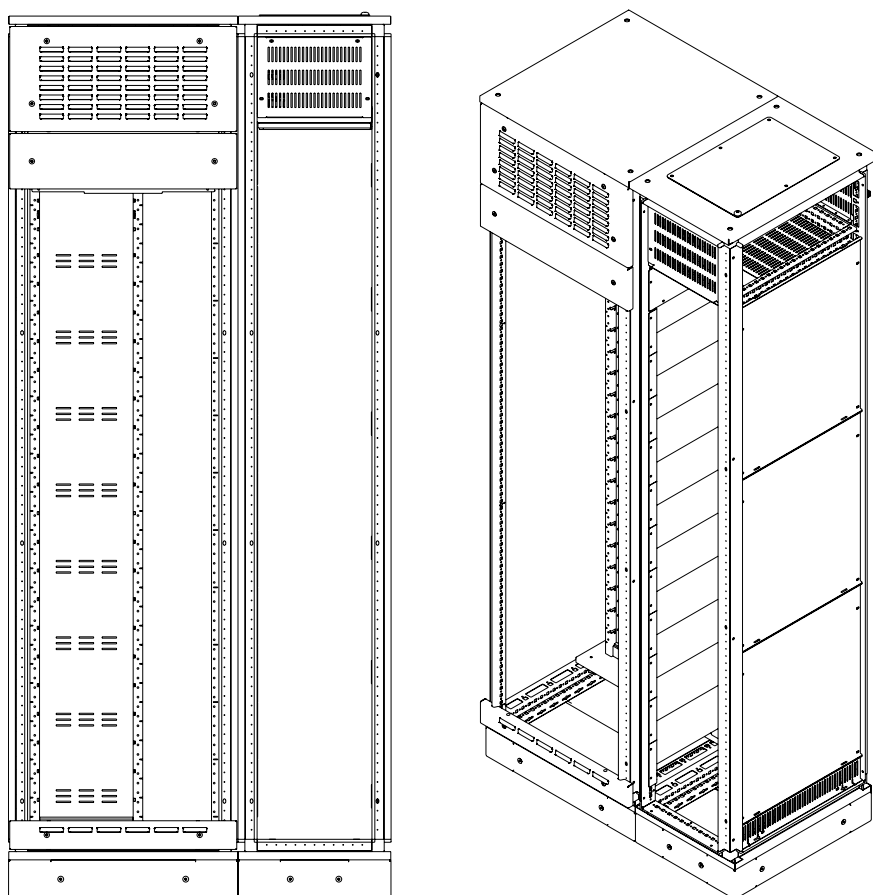
Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	2500
Ширина, мм	1200 (600+600)
Глубина, мм	600
Высота, мм	2000
Вместимость, М	30
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1М=50 мм	



Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительных креплений, 1 уп. – 4 шт.	R5KMN20	2
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x600 мм	R5KTB66	2
	Цоколь (угловые элементы)	R5BP01	2
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	R5FP60	4
	Комплект для соединения шкафов CQE	R5KE65	1
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей Ш=600 мм, В=300+100* мм	R5CPFAM631	1
	Комплект пластиковых панелей внутренних Ш=600 мм, В=300+100* мм	R5CPFAP631	1
	Панель накладная сплошная В=100 мм, Ш=600 мм	R5CPFEM6100	1
	Панель пластиковая глухая отсека Ш=600 мм, В=100 мм	R5CPL610	1
	Комплект закрытий задних перфорированных В=300+300 мм, Ш=600 мм	R5SBPF633	1
	Комплект закрытия заднего изоляционного одностороннего	R5MSBPF63	1
	Закрытие боковое универсальное глухое В=400 мм, Г=600 мм	R5SWM46	1
	Закрытие боковое универсальное глухое В=600 мм, Г=600 мм	R5SWM66	2
	Закрытие нижнее боковое В=100 мм, Г=600 мм	R5SWF61	1
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000x600 мм	R5CRE2060	2
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2000x600 мм	R5CPE2060	1
		R5M2UBFS6	1
Подборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, одностороннее, Ш=600 мм, Г=600 мм	R5PD600	1
		R5TOEM60	2
		R5M2RGS30M	1
	Комплект стоек шинной системы В=30 М (4000 А)	R5M2ACRS30M6	1
	Комплект дополнительных стоек, одностороннее, В=30 М, Г=600 мм	R5M2CCS620	1
		R5PD600	3
		R5SBBFS606	1
	Разделитель горизонтальный одностороннего обслуживания отходящих линий Ш=600 мм, Г=600 мм	R5PD600	2
		R5PW600	1

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFAM631 – 1 шт.

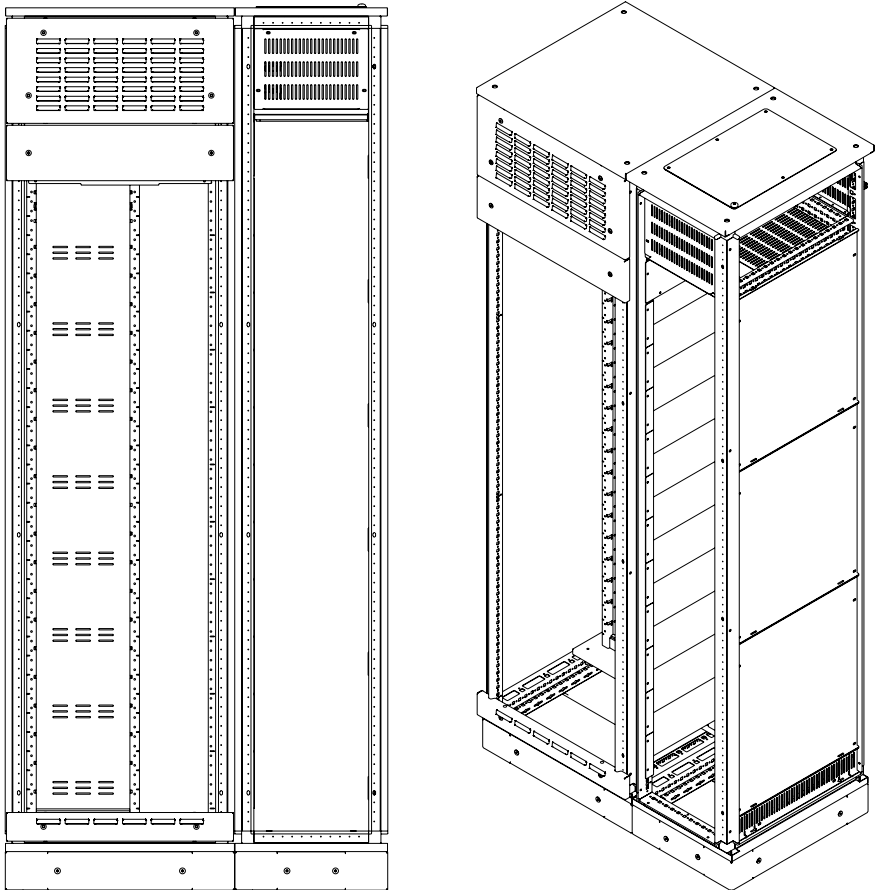


Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	2500
Ширина, мм	1000 (600+400)
Глубина, мм	600
Высота, мм	2200
Вместимость, М	33
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительных креплений, 1 уп. – 4 шт.	R5KMN22	2
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x600 мм	R5KTB66	1
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 400x600 мм	R5KTB46	1
	Цоколь (угловые элементы)	R5BP01	2
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	R5FP60	3
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=400 мм, В=100 мм	R5FP40	1
	Комплект для соединения шкафов CQE	R5KE65	1
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей Ш=600 мм, В=300+100* мм	R5CPFAM631	1
	Комплект пластиковых панелей внутренних Ш=600 мм, В=300+100* мм	R5CPFAP631	1
	Панель накладная сплошная В=150 мм, Ш=600 мм	R5CPFEM6150	1
	Панель пластиковая глухая отсека Ш=600 мм, В=150 мм	R5CPL615	1
	Комплект закрытий задних перфорированных В=300+300 мм, Ш=400 мм	R5SBPF433	1
	Комплект закрытия заднего изоляционного одностороннего	R5MSBPF63	1
	Закрытие боковое универсальное глухое В=600 мм, Г=600 мм	R5SWM66	3
	Закрытие нижнее боковое В=100 мм, Г=600 мм	R5SWF61	1
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2200x400 мм	R5CRE2240	1
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2200x600 мм	R5CRE2260	1
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2200x400 мм	R5CPE2240	1
Подборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, одностороннее, Ш=600 мм, Г=600 мм	R5M2UBFS6	1
		R5PD600	1
		R5TOEM60	2
	Комплект стоек шинной системы В=33 М (4000 А)	R5M2RGS33M	1
	Комплект дополнительных стоек, одностороннее, В=33 М, Г=600 мм	R5M2ACRS33M6	1
	Комплект организации кабельного шкафа одностороннее, Г=600 мм, В=2200 мм	R5M2CCS622	1
		R5PD600	3
		R5SBBFS600	1
	Разделитель горизонтальный одностороннего обслуживания отходящих линий Ш=400 мм, Г=600 мм	R5PD600	2
		R5PW400	1

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFAM631 – 1 шт.

