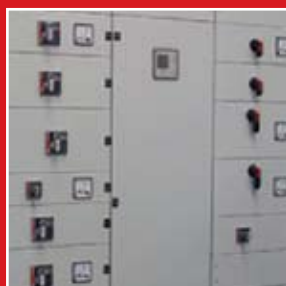




Силовые и распределительные шкафы



Информация о Eldon Power System

ELDON POWER SYSTEM

Новая модульная низковольтная распределительная система Eldon основана на актуальной серии шкафов Multi-Flex. Это означает, что пользователь сможет использовать свою собственную систему и комплектующие, предназначенные для этой серии.

Отсутствуют ограничения по размеру проектов (малые, средние и большие конструкции), которые можно реализовать при помощи этой системы, и она может быть использована для многих сфер применения:

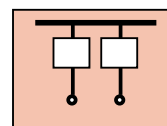
- Системы контроля
- Электрические распределительные панели
- Системы распределения энергии

Гибкость системы повышается возможностью использования проектировщиком или конечным пользователем электрических компонентов сторонних производителей, так как отсутствуют ограничения по производителю, типу или размеру.

Рама полностью сваренная, благодаря чему гарантируется высокая стабильность и возможность работы с высокими токами короткого замыкания (Icc).

СИСТЕМА НИЗОВОЛЬТНОГО ТОКОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ELDON позволяет реализовать различные варианты разделения согласно EN 60439-1:

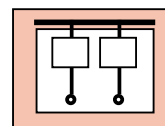
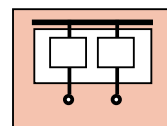
Форма 1. Внутреннее разделение отсутствует.



Форма 2. Отделение сборных шин от функциональных секций.

Форма 2a: Клеммы внешних проводников не отделены от сборных шин.

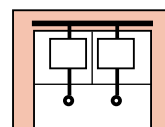
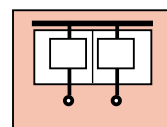
Форма 2b: Клеммы внешних проводников отделены от сборных шин.



Форма 3. Соответствует Форме 2 - разделение с дополнительным отделением всех функциональных секций друг от друга и отделение клемм внешних проводников от функциональных секций.

Форма 3a: Клеммы внешних проводников не отделены от сборных шин.

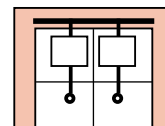
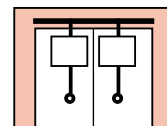
Форма 3b: Клеммы внешних проводников отделены от сборных шин.



Форма 4. Соответствует Форме 2 - разделение с дополнительным отделением клемм внешних проводников от клемм других функциональных секций и сборных шин.

Форма 4a: Клеммы внешних проводников расположены в том же отсеке, где располагается соответствующий функциональный модуль.

Форма 4b: Клеммы внешних проводников расположены не в том же отсеке, в котором располагается соответствующий функциональный модуль, а в собственных отсеках или секциях.



Одно или несколько следующих состояний может быть достигнуто путем разделения конструкции на функциональные модули или установки перегородок, позволяющих создать отдельные секции или закрытые и защищенные отсеки:

Защита от соприкосновения с опасными деталями, принадлежащими к соответствующему функциональному модулю. Степень защиты должна соответствовать не менее IPXXB.

Защита от проникновения твердых тел одного отсека конструкции в другой. Степень защиты должна соответствовать не менее IP2X.

Распределительная система Eldon прошла испытание в лабораториях ETL-Semko и ASTA на соответствие стандарту IEC/EN 60439-1. Испытания ТТА были проведены на полностью укомплектованных системах и охватывали различные степени защиты, а также различные формы внутреннего разделения и такие особенности системы, как комбинация различных систем сборных шин.

Одним из главных преимуществ системы Eldon является то, что Вы можете скомбинировать низковольтный распределительный шкаф с контрольным шкафом (ТТА), в соответствии с EN 60439-1. Однако каждая система должна отвечать следующим требованиям:

- Установленное в данной конструкции распределительное оборудование должно соответствовать стандартам IEC и специальным требованиям относительно внешнего дизайна, номинального напряжения, номинальных токов, номинальных частотах, стойкости к короткому замыканию и т.д.
- Электрические соединения конструкции должны соответствовать EN 60439-1 7.8.

При соблюдении данных стандартов и указаний инструкций по эксплуатации, пользователю не потребуется проводить обычные испытания после полного завершения монтажа. Не потребуются также и дополнительные типовые испытания (кабельной проводки, электрических соединений, диэлектрических свойств и защитных мер согласно EN 60439-1 8).



Испытание короткого замыкания

Проведение типового испытания

1. Предел повышения температуры
2. Диэлектрические свойства
3. Стойкость к короткому замыканию
4. Эффективность защиты электрической цепи
5. Расстояния и пути токов утечки
6. Механическая функциональность
7. Степень защиты
8. Испытание ЭМС



Тепловое тестирование



Информация о Eldon Power System

Электрические свойства низковольтной распределительной системы Eldon

Номинальное рабочее напряжение: до 690 В
Номинальное изоляционное напряжение: до 690 В
Номинальная стойкость к короткому замыканию: до 4000 В
Номинальный ток: до 5000 А

Номинальный кратковременный ток короткого замыкания: 85 кА
Номинальный максимальный ток короткого замыкания: 187 кА
Номинальная частота: 40 – 60 Гц

Степень защиты:

От IP20 с вентиляционной крышей, до IP55.

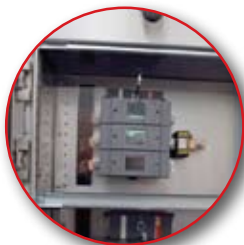
Различные типы приборных полок:



Пневматические выключатели, устанавливаемые на приборные полки.



Вставные модули.

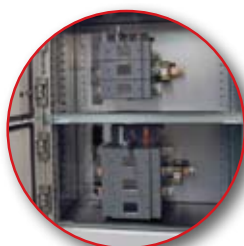


Жестко соединенные модули, устанавливаемые перед или рядом со сборными шинами.



Модульные компоненты, устанавливаемые на DIN-рейку. Компоненты, устанавливаемые на монтажную панель.

Внутренняя разделение



От Формы 1 до Формы 4 соответственно EN60439-1, используя стандартные принадлежности.



Полная высота глухая или прозрачная дверь.
Частичная панель.
Частичная дверь
Все с различными комбинациями замка, чтобы максимизировать безопасность.

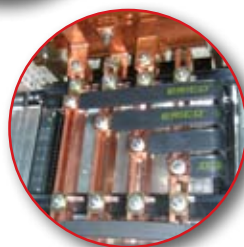
Различные типы шин



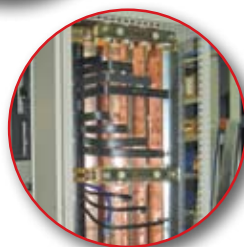
Горизонтальная главная шина зади отделение до 3300А.



Горизонтальная главная шина на вершине или дну до 5000А.



Вертикальная шина зади отделение до 1900А.



Вертикальные сборные шины до 1700 А рядом с отсеками.

Multi-Flex аксессуары

MCSL, Центр Управления Двигателем/низковольтные распределительные



Описание: Вариации стандартных шкафов Multi-Flex MCS. Более подробно см. раздел Напольные шкафы.

Поверхность: Структурная порошковая краска RAL7035

Объем поставки: Рама с тыловой и накрывной панелью.

В	Ш	Г	Шаг 50 мм	Арт №
1800	400	600		MCSL18046R5
				MCSL18064R5
1800	600	600	32	MCSL18066R5
	800	600		MCSL18086R5
				MCSL18104R5
1800	1000	600		MCSL18106R5
	1200	600	32	MCSL18126R5
2000	400	600	36	MCSL20046R5
	600	600		MCSL20066R5
	800	600		MCSL20086R5
	1000	600		MCSL20106R5
	1200	600	36	MCSL20126R5
2200	400	600		MCSL22046R5
	600	600		MCSL22066R5
	800	600		MCSL22086R5
	1000	600		MCSL22106R5
	1200	600		MCSL22126R5

На базе известного шкафа Multi-Flex компания Eldon разработала специальную версию шкафа для низковольтного распределения. Этот вариант шкафа соответствует стандартному шкафу Multi-Flex без двери и донных панелей. Благодаря этому шкаф может быть разделен на отсеки и оснащен соответствующими дверями и/или панелями.

Однодверный шкаф Multi-Flex может быть разделен на разные вертикальные отсеки в соответствии с техническим заданием, используя, помимо прочего, стандартные аксессуары:

- а) вертикальное внешнее разделение и перфорация, с CDV и VBK.
- б) вертикальный ряд отверстий, с VB и VBK.
- в) ряд отверстий по глубине, с VBD и VBK.