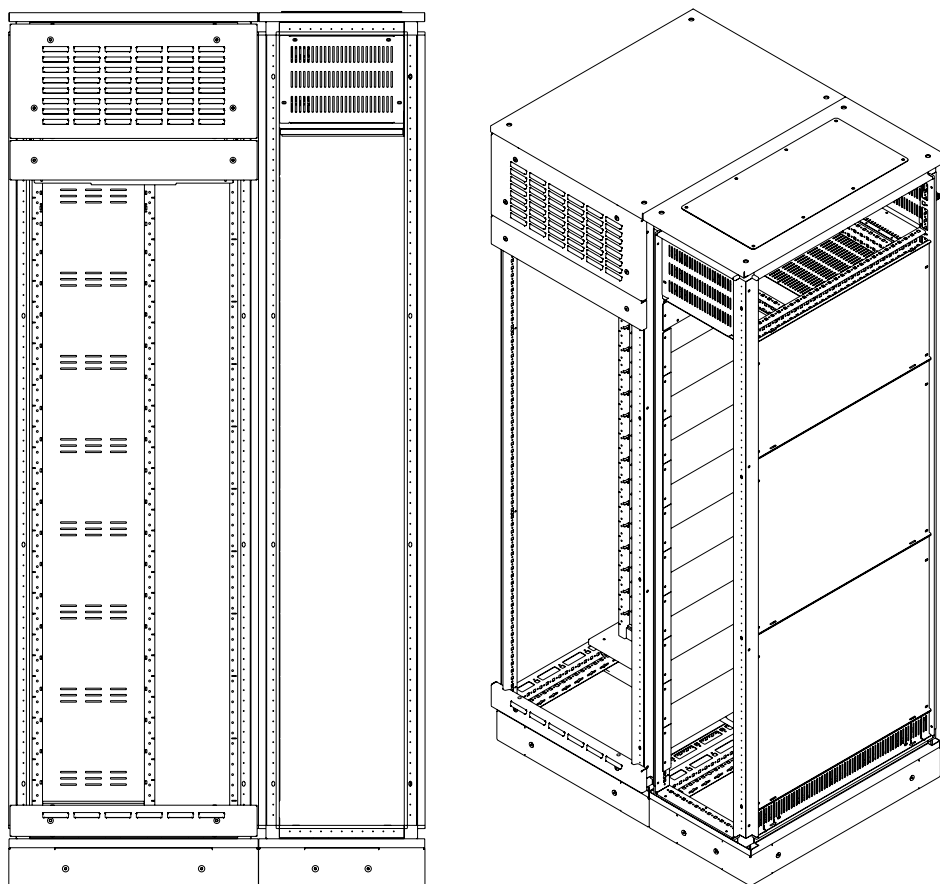


Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	2500
Ширина, мм	1200 (600+600)
Глубина, мм	600
Высота, мм	2200
Вместимость, М	33
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительных креплений, 1 уп. – 4 шт.	R5KMN22	2
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x600 мм	R5KTB66	2
	Цоколь (угловые элементы)	R5BP01	2
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	R5FP60	4
	Комплект для соединения шкафов CQE	R5KE65	1
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей Ш=600 мм, В=300+100* мм	R5CPFAM631	1
	Комплект пластиковых панелей внутренних Ш=600 мм, В=300+100* мм	R5CPFAP631	1
	Панель накладная сплошная В=150 мм, Ш=600 мм	R5CPFEM6150	1
	Панель пластиковая глухая отсека Ш=600 мм, В=150 мм	R5CPL615	1
	Комплект закрытий задних перфорированных В=300+300 мм, Ш=600 мм	R5SBPF633	1
	Комплект закрытия заднего изоляционного одностороннего	R5MSBPF63	1
	Закрытие боковое универсальное глухое В=600 мм, Г=600 мм	R5SWM66	3
	Закрытие нижнее боковое В=100 мм, Г=600 мм	R5SWF61	1
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2200x600 мм	R5CRE2260	2
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2200x600 мм	R5CPE2260	1
Подсборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, одностороннее, Ш=600 мм, Г=600 мм	R5M2UBFS6	1
		R5PD600	1
		R5TOEM60	2
	Комплект стоек шинной системы В=33 М (4000 А)	R5M2RGS33M	1
	Комплект дополнительных стоек, одностороннее, В=33 М, Г=600 мм	R5M2ACRS33M6	1
		R5M2CCS622	1
	Комплект организации кабельного шкафа одностороннее, Г=600 мм, В=2200 мм	R5PD600	3
		R5SBBFS606	1
	Разделитель горизонтальный одностороннего обслуживания отходящих линий Ш=600 мм, Г=600 мм	R5PD600	2
		R5PW600	1

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFAM631 – 1 шт.

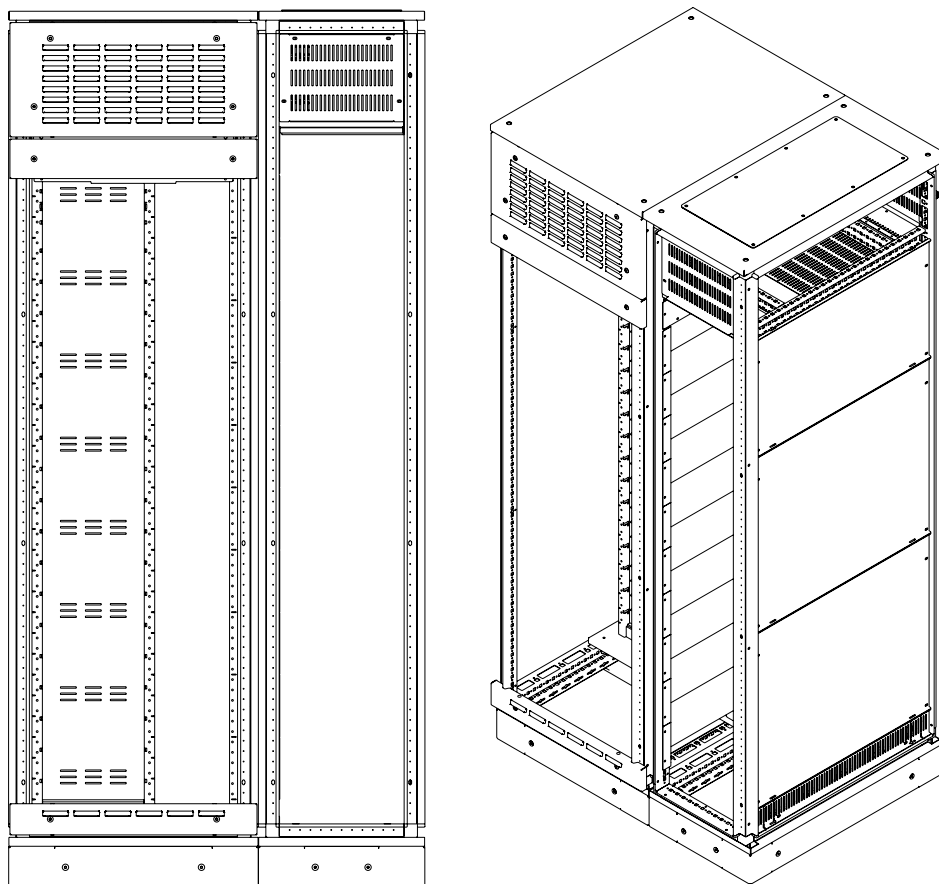


Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	4000
Ширина, мм	1000 (600+400)
Глубина, мм	800
Высота, мм	2000
Вместимость, М	30
Держатели токоведущих шин и N, PE необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительного крепежа, 1 уп. – 4 шт.	2	R5KMN20
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x800 мм	1	R5KTB68
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 400x800 мм	1	R5KTB48
	Цоколь (угловые элементы)	2	R5BP01
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=100 мм	2	R5FP80
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	1	R5FP60
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=400 мм, В=100 мм	1	R5FP40
	Комплект для соединения шкафов CQE	1	R5KE65
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAM631
	Комплект пластиковых панелей внутренних, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAP631
	Панель накладная сплошная, В=100 мм, Ш=600 мм	1	R5CPFEM6100
	Панель пластиковая глухого отсека, Ш=600 мм, В=100 мм	1	R5CPL610
	Комплект закрытий задних перфорированных, В=300+300 мм, Ш=400 мм	1	R5SBPF433
	Комплект закрытия заднего изоляционного одностороннего	1	R5MSBPF63
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=400 мм, Г=800 мм	1	R5SWM48
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=600 мм, Г=800 мм	2	R5SWM68
	Закрытие нижнее боковое, В=100 мм, Г=800 мм	1	R5SWF81
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000x400 мм	1	R5CRE2040
Подборка шкафа	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000x600 мм	1	R5CRE2060
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2000x400 мм	1	R5CPE2040
	Комплект верхняя плата и пол, одностороннее, Ш=600 мм, Г=800 мм	1	R5M2UBFS8
		1	R5PD800
		2	R5TOEM60
	Комплект стоек шинной системы, В=30 М (4000 А)	1	R5M2RGS30M
	Комплект дополнительных стоек, одностороннее, В=30 М, Г=800 мм	1	R5M2ACRS30M8
	Комплект организации кабельного шкафа одностороннее, Г=800 мм, В=2000 мм	1	R5M2CCS820
		3	R5P8600
	Разделитель горизонтальный односторонний отходящих линий, Ш=400 мм, Г=800 мм	1	R5SBBFS800
		2	R5PD800
		1	R5PW400

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFAM631 – 1 шт.