В соответствии со спецификациями требуются отсеки различной ширины. Критериями выбора ширины является тип монтажа и избранный вариант фронтальной панели согласно таблице ниже:

Возможности покрытия

Ширина секции	200	400	600	800
Секция сборных шин	X			
Частичные двери/панель		X	X	X
Кабельная дверь		X	X	
Двери на всю высоту			X	X

Возможности установки

Ширина Секции	200	400	600	800
Профили Multi-Flex		X	X	X
EPS поступающая секция			X	X
EPS неподвижная система			X	
EPS Система соединениях			X	
EPS Модульная система			X	
Секция сборных шин	X			

MKSL, Центр Управления Двигателем/низковольтные распределительные щиты

Материал: Вариации стандартных Multi-Flex MCS шкафов. Более подробно см. раздел Кабинетные шкафы.

Поверхность: Структурная порошковая краска RAL7035

Объем поставки: Корпус с тыловой панелью и крышей.

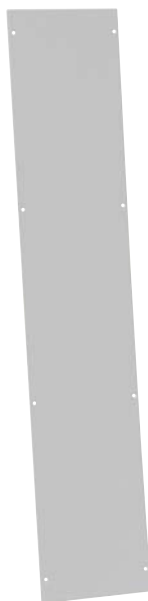
Поставляется на паллете, идентичной по ширине со шкафом, для облегчения установки в ряд. Весь упаковочный материал - утилизируемый.

В	Ш	Г	Шаг 50 мм	Арт №
2000	600	400	36	MKSL20064R5
	800	400	36	MKSL20084R5
	1000	400	36	MKSL20104R5
	1200	400	36	MKSL20124R5



Multi-Flex аксессуары

SPM, Боковые панели



Описание: Простая сборка, доступная одному человеку. Герметизированы с помощью уплотнителя из пенополиуретана и устанавливаются с помощью 8 винтов. Могут быть заменены боковой дверью DS.

Материал: 1,5 мм листовая сталь.

Поверхность: Структурная порошковая краска, RAL 7035.

Степень защиты: IP 56 / NEMA 4, 12, 13.

Кол-во в упаковке: 2 панели с монтажными материалами.

В	Г	Арт №
1800	400	SPM1804R5
	600	SPM1806R5
2000	400	SPM2004R5
	600	SPM2006R5
2200	600	SPM2206R5

CNN, Защелкивающиеся крепежные гайки



Описание: Защелкивающиеся крепежные гайки M6 для крепления боковых панелей.

Кол-во в упаковке: 50 шт.

Резьба	Арт №
M6	CNN615N

CCE, Внешние скобы для стыковки шкафов



Описание: Уголки крепятся к внешним отверстиям рамы и обеспечивают надежную стыковку шкафов в трех направлениях. Помимо этого скобы создают прямое заземляющее соединение между шкафами.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 6 скобок с монтажными материалами.

Арт №

CCE06

CSEN, Короткие внешние скобы для стыковки шкафов



Описание: Маленькие крепежные скобы, монтируемые на отверстия с внешней стороны стыкованных шкафов, обеспечивающие необходимый зазор между шкафами. Скобы специально сконструированы для конструкций с маленькими дверями/панелями. Дополнительным преимуществом такого соединения является прямое заземление шкафов между собой.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 6 скобок с монтажными материалами.

Арт №

CSEN06

CNK, Винты с потайной головкой



Описание: Винты TORX с потайной головкой M6 x 16.

Кол-во в упаковке: 250 шт.

Резьба	Арт №
M6	CNK06

Multi-Flex аксессуары

MCU, Верхняя кабельная рама



Описание: Для кабельного ввода или для установки элементов питания. Крепится к верхней части шкафа с помощью четырех винтов M12. Потолочная панель шкафа (CCR) может быть использована для закрытия верха. Для поднятия MCU вместе со шкафом на высоту 200 мм необходим подъемный комплект (MCUK), заказываемый отдельно.

Материал: Рама из листовой стали 1,75 мм, боковые панели из листовой стали 1,5 мм.

Поверхность: Структурная порошковая краска RAL7035

Степень защиты: IP 41

Объем поставки: 1 шт. с передней и задней панелями, включая монтажные материалы (без крыши).

В	Ш	Г	Арт №
200	400	600	MCU2046R5
	600	500	MCU2065R5
	600	600	MCU2066R5
200	800	500	MCU2085R5
	800	600	MCU2086R5
	1000	500	MCU2105R5
200		600	MCU2106R5
	1200	500	MCU2125R5
	1200	600	MCU2126R5
300	400	600	MCU3046R5
	600	600	MCU3066R5
	800	600	MCU3086R5
	1000	500	MCU3106R5
	1200	600	MCU3126R5

MCUP, Боковые панели



Описание: Для закрытия сторон верхней кабельной рамы. Крепится 4 винтами.

Материал: 1,5 мм листовая сталь.