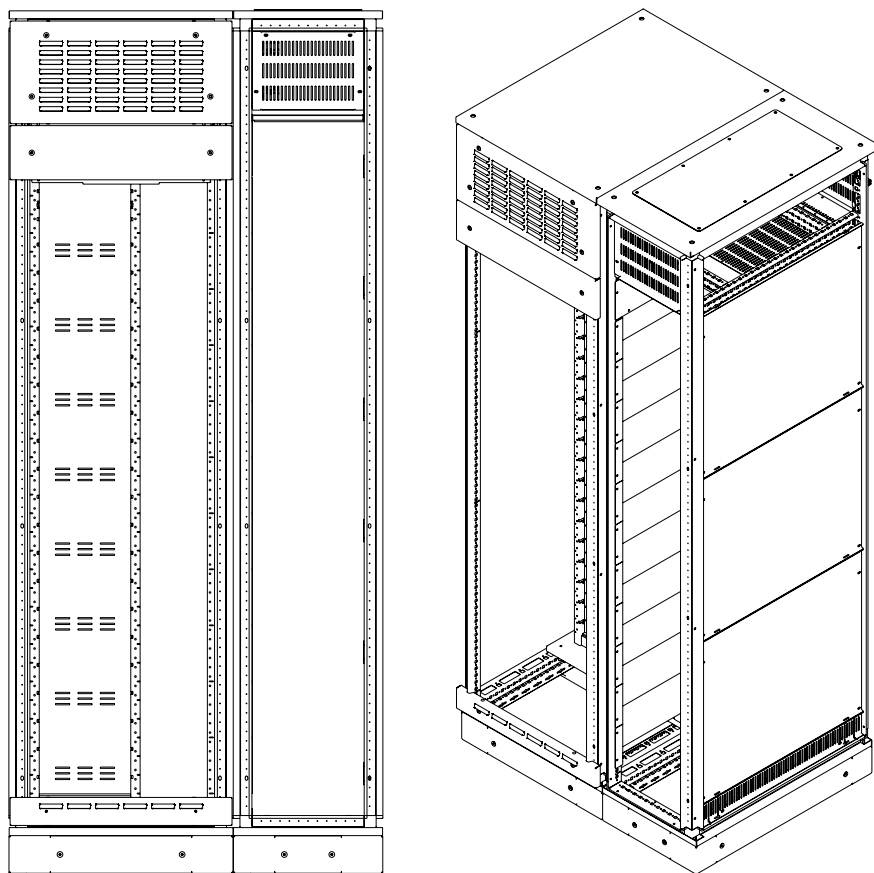


Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	4000
Ширина, мм	1200 (600+600)
Глубина, мм	800
Высота, мм	2000
Вместимость, М	30
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительного крепежа, 1 уп. – 4 шт.	2	R5KMN20
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x600 мм	2	R5KTB68
	Цоколь (угловые элементы)	2	R5BP01
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=100 мм	2	R5FP80
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	2	R5FP60
	Комплект для соединения шкафов CQE	1	R5KE65
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAM631
	Комплект пластиковых панелей внутренних, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAP631
	Панель накладная сплошная, В=100 мм, Ш=600 мм	1	R5CPFEM6100
	Панель пластиковая глухого отсека, Ш=600 мм, В=100 мм	1	R5CPL610
	Комплект закрытий задних перфорированных, В=300+300 мм, Ш=600 мм	1	R5SBPF633
	Комплект закрытия заднего изоляционного одностороннего	1	R5MSBPF63
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=400 мм, Г=800 мм	1	R5SWM48
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=600 мм, Г=800 мм	2	R5SWM68
	Закрытие нижнее боковое, В=100 мм, Г=800 мм	1	R5SWF81
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000x600 мм	2	R5CRE2060
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2000x600 мм	1	R5CPE2060
		1	R5M2UBFS8
Подсборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, односторонний, Ш=600 мм, Г=800 мм	1	R5PD800
		2	R5TOEM60
	Комплект стоек шинной системы, В=30 М (4000 А)	1	R5M2RGS30M
	Комплект дополнительных стоек, односторонний, В=30 М, Г=800 мм	1	R5M2ACRS30M8
	Комплект организации кабельного шкафа односторонний, Г=800 мм, В=2000 мм	1	R5M2CCS820
		3	R5PD800
		1	R5SBBFS806
	Разделитель горизонтальный односторонний отходящих линий, Ш=600 мм, Г=800 мм	2	R5PD800
		1	R5PW600

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFAM631 – 1 шт.

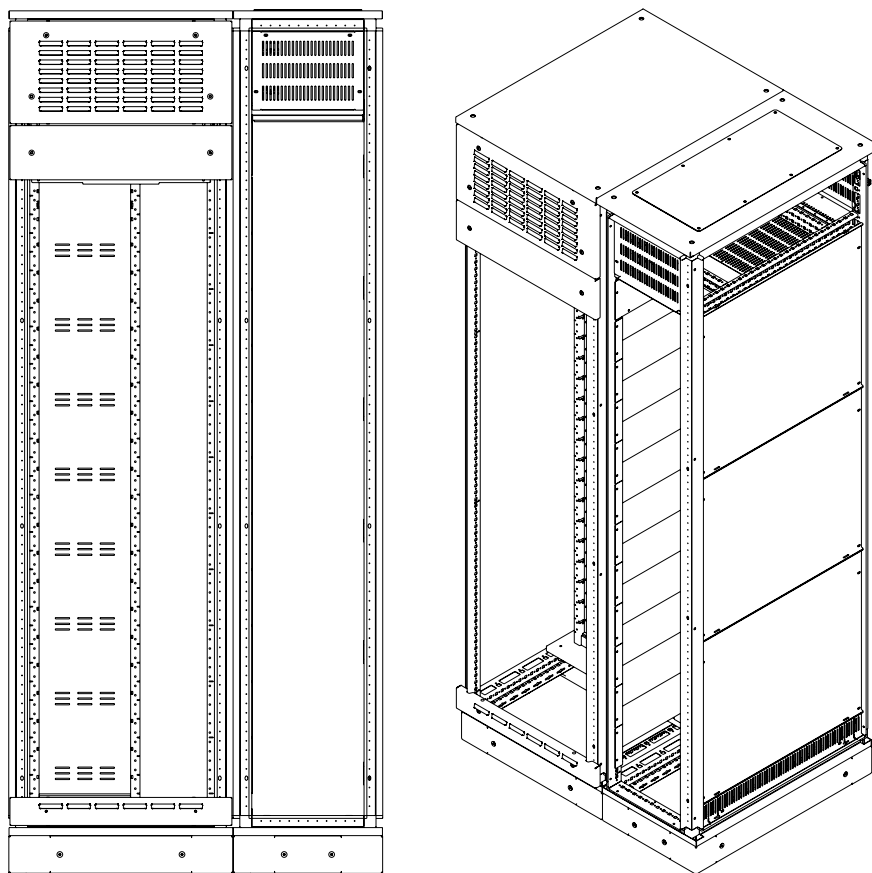


Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	4000
Ширина, мм	1000 (600+400)
Глубина, мм	800
Высота, мм	2200
Вместимость, М	33
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительного крепежа, 1 уп. – 4 шт.	2	R5KMN22
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x800 мм	1	R5KTB68
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 400x800 мм	1	R5KTB48
	Цоколь (угловые элементы)	2	R5BP01
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=100 мм	2	R5FP80
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	1	R5FP60
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=400 мм, В=100 мм	1	R5FP40
	Комплект для соединения шкафов CQE	1	R5KE65
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAM631
	Комплект пластиковых панелей внутренних, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAP631
	Панель накладная сплошная, В=150 мм, Ш=600 мм	1	R5CPFEM6150
	Панель пластиковая глухого отсека, Ш=600 мм, В=150 мм	1	R5CPL615
	Комплект закрытий задних перфорированных, В=300+300 мм, Ш=400 мм	1	R5SBPF433
	Комплект закрытия заднего изоляционного одностороннего	1	R5MSBPF63
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=600 мм, Г=600 мм	3	R5SWM68
	Закрытие нижнее боковое, В=100 мм, Г=600 мм	1	R5SWF61
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2200x400 мм	1	R5CRE2240
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2200x600 мм	1	R5CRE2260
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2200x400 мм	1	R5CPE2240
Подборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, односторонний, Ш=600 мм, Г=800 мм	1	R5M2UBFS8
		1	R5PD800
		2	R5TOEM60
	Комплект стоек шинной системы В=33 М (4000 А)	1	R5M2RGS33M
	Комплект дополнительных стоек, односторонний, В=33 М, Г=800 мм	1	R5M2ACRS33M8
	Комплект организации кабельного шкафа односторонний, Г=800 мм, В=2200 мм	1	R5M2CCS822
		3	R5PD800
		1	R5SBBFS800
	Разделитель горизонтальный односторонний отходящих линий, Ш=400 мм, Г=800 мм	2	R5PD800
		1	R5PW400

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFAM631 – 1 шт.

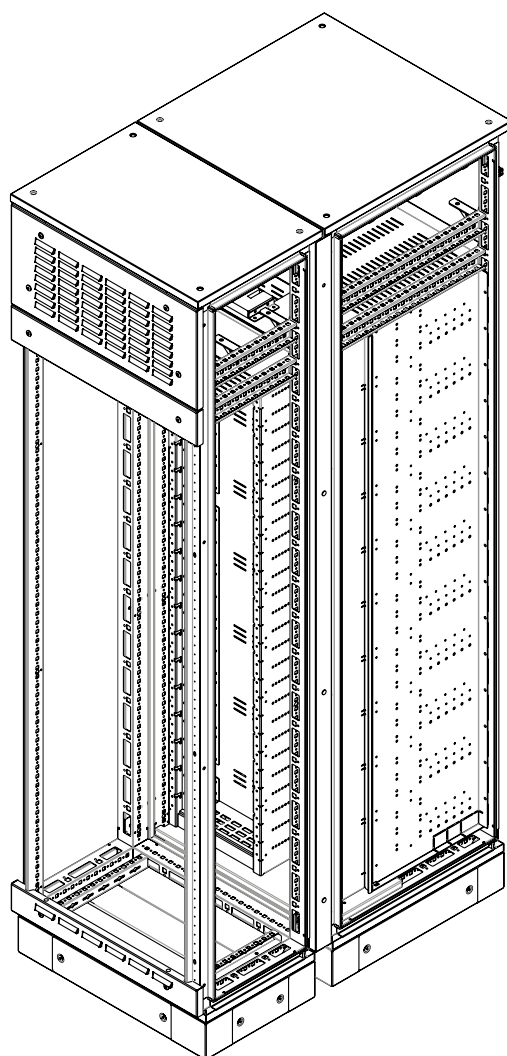
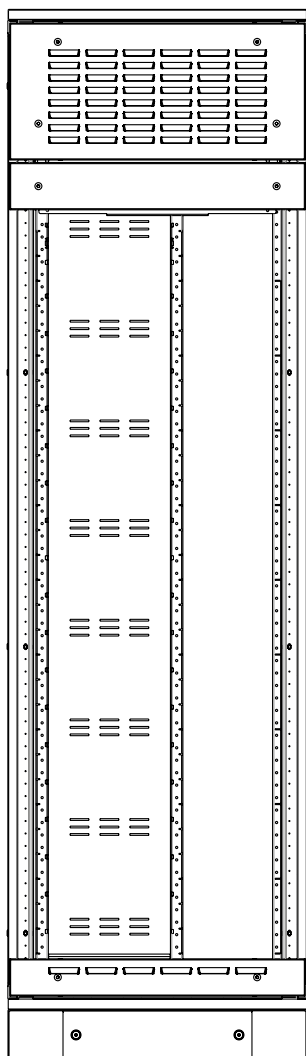


Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	4000
Ширина, мм	1200 (600+600)
Глубина, мм	800
Высота, мм	2200
Вместимость, М	33
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительного крепежа, 1 уп. – 4 шт.	2	R5KMN22
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x600 мм	2	R5KTB68
	Цоколь (угловые элементы)	2	R5BP01
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=100 мм	2	R5FP80
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	2	R5FP60
	Комплект для соединения шкафов CQE	1	R5KE65
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAM631
	Комплект пластиковых панелей внутренних, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAP631
	Панель накладная сплошная, В=150 мм, Ш=600 мм	1	R5CPFEM6150
	Панель пластиковая глухого отсека, Ш=600 мм, В=150 мм	1	R5CPL615
	Комплект закрытий задних перфорированных, В=300+300 мм, Ш=600 мм	1	R5SBPF633
	Комплект закрытия заднего изоляционного одностороннего	1	R5MSBPF63
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=600 мм, Г=800 мм	3	R5SWM68
	Закрытие нижнее боковое, В=100 мм, Г=800 мм	1	R5SWF81
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2200x600 мм	2	R5CRE2260
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2200x600 мм	1	R5CPE2260
Подсборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, односторонний, Ш=600 мм, Г=800 мм	1	R5M2UBFS8
		1	R5PD800
		2	R5TOEM60
	Комплект стоек шинной системы В=33 М (4000 А)	1	R5M2RGS33M
	Комплект дополнительных стоек, односторонний, В=33 М, Г=800 мм	1	R5M2ACRS33M8
	Комплект организации кабельного шкафа односторонний, Г=800 мм, В=2200 мм	1	R5M2CCS822
		3	R5PD800
		1	R5SBBFS806
	Разделитель горизонтальный односторонний отходящих линий, Ш=600, Г=800	1	R5PD800
		1	R5PW600

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFAM631 – 1 шт.