Поверхность: Структурная порошковая краска RAL7035

Кол-во в упаковке: 2 панели с монтажными материалами.

В	Г	Арт №
200	600	MCUP206R5
300	600	MCUP306R5

PCUP, Боковые панели



Описание: Для закрытия сторон кабельного распределительного цоколя PCU. Крепятся с помощью винтов.

Материал: 1,5 мм листовая сталь.

Поверхность: Структурная порошковая краска RAL7035

Кол-во в упаковке: 2 панели с монтажными материалами.

В	Г	Арт №
200	600	PCUP206R5
300	600	PCUP306R5

PCU, Цоколь для проводки кабелей и сборных шин



Описание: Для фиксации и распределения кабеля или установки держателей сборных шин, например Erico или Ter-Mate. Отверстия, идентичные отверстиям в раме шкафа, позволяют устанавливать все основные аксессуары (например CLPF, CLPK и т.д.). Крепится к шкафу с помощью винтов M12 (входят в комплект поставки).

Материал: Рама из листовой стали 1,75 мм, боковые панели из листовой стали 1,35 мм.

Поверхность: Структурная порошковая краска RAL7035

Степень защиты: IP 41 / NEMA 1

Объем поставки: 1 шт. с фронтальными и тыловыми панелями, а также монтажными материалами. Боковые панели PCUP заказываются отдельно.

В	Ш	Г	Арт №	
200	400	600	PCU2046R5	
	600	600	PCU2066R5	
	800	600	PCU2086R5	
200	1000	600	PCU2106R5	
	1200	600	PCU2126R5	
	300	400	600	PCU3046R5
		600	600	PCU3066R5
300	800	600	PCU3086R5	
	1000	600	PCU3106R5	
	1200	600	PCU3126R5	

Для закрытия сторон закажите панели PCUP.

SHC, Вентилируемая приборная полка



Описание: Крепится непосредственно к раме шкафа. Допустимая нагрузка: 50 кг.

Материал: 2 мм листовая сталь, оцинкованная.

Кол-во в упаковке: 1 приборная полка с крепежными деталями.

Ш	Г	ш	г	Арт №
400	600	309	555	SHC0406
600	600	509	555	SHC0606
800	600	709	555	SHC0806



Multi-Flex аксессуары

PF, Передние и задние панели цоколя



Описание: Передние и задние панели позволяют проводить кабель согласно стандарту VDE 0113. Цоколь состоит из 4-х угловых сегментов со съемными передними панелями. Боковые панели PS заказываются отдельно. Альтернативно предлагаются цоколи высотой 100 мм и 200 мм. Цоколи высотой 200 поставляются с двумя съемными задними панелями высотой 100 мм. Передняя панель состоит из одной части высотой 200 мм. Все панели оснащены двойной окантовкой.

Материал: Угловые элементы: 2 мм листовая сталь.

Панели: 1,5 мм листовая сталь

Поверхность: Структурированная порошковая окраска, RAL7022.

Кол-во в упаковке: 1 набор из 4-х угловых сегментов с панелями: 1 передняя и 1 задняя панель (2 задние панели при высоте цоколя 200 мм) с крепежными деталями, также для боковых панелей и профилей для усиления цоколя.

В	Ш	Арт №
100	400	PF1040
	600	PF1060
	800	PF1080
	1000	PF1100
	1200	PF1120
200	400	PF2040
	600	PF2060
	800	PF2080
	1000	PF2100
	1200	PF2120

Дополнительные боковые панели PS для комплектования цоколя.

PS, Боковые панели цоколя



Описание: Боковая панель для установки по глубине цоколя PF, с двойной окантовкой для усиления стабильности.

Материал: 1.5 мм листовая сталь.

Поверхность: Структурированная порошковая окраска, RAL7022.

Кол-во в упаковке: 2 панели. Монтажные детали поставляются вместе с цоколем PF.

В	Г	Арт №
100	400	PS1040
	600	PS1060
200	400	PS2040
	600	PS2060

LE, Рым-болты



Описание: Резьба M12. Крепятся непосредственно на угловые элементы рамы шкафа. Соответствуют указаниям нормы DIN 580.

Максимальная нагрузка: 3400Н на каждый рым-болт при максимальном наклоне в 45°. Следуйте указаниям инструкции Eldon по транспортировке краном.

Кол-во в упаковке: 2 штуки

Описание	Арт №
оцинкованные рым-болты	LE9301

LC, Подъемное устройство



Описание: Для оптимального распределения веса при подъеме состыкованных шкафов. Для использования совместно со скобами для стыковки шкафов.

Материал: 5 мм оцинкованная сталь.

Кол-во в упаковке: 4 шт. с монтажными материалами.

Арт №
LC12

МСУК, Подъемный набор



Описание: Для поднятия шкафа с установленной кабельной рамой высотой 200 мм. Устанавливается непосредственно на раму шкафа и тем самым разгружает MCU от нагрузки. MCU высотой 300 мм должны подниматься отдельно от шкафа.

Кол-во в упаковке: 4 шпиделя с подъемными ушками согласно DIN 580 инструкций по подъему.

Арт №
МСУК04

Multi-Flex аксессуары

CVR, Вентиляционная крыша



Описание: Приподнятая на 2,5 мм крыша с щелями для вентиляции и фильтрующим материалом, IP31 и NEMA1.
Материал: 1.5 мм листовая сталь. Материал фильтра: EU 4 в соответствии с DIN 24185.
Поверхность: Структурированная порошковая окраска, RAL 7035.
Примечание: Увеличивает высоту шкафа на 40 мм.
Термоустойчивость 100°C
Кол-во в упаковке: 1 шт. с монтажными уголками и фильтром.

Ш	Г	Арт №
600	400	CVR0604R5
	600	CVR0606R5
800	400	CVR0804R5
	600	CVR0806R5
1000	400	CVR1004R5
	600	CVR1006R5
1200	400	CVR1204R5
	600	CVR1206R5

CVK, Комплект распорок для потолочной вентиляции



Описание: Обеспечивает вентиляцию путем поднятия крыши на 15 мм.
Материал: Оцинкованная листовая сталь.
Кол-во в упаковке: 4 шт. с монтажными материалами.

Арт №

CVK15

ЕСФЕ, Заземляющий шлейф



Описание: Для заземления и уравнивания потенциалов между панелями, частями и рамой шкафа. Длина: 300 мм.
Материал: 300 мм луженые электролитические медные провода с припаянными наконечниками.
Кол-во в упаковке: 10 шт.

Сечение	Диаметр отверстий	Сила тока	Арт №
16 MM ²	8,5	120A	ЕСФЕ1630
25 MM ²	10,5	150A	ЕСФЕ2530

Закажите набор соединителей ЕСФ для крепления шлейфа к покрашенной раме.

ЕСФА, Заземляющий кабель



Описание: Для заземления и уравнивания потенциалов между шкафами и отдельными частями шкафа.
Материал: Медный провод 6 мм² (желто-зеленый)
Кол-во в упаковке: 10 шт.

Длина	Размер	Арт №
220	M6	ЕСФА220
300	M8	ЕСФА300

ЕСР, Заземляющие соединители для панелей



Описание: Заземляющие соединители для крепления заземляющих шлейфов и кабелей на панелях, монтажных платах или профилях.
Кол-во в упаковке: 10 наборов

Габариты	Арт №
M6	ЕСР06
M8	ЕСР08

**CNS, Винты для защелкивающихся крепежных гаек**

Описание: Винты М6х12 с цилиндрической головкой для защелкивающихся крепежных гаек.

Кол-во в упаковке: 250 шт.

Резьба	Арт №
М6	CNS612

CNM, Крепежные гайки

Описание: Крепежные гайки М6 разработаны для универсальной установки на профили шкафной рамы и различные монтажные профили.

Кол-во в упаковке: 50 шт.

Резьба	Описание	Арт №
М6	1,6 мм	CNM615
М8	1,6 мм	CNM815

CNT, Литые винты

Описание: Винты TORX для установки аксессуаров и защелкивающихся профилей, а также для заземления и т.д.

Кол-во в упаковке: 250 шт.

Резьба	Арт №
М5	CNT05
М6	CNT06

DMK, Дверной монтажный комплект

Описание: Используется при монтаже двери на раму шкафа. Требуется только в том случае, если ранее не была установлена дверь.

Кол-во в упаковке: 1 полный набор с петлями, упорами запорной штанги и монтажными материалами.

Описание	Арт №
для однодверных корпусов	DMK01
для двухдверных корпусов	DMK02

D, Стальная дверь

Описание: Стандартная дверь, оборудованная блокировочной системой DBB 3 мм и дверной рамой. Набор аксессуаров DMK для установки двери (петли, запорная штанга) заказывается отдельно. Могут быть установлены петли на 180° и любые замочные системы программы ELDON.

Максимальная нагрузка: 800 Н

Материал: 2 мм листовая сталь

Поверхность: RAL 7035, структурная порошковая краска.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

В	Ш	Арт №
1800	600	D1806R5
	800	D1808R5
		D1810R5
2000	600	D2006R5
	800	D2008R5
		D2010R5
2200	600	D2206R5
	800	D2208R5

Если ранее не была установлена дверь, используйте набор петель DMK01.