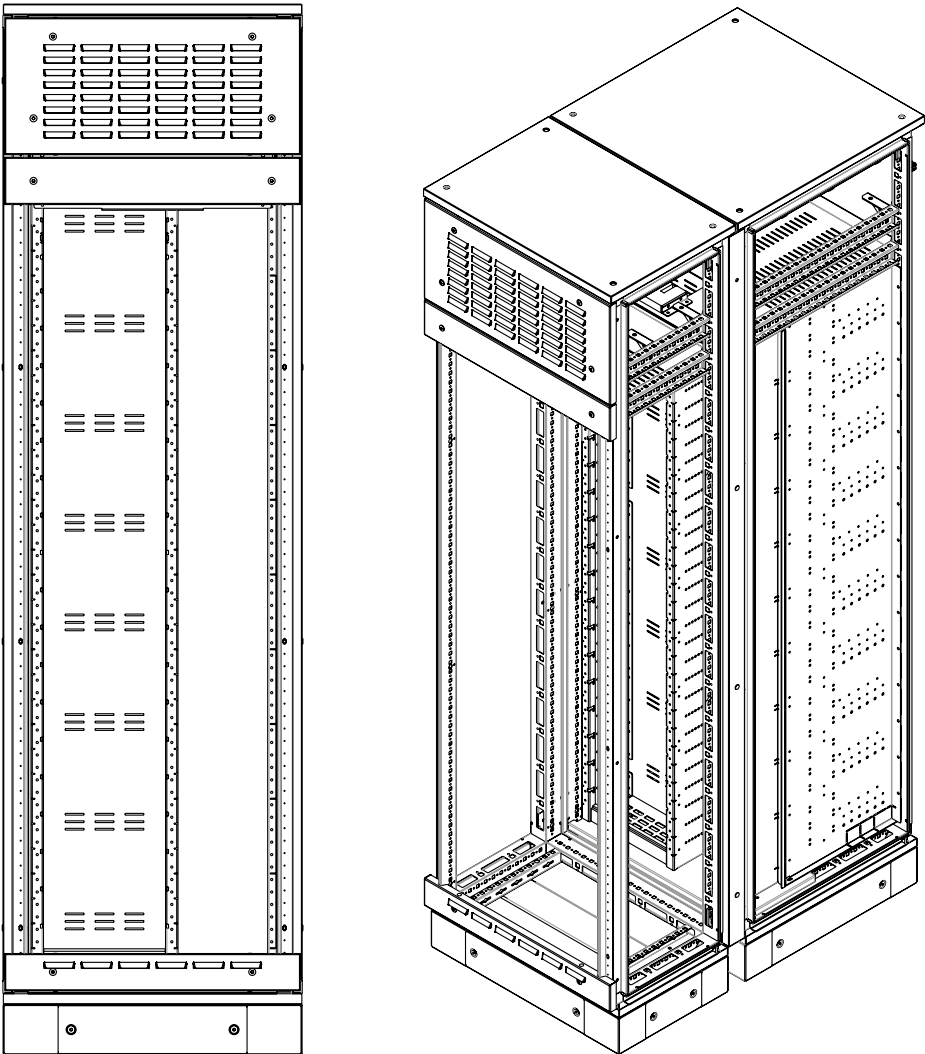


Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	4000
Ширина, мм	600
Глубина, мм	1000 (400+600)
Высота, мм	2000
Вместимость, М	30
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительного крепежа, 1 уп. – 4 шт.	2	R5KMN20
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x400 мм	1	R5KTB64
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x600 мм	1	R5KTB66
	Цоколь (угловые элементы)	2	R5BP01
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	3	R5FP60
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=400 мм, В=100 мм	1	R5FP40
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект для соединения шкафов CQE	1	R5KFRE2060M
	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAM631
	Комплект пластиковых панелей внутренних, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAP631
	Панель накладная сплошная, В=100 мм, Ш=600 мм	1	R5CPFEM6100
	Панель пластиковая глухого отсека, Ш=600 мм, В=150 мм	1	R5CPL610
	Комплект закрытия заднего изоляционного двухстороннего	1	R5MRBPF63
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=500 мм, Г=600 мм	3	R5SWM56
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2000x600 мм	1	R5CPE2060
Подборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, односторонний, Ш=600 мм, Г=1000 мм	1	R5M2UBFR10
		1	R5PD400
		1	R5PD600
		2	R5TOEM60
	Комплект стоек шинной системы В=30 М (4000 А)	1	R5M2RGBS30M
	Комплект дополнительных стоек, двухсторонний, В=30 М, Г=600 мм	1	R5M2ACRR30M10
	Комплект организации кабельного шкафа двухсторонний, Г=1000 мм, В=30 М	1	R5M2CCR30M10
		3	R5PD400
	Комплекты установки горизонтальных шин	1	R5PD400
		2	R5PD600

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFBM631 – 1 шт.

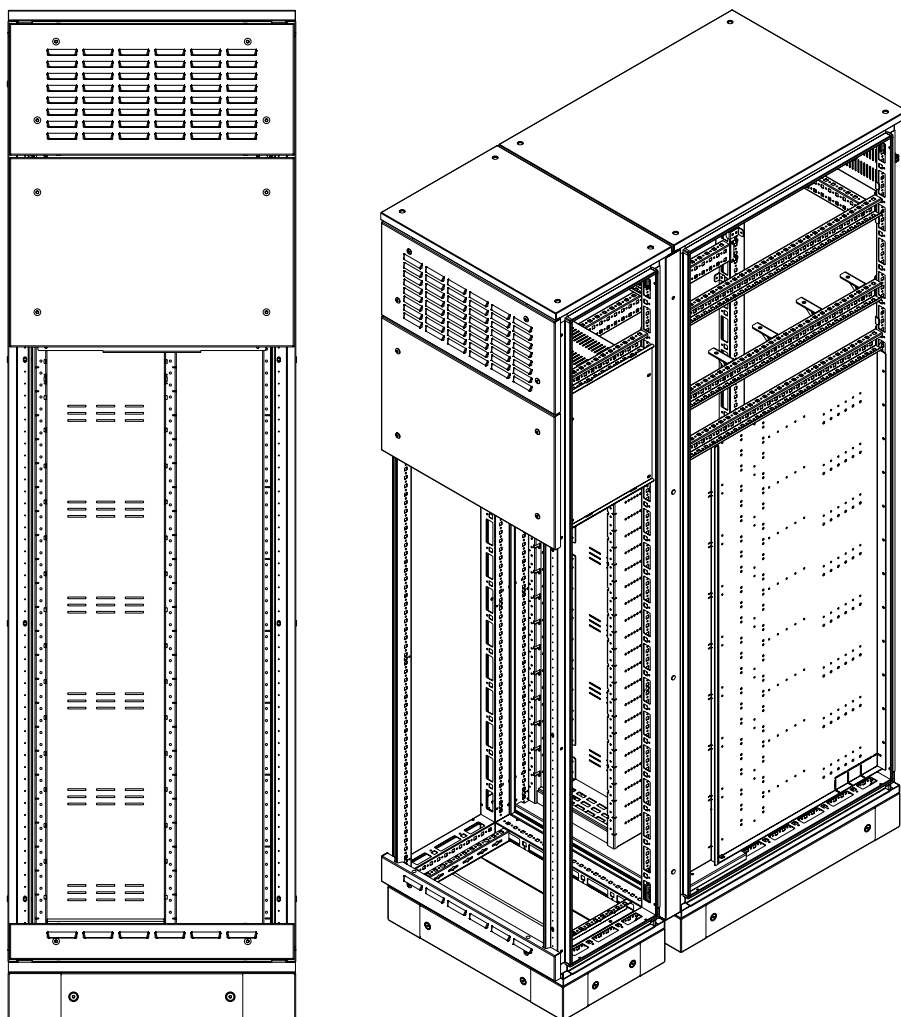


Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	4000
Ширина, мм	600
Глубина, мм	1000 (400+600)
Высота, мм	2000
Вместимость, М	33
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительного крепежа, 1 уп. – 4 шт.	2	R5KMN22
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x400 мм	1	R5KTB64
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x600 мм	1	R5KTB66
	Цоколь (угловые элементы)	2	R5BP01
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	3	R5FP60
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=400 мм, В=100 мм	1	R5FP40
	Комплект для соединения шкафов CQE	1	R5KFRE2260M
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAM631
	Комплект пластиковых панелей внутренних, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAP631
	Панель накладная сплошная, В=150 мм, Ш=600 мм	1	R5CPFEM6150
	Панель пластиковая глухого отсека, Ш=600 мм, В=150 мм	1	R5CPL615
	Комплект закрытия заднего изоляционного двухстороннего	1	R5MRBPF635
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=500 мм, Г=600 мм	1	R5SWM56
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=600 мм, Г=600 мм	2	R5SWM66
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2200x600 мм	1	R5CPE2260
Подсборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, односторонний, Ш=600 мм, Г=1000 мм	1	R5M2UBFR10
		1	R5PD400
		1	R5PD600
		2	R5TOEM60
	Комплект стоек шинной системы В=30 М (4000 А)	1	R5M2RGS33M
	Комплект дополнительных стоек, односторонний, В=33 М, Г=600 мм	1	R5M2ACRR33M10
	Комплект организации кабельного шкафа двухсторонний, Г=1000 мм, В=33 М	1	R5M2CCR30M10
		3	R5PD400
	Комплекты установки горизонтальных шин	1	R5PD400
		2	R5PD600

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFBM631 – 1 шт.