DGC, Застекленная дверь

Описание: Стандартная дверь с прозрачным безопасным стеклом для обзора установленного оборудования.

Укомплектована замком DIN 3 мм и дверной рамой.

Возможна установка всех запорных систем из программы продукции. Используйте комплект петель DMK, если ранее не была установлена стандартная дверь.

Материал: Рама: листовая сталь 1,75 мм. Область обзора: акриловое безопасное стекло 4 мм.

Поверхность: RAL 7035, структурная порошковая краска.

Степень защиты: IP55 / NEMA12, IK10.

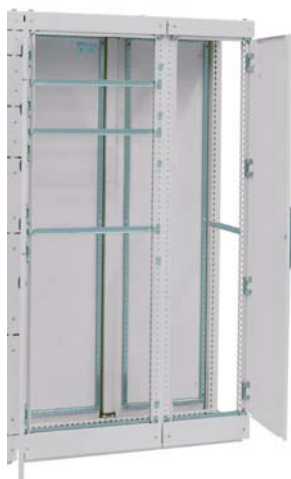
Кол-во в упаковке: 1 шт.

В	Ш	в	ш	Арт №
1800	600	1576	415	DGC1806R5
	800	1576	615	DGC1808R5
2000	600	1776	415	DGC2006R5
	800	1776	615	DGC2008R5
2200	600	1976	415	DGC2206R5
	800	1976	615	DGC2208R5

Если ранее не была установлена дверь, используйте набор петель DMK01.

Multi-Flex аксессуары

CDV, Вертикальная разделительная рейка



Описание: Идентичный раме шкафа профиль для создания вертикально разделенных областей, если необходимо установить секционные двери или панели для закрытия кабельных каналов. Может монтироваться шагами по 200 мм.

Материал: 2 мм листовая сталь.

Поверхность: RAL 7035, структурная порошковая краска.

Кол-во в упаковке: 1 набор профилей с крепежными материалами.

В	Арт №
1800	CDV1800R5
2000	CDV2000R5
2200	CDV2200R5

VBD, Глубинна разделительная рейка



Описание: Вертикальная профильная шина для разделения шкафа шириной 1200 или 1600 по середине, создающая монтажный размер шириной 600 или 800 мм. Это позволяет производить монтаж такого оборудования, как CAB(P), CBU, CLCK, CLPF и т.д. с обеих сторон шкафа. Глубина установки регулируется с шагом 25 мм.

Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 пара без монтажных материалов.

Необходимые аксессуары: Для установки используйте VBK. Для полного разделения закажите VB.

Г	Арт №
400	VBD400
500	VBD500
600	VBD600
800	VBD800

VB, Вертикальная разделительная рейка



Описание: Вертикальные профильные шины для разделения шкафов шириной 1200 или 1600, обеспечивающие возможность установки оборудования для шкафов шириной 600 или 800 мм. Это позволяет производить монтаж такого оборудования, как шарнирные рамы, системные профили, в любой половине электрического шкафа. Глубина установки регулируется с шагом 25 мм.

Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 пара (без монтажного комплекта)

Необходимые аксессуары: Закажите VBK для осуществления монтажа. Для полного разделения требуется дополнительный VBD.

В	Арт №
1600	VB1600
1800	VB1800
2000	VB2000
2200	VB2200

VBK, Крепежные скобы



Описание: Монтажные скобы для установки VB или VBD в шкафы шириной 1200 или 1600 мм. Не пересекаются с донными панелями.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 4 шт. с монтажными материалами.

Ш	Арт №
<1200	VBK04
1200	VBK1200



Multi-Flex аксессуары

CDH, Горизонтальная разделительная рейка



Описание: Используется в качестве разделителя между частичными дверями и глухими панелями. Может быть установлен на внешние отверстия рамы (серии МК).

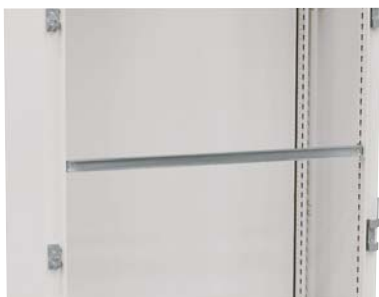
Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 профиля с монтажными материалами.

Необходимые аксессуары: CDH = количество дверей и панелей + 1

Ш	Арт №
400	CDH400
600	CDH600
800	CDH800

CDHK, Горизонтальная разделительная рейка



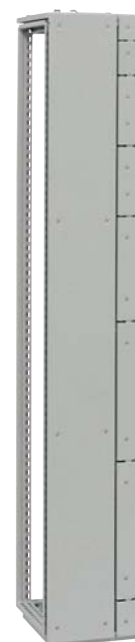
Описание: Применяется при необходимости горизонтального разделения шкафа. Может быть установлен на внешние отверстия рамы (серии МК).

Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 профиля с монтажными материалами.

Ш	Арт №
400	CDHK400
600	CDHK600
800	CDHK800

DPB, Передняя вертикальная панель



Описание: Для закрытия вертикального отсека сборных шин. Используется совместно с CDV.

Материал: 2 мм листовая сталь

Поверхность: RAL 7035, структурная порошковая краска.

Степень защиты: Степень защиты IP 44. Для IP 21 поставляются без уплотнителя.

Кол-во в упаковке: 1 панель с монтажными материалами.

В	Ш	Арт №
1800	200	DPB18002R5
2000	200	DPB20002R5
2200	200	DPB22002R5

Multi-Flex аксессуары

DPC, Верхняя и нижняя глухая панель



Описание: Необходимы для закрытия пространства, остающегося сверху и снизу. Используется совместно с частичными дверями (DP/DPP) и разделителями (CDH).

Материал: 2 мм листовая сталь.

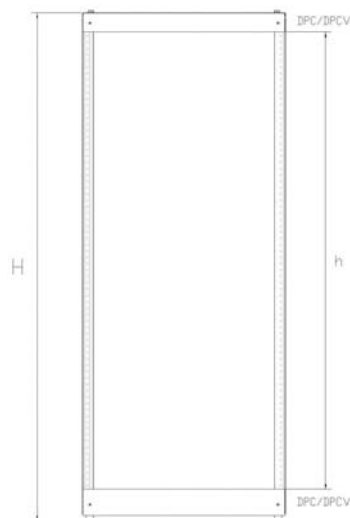
Поверхность: RAL 7035, структурная порошковая краска.

Степень защиты: Степень защиты IP 44. Для IP 21 поставляются без уплотнителя.

Кол-во в упаковке: 2 панели с монтажными материалами.

установка требований: DPC закрывает 200 мм высоты шкафа. При использовании DPC в шкафах высотой 2000 мм остается 1800 мм свободного пространства для частичных дверей или панелей.

DPC/DPCV



В: высота шкафа; **в=В-200 мм:** полезная высота используется для установки: DP (частичных дверей), DPP (частичных панелей), DPA (кабельной двери)

DPA, Дверь для кабельного отсека



Описание: Для закрытия вертикальной секции кабеля. Применяется совместно с CDV. Для закрытия передней, верхней и донных панелей необходимо использовать DPC/DPCV.

Материал: 2 мм листовая сталь.

Поверхность: RAL 7035, структурная порошковая краска.

Степень защиты: Степень защиты IP 44. Для IP 21 поставляются без уплотнителя.

Кол-во в упаковке: 1 дверь с петлями и 3 замками DIN 3 мм.

Необходимые аксессуары: Закажите CDH для рамы MC и CDHK для рамы МК.

В	Ш	Арт №
100+70	400	DPC0714R5
	600	DPC0716R5
	800	DPC0718R5

DPCV, Вентилируемые верхние и нижние панели



Описание: Необходимы для закрытия пространства, остающегося сверху и снизу. С вентиляционными щелями для встроенного теплоотвода для распределительных шкафов. Используется совместно с частичными дверями DP/DP и разделителями CDH, CDHK.

Материал: 1,5 мм листовая сталь.

Поверхность: RAL 7035, структурная порошковая краска.

Степень защиты: IP 20. Поставляется без уплотнителя.

Кол-во в упаковке: 2 панели с монтажными материалами.

Верхняя панель В	Нижняя панель В	Ш	Арт №
70	100	400	DPCV0714R5
	100	600	DPCV0716R5
		800	DPCV0718R5

Примечание: DPCV закрывает 200 мм высоты шкафа. При использовании DPC в шкафах высотой 2000 мм остается 1800 мм свободного пространства для частичных дверей или панелей.

В	Ш	Арт №
1400	400	DPA1404R5
1600	400	DPA1604R5
1800	400	DPA1804R5
	600	DPA1806R5
2000	400	DPA2004R5
	600	DPA2006R5

**DP, Частичные двери**

Описание: Для разделения передней части шкафов на секции при использовании горизонтальной разделительной рейкой CDH или CDHK. Оснащается замком DIN 3 мм (1 замок для шкафов высотой до 400 мм, более 400 мм - 2 замка).