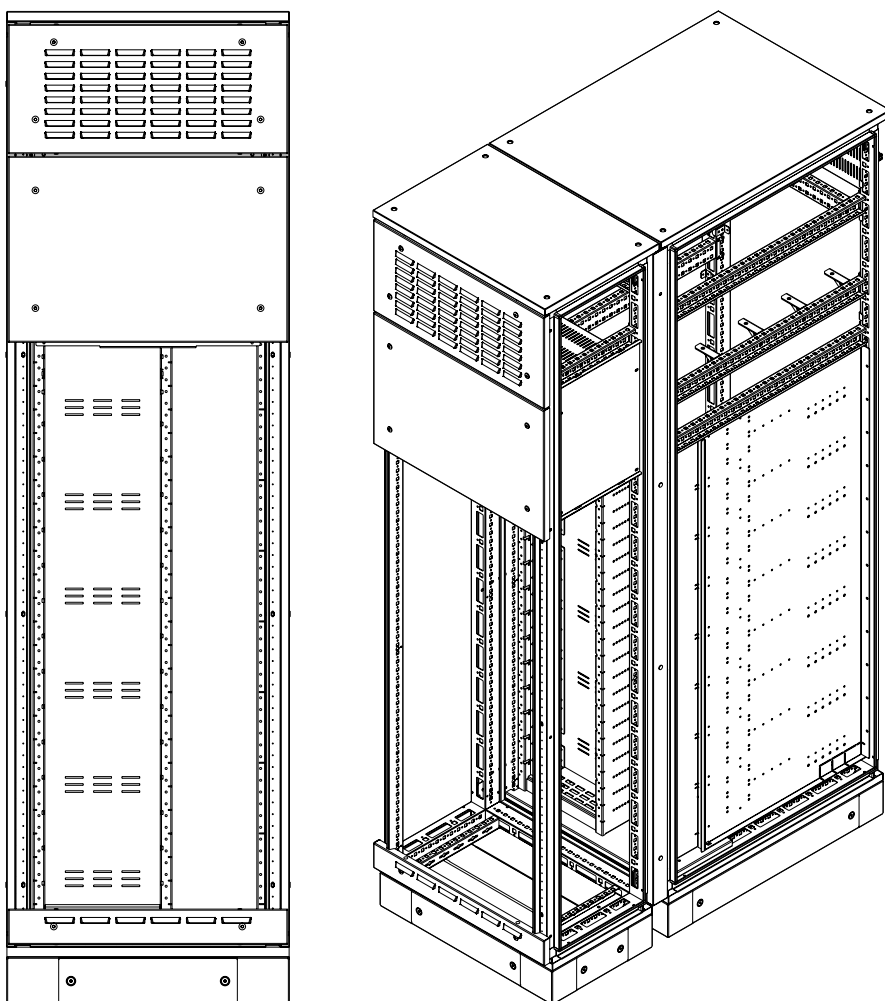


Вид конфигурации

Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	6300
Ширина, мм	600
Глубина, мм	1200 (400+800)
Высота, мм	2000
Вместимость, М	24
Держатели токоведущих шин и N, PE необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

Группа элементов	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительного крепежа, 1 уп. – 4 шт.	2	R5KMN20
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x400 мм	1	R5KTB64
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x800 мм	1	R5KTB68
	Цоколь (угловые элементы)	2	R5BP01
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=100 мм	1	R5FP80
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	2	R5FP60
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=400 мм, В=100 мм	1	R5FP40
	Комплект для соединения шкафов CQE	1	R5KFRE2060M
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAM631
	Комплект пластиковых панелей внутренних, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAP631
	Панель накладная сплошная, В=400 мм, Ш=600 мм	1	R5CPFEM6400
	Панель пластиковая глухого отсека, Ш=600 мм, В=400 мм	1	R5CPL640
	Комплект закрытий задних перфорированных, В=300 мм, 100, Ш=600 мм	1	R5SBPF631
	Закрытие заднее глухое, Ш=600 мм, В=400 мм	1	R5SBPW64
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=400 мм, Г=400 мм	2	R5SWM44
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=600 мм, Г=800 мм	2	R5SWM68
	Плата монтажная релейного отсека, Ш=600 мм, В=400 мм	1	R5RCB60
	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2000x600 мм	1	R5CPE2060
Подсборка шкафа	Комплект верхняя плата и пол, односторонний, Ш=600 мм, Г=1200 мм	1	R5M2UBFR12
		1	R5PD400
		1	R5PD800
		2	R5TOEM60
	Комплект стоек шинной системы, В=30 М (4000 А)	1	R5M2RGS24M
	Комплект дополнительных стоек, односторонний, В=30 М, Г=600 мм	1	R5M2ACRR24M12
	Комплект организации кабельного шкафа двухсторонний, Г=1000 мм, В=30 М	1	R5M2CCR24M12
		3	R5PD600
	Комплекты установки горизонтальных шин	1	R5PD400
		1	R5PW600
		1	R5SBA64
		2	R5PD800

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFAM631 – 1 шт.



Вид конфигурации

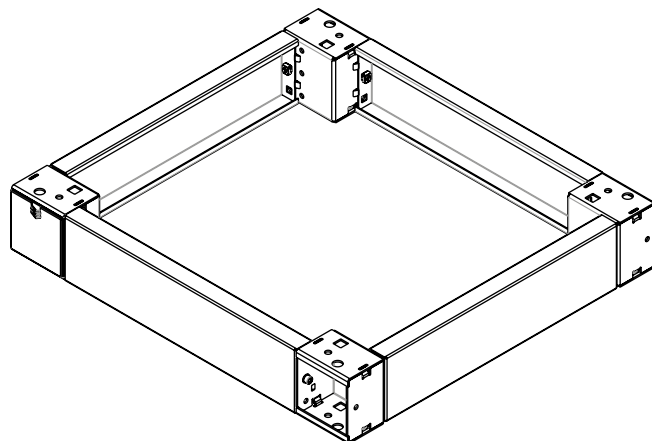
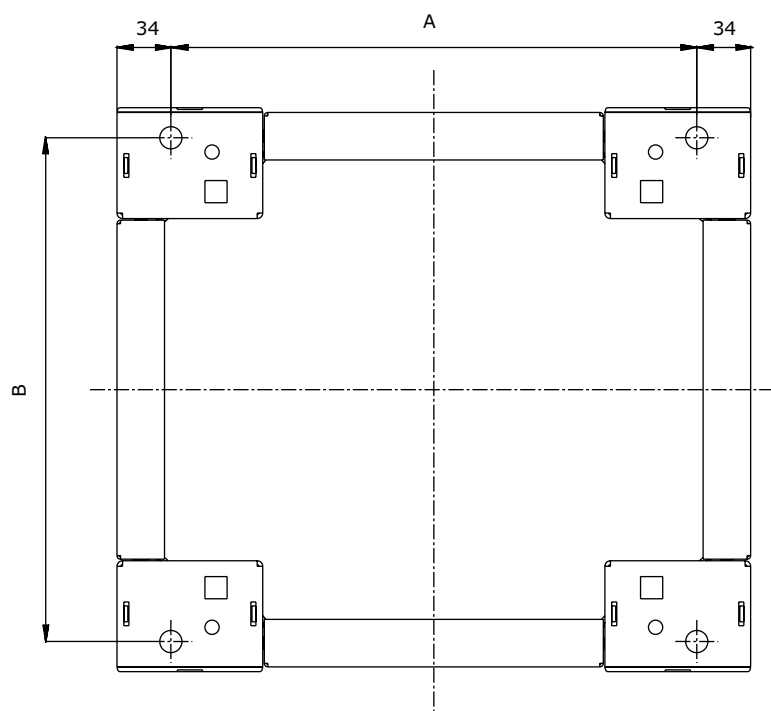
Тип обслуживания	Одностороннее
Максимальный ток сборных шин, А	6300
Ширина, мм	600
Глубина, мм	1200 (400+800)
Высота, мм	2200
Вместимость, М	27
Держатели токоведущих шин и N, РЕ необходимо заказывать дополнительно	
1 М=50 мм	

№ п/п	Наименование	Код	Кол-во
Каркас	Вертикальные стойки без дополнительного крепежа, 1 уп. – 4 шт.	2	R5KMN22
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x400 мм	1	R5KTB64
	Комплект крыша и основание для шкафов CQE, 600x800 мм	1	R5KTB68
	Цоколь (угловые элементы)	2	R5BP01
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=100 мм	1	R5FP80
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм	2	R5FP60
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=400 мм, В=100 мм	1	R5FP40
	Комплект для соединения шкафов CQE	1	R5KFRE2260M
Внешние элементы, внутренние закрытия	Комплект внешних перфорированных компенсационных панелей, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAM631
	Комплект пластиковых панелей внутренних, Ш=600 мм, В=300+100* мм	1	R5CPFAP631
	Панель накладная сплошная, В=450 мм, Ш=600 мм	1	R5CPFEM6450
	Панель пластиковая глухого отсека, Ш=600 мм, В=450 мм	1	R5CPL645
	Комплект закрытий задних перфорированных, В=300 мм, 100, Ш=600 мм	1	R5SBPF631
	Закрытие заднее глухое, Ш=600 мм, В=400 мм	1	R5SBPW645
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=450 мм, Г=400 мм	2	R5SWM454
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=400 мм, Г=800 мм	1	R5SWM48
	Закрытие боковое универсальное глухое, В=500 мм, Г=800 мм	2	R5SWM58
	Плата монтажная релейного отсека, Ш=600 мм, В=400 мм	1	R5RCB60
Подсборка шкафа	Дверь сплошная, для шкафов DAE/CQE, 2000x600 мм	1	R5CPE2260
		1	R5M2UBFR12
	Комплект верхняя плата и пол, односторонний, Ш=600 мм, Г=1000 мм	1	R5PD400
		1	R5PD800
		2	R5TOEM60
	Комплект стоек шинной системы, В=30 М (4000 А)	1	R5M2RGS27M
	Комплект дополнительных стоек, односторонний, В=33 М, Г=600 мм	1	R5M2ACRR27M12
	Комплект организации кабельного шкафа двухсторонний, Г=1000 мм, В=33 М	1	R5M2CCR27M12
		3	R5PD600
		1	R5PD400
	Комплекты установки горизонтальных шин	1	R5PW600
		1	R5SBA64
		2	R5PD800

* для достижения степени пыле- и влагозащиты IP 54 возможна замена внешних и внутренних перфорированных панелей на глухую R5CPFBM631 – 1 шт.

Справочные материалы

Присоединительные размеры цоколей для одиночного расположения шкафов

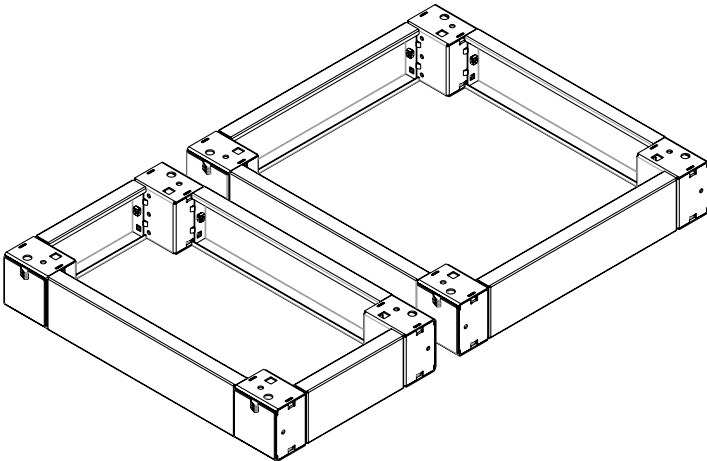
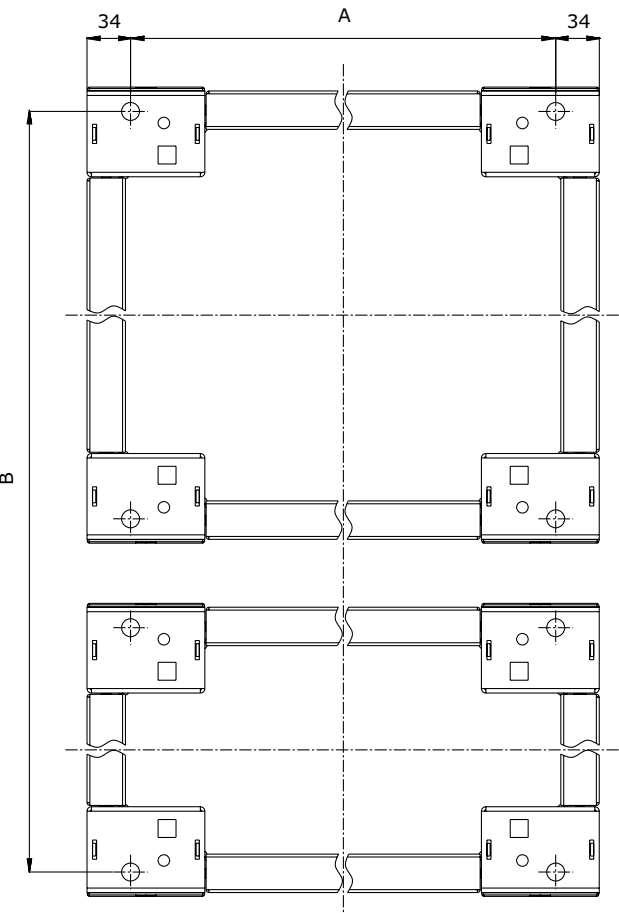


Каркас		А, мм	В, мм
ширина, мм	глубина, мм		
300	400	232	318
	600		518
	800		718
400	400	332	318
	600		518
	800		718
600	400	532	318
	600		518
	800		718
800	400	732	318
	600		518
	800		718
1000	400	932	318
	600		518
	800		718

Примечания:

1. При установке шкафов сбоку толщину уплотнителя принять равной 1 мм на сторону.
2. Вылет боковых панелей шкафа/шита от общего габаритного размера составляет 4 мм на сторону.

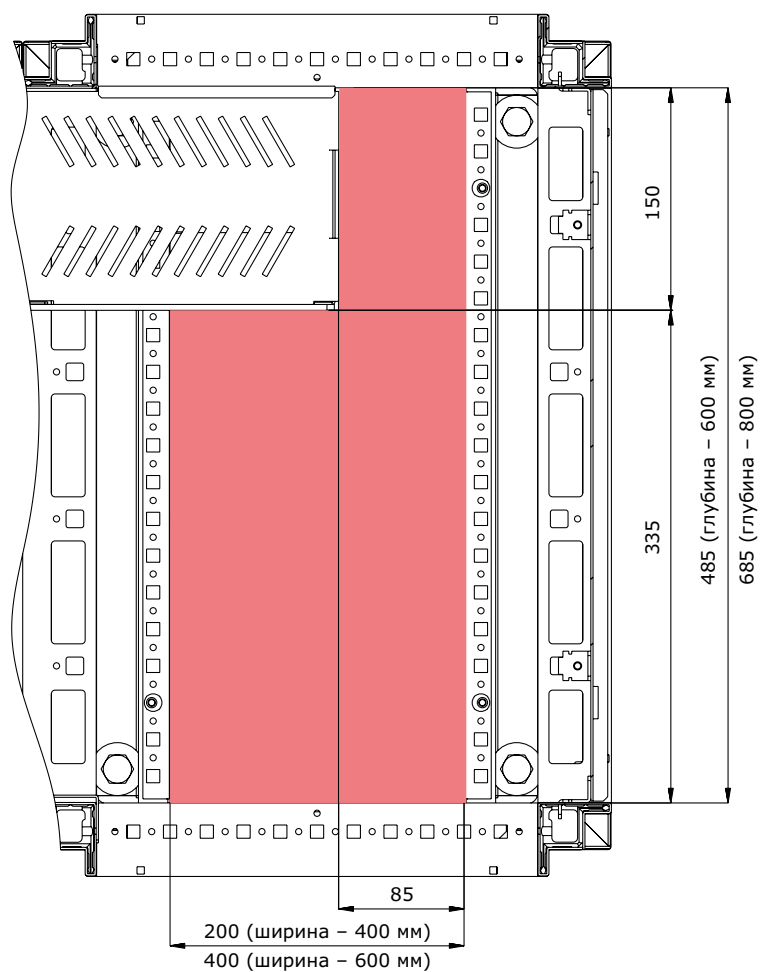
Присоединительные размеры цоколей для расположения шкафов "спина к спине"



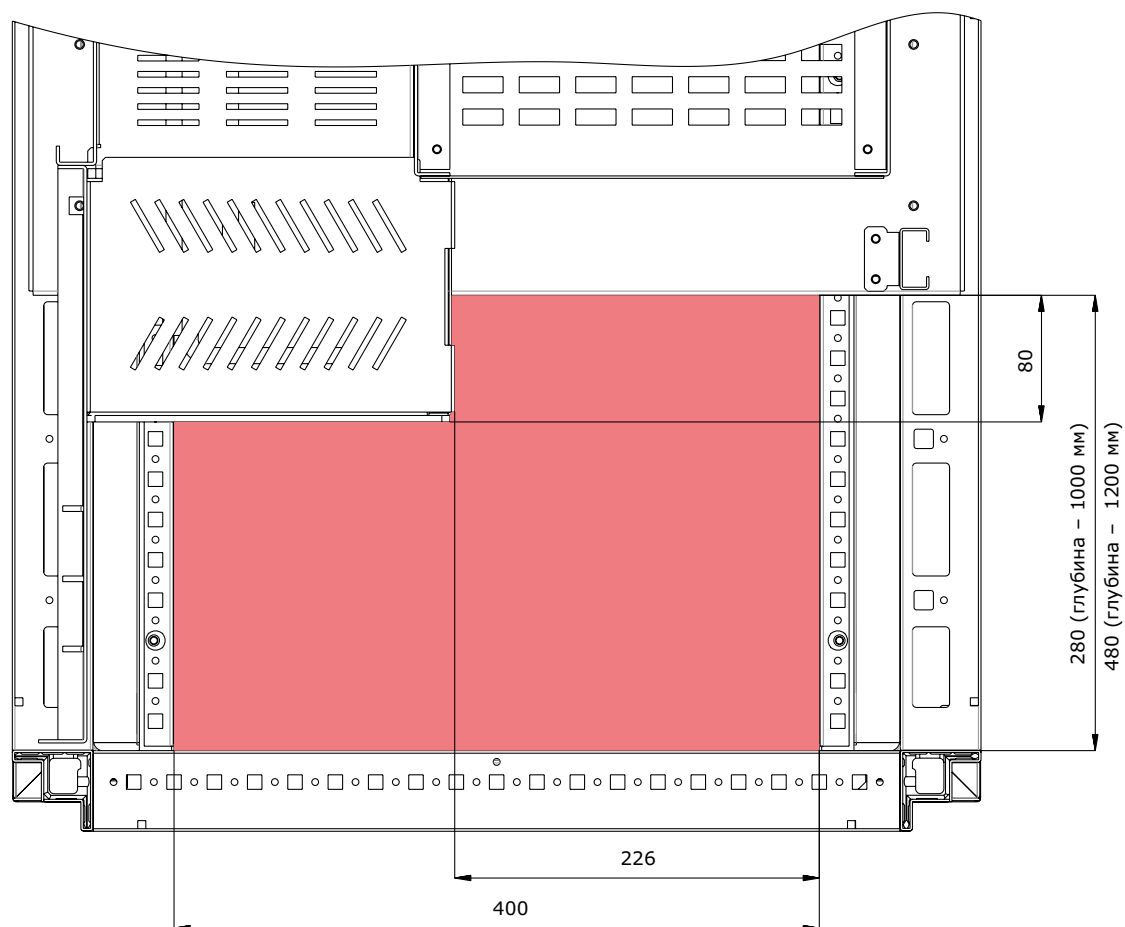
Каркас		А, мм	В, мм
ширина, мм	глубина, мм		
300	800 (400+400)	232	721
	1000 (400+600)		921
	1200 (400+800)		1121
400	800 (400+400)	332	721
	1000 (400+600)		921
	1200 (400+800)		1121
600	800 (400+400)	532	721
	1000 (400+600)		921
	1200 (400+800)		1121
800	800 (400+400)	732	721
	1000 (400+600)		921
	1200 (400+800)		1121
1000	800 (400+400)	932	721
	1000 (400+600)		921
	1200 (400+800)		1121

Примечания:
1. При установке шкафов сбоку толщину уплотнителя принять равной 1 мм на сторону.
2. Вылет боковых панелей шкафа/шита от общего габаритного размера составляет 4 мм на сторону.

**Чертеж свободного пространства полов кабельного шкафа "RAM тсс".
Одностороннее обслуживание**

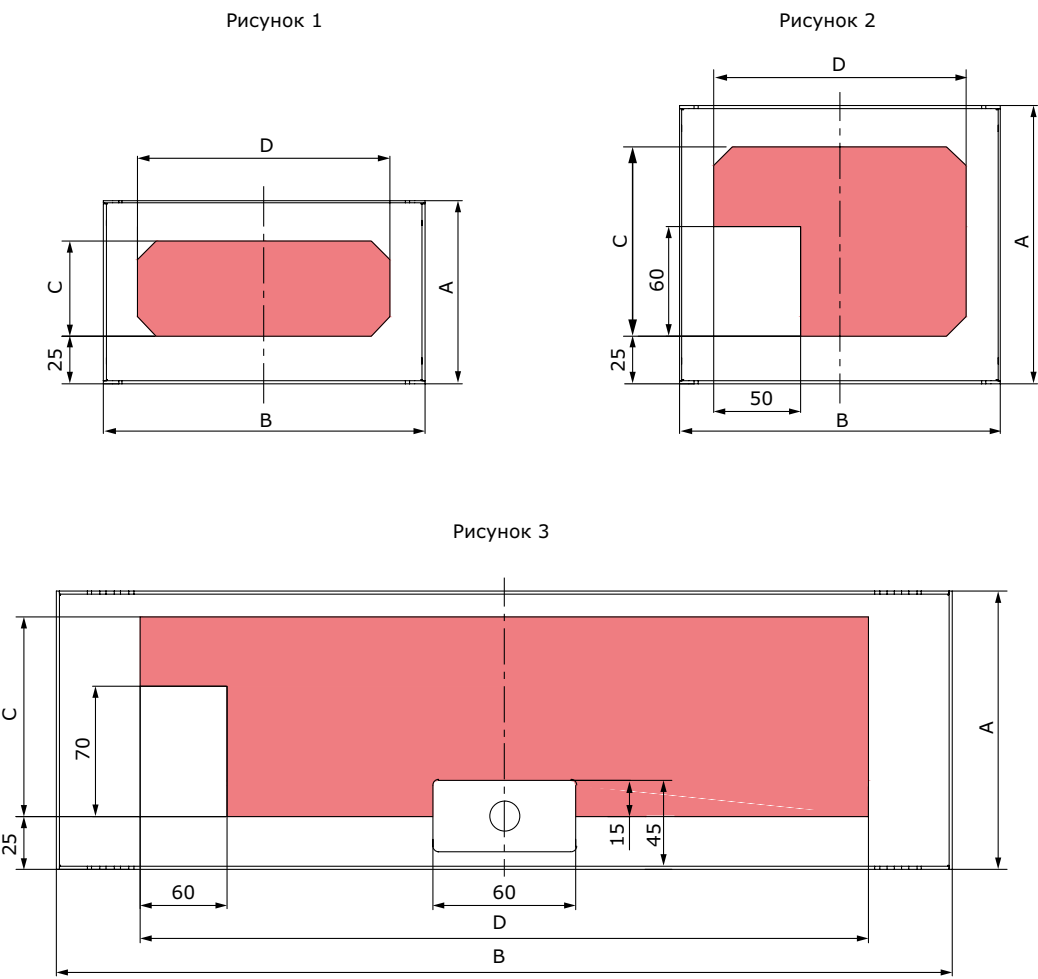


**Чертеж свободного пространства полов кабельного шкафа "RAM мсс".
Двухстороннее обслуживание**



Схематичный чертеж свободного пространства фронтальной панели выкатного блока

Данная схема является справочной для установки светосигнальной аппаратуры, выносных рукояток выключателей и прочего оборудования.



Типоразмер блока	Внешний габарит панели, мм		Внутреннее пространство, мм		Рисунок
	A	B	C	D	
2M3	97	170	50	133	1
3M3	147		100	133	2
4M3	197		150	133	
2M2	97	250	50	210	1
3M2	147		100	210	2
4M2	197		150	210	
3M1	147	594	100	460	3
4M1	197		150		
5M1	247		200		
6M1	297		250		
9M1	447		400		
12M1	597		550		

Техническая информация группы RAM

Рекомендации по монтажу шинодержателей

Установка шины на ребро, толщина шины – 5 мм

1 шина на фазу

Шин на фазу	IP k, kA	Icw, kA	Межфазное расстояние, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x5	40x5	50x5	63x5	80x5	100x5	120x5
1	53	25	50	225	265	295	330	375	415	465
			75	280	325	360	405	455	510	570
			100	320	375	415	470	530	590	660
			125	360	415	465	525	590	660	740
	74	35	50	160	190	210	235	265	300	335
			75	200	230	260	290	325	365	385
			100	230	265	300	335	380	425	475
			125	260	300	335	375	425	475	530
	110	50	50	110	125	140	160	180	200	225
			75	135	155	175	195	220	245	285
			100	155	180	200	225	255	285	315
			125	175	200	225	250	285	315	355
	143	65	50	–	–	110	120	135	155	170
			75	–	–	130	150	170	190	210
			100	–	–	155	170	195	220	245
			–	–	–	170	195	220	245	275
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	379	482	583	718	885	1080	1300
			T=85 °C	502	639	772	951	1173	1431	1723

2 шины на фазу

Шин на фазу	IP к, кА	Iсw, кА	Межфазное расстояние, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x5	40x5	50x5	63x5	80x5	100x5	120x5
2	53	25	50	220	270	320	375	455	540	645
			75	240	295	345	410	490	580	690
			100	245	310	365	430	515	610	730
			125	245	310	375	450	540	640	760
	74	35	50	160	195	230	270	325	380	400
			75	170	210	250	295	350	420	450
			100	175	220	260	310	370	440	500
			125	175	220	270	325	385	460	540
	110	50	50	105	130	150	180	215	260	310
			75	115	140	165	195	235	280	330
			100	115	145	175	205	250	295	350
			125	115	150	180	215	260	305	365
	143	65	50	–	100	115	140	165	200	240
			75	–	100	125	150	180	215	255
			100	–	100	135	160	190	225	270
			125	–	100	135	165	200	235	280
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	672	836	994	1197	1450	1730	2022
			T=85 °C	890	1108	1317	1586	1921	2292	2679

3 шины на фазу

Шин на фазу	IP к, кА	Iсw, кА	Межфазное расстояние, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30х5	40х5	50х5	63х5	80х5	100х5	120х5
3	53	25	75	285	345	405	475	570	675	815
			100	285	355	425	500	600	710	860
			125	285	355	425	510	620	735	910
			150	285	355	425	510	620	755	945
	74	35	75	200	245	290	340	375	380	380
			100	200	255	300	360	405	415	445
			125	200	255	300	365	445	525	625
			150	200	255	300	365	450	540	645
	110	50	75	135	165	195	230	275	325	345
			100	135	170	200	240	285	340	355
			125	135	170	200	245	295	355	360
			150	135	170	200	245	300	365	365
	143	65	75	105	125	150	175	210	245	255
			100	105	130	155	185	220	260	290
			125	105	130	155	190	230	270	320
			150	105	130	155	190	230	280	330
	165	75	75	–	110	130	150	175	185	195
			100	–	110	135	160	190	225	235
			125	–	110	135	165	195	235	265
			150	–	110	135	165	200	240	285
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	896	1090	1260	1494	1750	2050	2381
			T=85 °C	1187	1444	1670	1980	2319	2716	3155

4 шины на фазу

Шин на фазу	IP k, кА	Icw, кА	Межфазное расстояние, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x5	40x5	50x5	63x5	80x5	100x5	120x5
4	53	25	75	330	400	465	545	650	770	960
			100	330	410	485	575	685	820	1030
			125	330	410	485	585	710	860	1080
			150	330	410	485	585	710	890	1120
	74	35	75	235	285	330	370	375	380	380
			100	235	295	350	390	405	415	445
			125	235	295	350	420	470	600	710
			150	235	295	350	420	510	615	730
	110	50	75	155	190	220	260	310	345	345
			100	160	195	235	275	330	350	355
			125	160	195	235	280	340	360	360
			150	160	195	235	280	340	365	365
	143	65	75	120	145	170	200	230	245	255
			100	120	150	180	210	250	280	290
			125	120	150	180	215	260	310	320
			150	120	150	180	215	260	315	340
	165	75	75	105	125	145	165	170	180	200
			100	105	130	155	185	215	230	235
			125	105	130	155	185	225	260	270
			150	105	130	155	185	225	275	295
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	1003	1220	1411	1673	1960	2296	2666
			T=85 °C	1329	1617	1870	2217	2597	3042	3532

Установка шины на ребро, толщина шины 10 мм

1 шина на фазу

Шин на фазу	IP к, кА	Iсw, кА	Межфазное расстояние, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30х10	40х10	50х10	60х10	80х10	100х10	120х10
1	53	25	50	455	530	545	545	545	545	545
			100	550	650	720	810	915	1025	1135
			125	560	750	830	940	1055	1200	1370
			150	720	835	935	1050	1210	1410	1605
	74	35	50	325	380	425	480	500	500	500
			100	400	460	520	525	525	525	525
			125	460	530	560	560	560	560	560
			150	520	600	670	750	850	955	1030
	110	50	50	220	255	285	320	335	335	335
			100	265	310	350	390	440	440	440
			125	310	360	400	450	495	495	495
			150	350	400	450	505	505	505	505
	143	65	50	170	195	195	195	195	200	200
			100	205	240	265	295	295	275	275
			125	240	275	310	345	360	375	375
			150	260	310	345	390	410	425	425
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	573	715	852	985	1240	1490	1740
			T=85 °C	756	944	1129	1305	1643	1974	2306

2 шины на фазу

Шин на фазу	IP к, кА	Iсw, кА	Межфазное расстояние, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30х10	40х10	50х10	60х10	80х10	100х10	120х10
2	53	25	75	530	620	740	860	1020	1230	1230
			100	570	680	790	920	1050	1300	1300
			125	590	710	820	960	1100	1350	1350
			150	590	720	840	1000	1200	1400	1400
	74	35	75	380	460	510	510	510	520	520
			100	400	480	525	530	530	535	535
			125	425	500	540	545	545	555	560
			150	425	510	570	630	630	640	650
	110	50	75	255	310	350	385	395	410	435
			100	275	330	380	440	450	470	490
			125	280	340	390	460	495	495	495
			150	285	350	410	480	495	505	505
	143	65	75	190	220	235	245	255	275	285
			100	215	250	290	310	325	335	345
			125	220	260	305	350	375	385	390
			150	220	270	315	370	420	425	435
	165	75	75	170	170	175	180	190	205	215
			100	180	210	220	235	240	250	265
			125	190	225	265	275	285	305	315
			150	190	225	270	300	315	350	360
	187	85	75	130	130	135	140	150	160	160
			100	155	170	175	180	190	200	205
			125	160	200	215	220	230	230	235
			150	165	205	240	260	270	280	280
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	986	1230	1510	1720	2110	2480	2860
			T=85 °C	1300	1624	2001	2279	2796	3286	3790

3 шины на фазу

Шин на фазу	IP к, кА	Iсw, кА	Межфазное расстояние, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями, мм						
				30x10	40x10	50x10	60x10	80x10	100x10	120x10
3	53	25	100	670	810	930	1050	1300	1300	1300
			125	700	840	975	1150	1200	1400	1400
			150	710	860	1000	1200	1200	1400	1400
			175	710	860	1000	1200	1200	1400	1400
	74	35	100	490	580	585	780	900	1200	1200
			125	505	610	700	810	950	1200	1200
			150	505	615	715	840	975	1200	1200
			175	505	615	715	850	1000	1200	1200
	110	50	100	330	385	450	500	500	505	505
			125	335	410	465	510	510	515	515
			150	340	410	470	520	525	525	525
			175	340	410	480	535	535	535	535
	143	65	100	250	300	345	400	410	420	435
			125	260	310	360	420	470	480	485
			150	260	315	370	435	495	495	495
			175	260	315	370	440	500	500	500
	165	75	100	220	260	300	325	335	350	360
			125	225	270	315	365	385	395	405
			150	225	275	320	375	430	440	445
			175	225	275	320	380	455	480	480
	187	85	100	190	230	245	255	260	275	285
			125	200	240	275	315	320	330	340
			150	200	240	280	330	360	375	380
			175	200	240	280	335	400	410	415
	220	100	100	165	175	180	180	190	200	200
			125	170	205	215	225	230	240	240
			150	170	205	240	270	270	280	280
			175	170	205	240	280	315	325	325
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	1289	1609	2040	2300	2790	3260	3740
			T=85 °C	1701	2124	2703	3048	3697	4320	4956

6 шин на фазу

Шин на фазу	IP к, кА	Iсw,кА	Межфазное расстояние, мм	Максимальное расстояние между шинодерателями, мм						
				30x10	40x10	50x10	60x10	80x10	100x10	120x10
6 (3+3)	53	25	150	710	860	1000	1200	1200	1400	1400
			175	710	860	1000	1200	1200	1400	1400
	74	35	150	505	615	715	850	1000	1200	1200
			175	505	615	715	850	1000	1200	1200
	110	50	150	340	410	520	520	525	525	525
			175	340	410	520	520	525	525	525
	143	65	150	260	315	370	435	495	495	495
			175	260	315	370	435	495	495	495
	165	75	150	225	275	320	375	430	440	445
			175	225	275	320	380	455	480	480
	187	85	150	200	240	280	330	360	375	380
			175	200	240	280	335	400	410	415
	220	100	150	170	205	240	270	280	295	310
			175	170	205	240	270	315	325	325
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671			T=65 °C	2255	2815	3569	4024	4881	5704	6543
			T=85 °C	2638	3294	4192	4727	5733	6699	7686

Установка шины плашмя

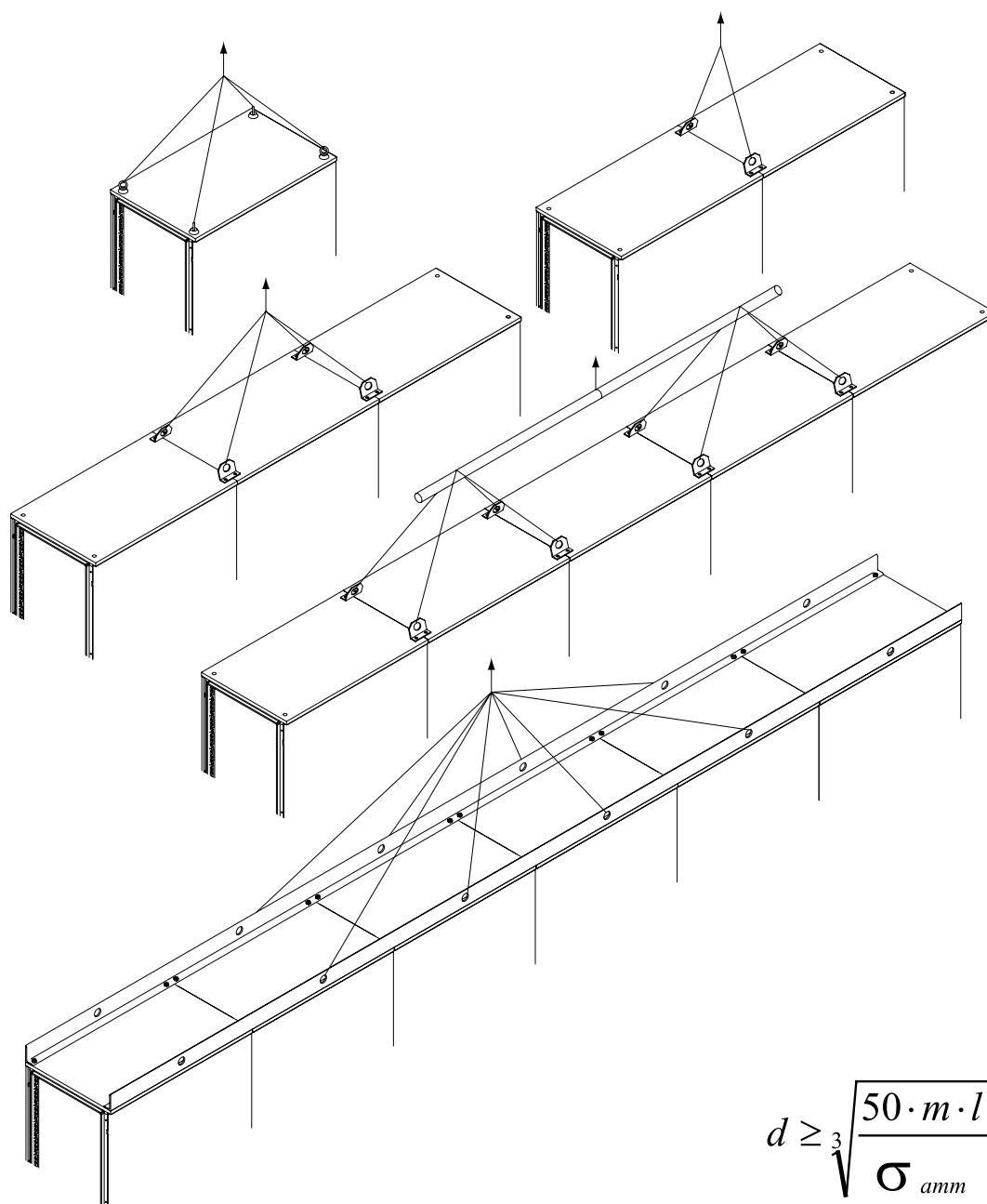
Толщина шины 5 мм

IP k, kA	I _{cw} , kA	Воздушное расстояние между шинами, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями, мм					
			30x5	40x5	50x5	60x5	80x5	100x5
53	25	20	240	290	335	380	480	590
		40	330	380	430	480	570	680
		50	390	425	475	530	625	730
		60	440	480	525	575	675	780
74	35	20	120	150	170	190	240	290
		40	170	190	220	245	295	340
		50	195	200	240	270	320	370
		60	220	225	265	290	345	390
84	40	20	-	115	130	150	190	230
		40	130	150	170	190	230	265
		50	150	160	190	210	250	285
		60	170	180	210	230	265	305
110	50	20	–	–	100	105	110	130
		40	–	–	105	115	130	150
		50	–	100	110	120	145	160
		60	100	110	120	130	155	185
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671		T=65 °C	360	457	553	682	814	993
		T=85 °C	476	607	733	903	1079	1316

Толщина шины 10 мм

IP k, kA	I _{cw} , kA	Воздушное расстояние между шинами, мм	Максимальное расстояние между шинодержателями, мм					
			30x10	40x10	50x10	60x10	80x10	100x10
53	25	20	240	290	335	380	480	590
		40	330	380	430	480	570	680
		50	390	425	475	530	625	730
		60	440	480	525	575	675	780
74	35	20	120	150	170	190	240	290
		40	170	190	220	245	290	340
		50	195	200	240	270	320	370
		60	220	225	265	290	345	390
84	40	20	–	115	130	150	190	230
		40	130	150	170	190	230	265
		50	150	160	190	210	250	285
		60	170	180	210	225	265	305
110	50	20	–	–	100	100	110	130
		40	–	–	105	110	130	150
		50	–	100	110	115	145	160
		60	100	110	120	130	155	185
Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671		T=65 °C	544	679	809	935	1140	1370
		T=85 °C	718	896	1072	1239	1511	1816

Рекомендации по транспортировке сборных шкафов



$$d \geq \sqrt[3]{\frac{50 \cdot m \cdot l}{\sigma_{amm}}}$$

Представленные на рисунке схемы приведены для шкафов с равномерным распределением веса по всей ширине транспортируемой сборки шкафов.

Указанная формула служит для определения диаметра трубы, показанной на рисунке с 5 шкафами.

d – диаметр трубы, мм;

m – общая масса конструкции, мм;

l – расстояние между точками крепления канатов к трубе, мм;

σ_{amm} – предел прочности на растяжение используемого металла.

Максимальный угол между подъемными канатами: 60°

Максимальная вертикальная нагрузка для каждого рым-болта: 250 кг

Максимальная нагрузка при перемещении под углом 45°: 125 кг

Стандарт защиты IP

Защита от посторонних твердых тел, пыли

Первая цифра IP (Хх)	Вид защиты	Схема метода испытаний
0	защиты нет	–
1	защита от твердых тел размером ≥ 50 мм	шарик диаметром 50 мм и стандартный испытательный щуп
2	защита от твердых тел размером $\geq 12,5$ мм	шарик диаметром 12,5 мм и стандартный испытательный щуп
3	защита от твердых тел размером $\geq 2,5$ мм	стандартный испытательный щуп (или провод диаметром 2,5 мм)
4	защита от твердых тел размером $\geq 1,0$ мм	стандартный испытательный щуп (или провод диаметром 1,0 мм)
5	частичная защита от пыли	камера пыли (циркуляция талька)
6	полная защита от пыли	камера пыли (циркуляция талька)

Защита от жидких веществ

Вторая цифра IP (хХ)	Вид защиты	Схема метода испытаний
0	защиты нет	–
1	защита от капель конденсата, падающих вертикально	оросительная система в камере искусственного дождя
2	защита от капель, падающих под углом до 15°	оросительная система в камере искусственного дождя
3	защита от капель, падающих под углом до 60°	дождевальная установка с поворотным выходным патрубком
4	защита от брызг, падающих под любым углом	дождевальная установка с поворотным выходным патрубком
5	защита от струй, падающих под любым углом	гидронасос со шлангом и насадкой диаметром 6,3 мм, расход воды 12,5 л/мин
6	защита от динамического воздействия потоков воды (морская волна)	гидронасос со шлангом и насадкой диаметром 12,5 мм, расход воды 100 л/мин
7	защита от попадания воды при погружении на определенную глубину и время	погружение в ванну со слоем воды 1 м
8	защита от воды при неограниченном времени погружения на определенную глубину	испытания по методике, согласованной с заказчиком или конечным потребителем