Материал: 2 мм листовая сталь

Поверхность: RAL 7035, структурная порошковая краска.

Степень защиты: IP 44

Кол-во в упаковке: 1 дверь с петлями, замками и монтажными материалами.

Необходимые аксессуары: Закажите CDH для рамы MC и CDHK для рамы МК.

В	Ш	Арт №
150	400	DP01504R5
	600	DP01506R5
200	400	DP02004R5
	600	DP02006R5
250	400	DP02504R5
	600	DP02506R5
300	400	DP03004R5
	600	DP03006R5
	800	DP03008R5
400	400	DP04004R5
	600	DP04006R5
	800	DP04008R5
	1000	DP04008R5
500	400	DP05004R5
	600	DP05006R5
600	400	DP06004R5
	600	DP06006R5
	800	DP06008R5
	1000	DP06008R5
800	600	DP08006R5
	800	DP08008R5
1000	600	DP10006R5

DPP, Частичная панель

Описание: В комбинации с горизонтальным делителем CDH (MCS) или CDHK (MKS) они позволяют разделить переднюю часть шкафа, если не требуется дверь.

Материал: 2 мм листовая сталь.

Поверхность: RAL 7035, структурная порошковая краска.

Степень защиты: IP 44

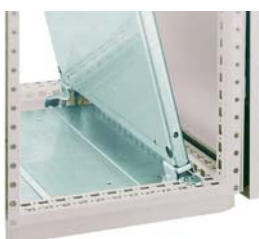
Кол-во в упаковке: 1 панель с монтажными материалами.

Необходимые аксессуары: Закажите CDH для рамы MC и используйте SCHK для рамы МК. Используйте DPC для верхней и нижней панели.

В	Ш	Арт №
100	400	DPP01004R5
	600	DPP01006R5
150	400	DPP01504R5
	600	DPP01506R5
200	400	DPP02004R5
	600	DPP02006R5
250	400	DPP02504R5
	600	DPP02506R5
300	400	DPP03004R5
	600	DPP03006R5
	800	DPP03008R5
400	400	DPP04004R5
	600	DPP04006R5
	800	DPP04008R5
	1000	DPP04008R5

Multi-Flex аксессуары

MP, Монтажные панели



Описание: Стандартная монтажная панель. Крепежный набор MPA 06 заказывается отдельно. Может быть также установлена в боковой части шкафа при помощи аксессуара MPS или задвинута при помощи направляющих профилей MTS. При тяжелом весе оборудования или в условиях вибрации следует использовать профили MPR и MPE или MPEF.

Максимальная нагрузка: 6000Н

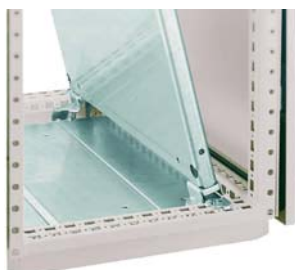
Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

В	Ш	в	ш	Арт №
1600	600	1494	494	MP1606
	800	1494	694	MP1608
	1000	1494	894	MP1610
1800	1200	1494	1094	MP1612
	500	1694	394	MP1805
	600	1694	494	MP1806
	800	1694	694	MP1808
	1000	1694	894	MP1810
	1200	1694	1094	MP1812
2000	500	1894	394	MP2005
	600	1894	494	MP2006
	800	1894	694	MP2008
	1000	1894	894	MP2010
	1200	1894	1094	MP2012
	2200	600	2094	MP2206
	800	2094	694	MP2208
	1000	2094	894	MP2210
	1200	2094	1094	MP2212

Для установки монтажной панели в шкаф требуется крепежный набор MPA (для MultiFlex®) или UMB (для KSS, CSS).

MPD, Скобы для крепления монтажной платы



Описание: С помощью этих скоб может быть отрегулирована глубина установки монтажной панели с шагом 25 мм.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 скобы с монтажными материалами.

Арт №

MPD02

MPP, Неполноразмерная монтажная плата



Описание: Устанавливаются непосредственно на шкафную раму или на самозащелкивающиеся профили (CLPK). Особая конструкция позволяет выполнять установку всего одному человеку. Может быть установлена на любой высоте или глубине в соответствии с расположением 25 мм отверстий. При соответствии размера, она может быть установлена сбоку шкафа.

Материал: 2,7 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 плата с монтажными материалами.

Необходимые аксессуары: Закажите CLPK для регулировки глубины.

Примечание: MPP может быть установлена в обоих направлениях.

В/Ш	Ш/В	в/ш	ш/в	Арт №
400	400	294	294	MPP0404
	500	294	394	MPP0405
600	400	494	294	MPP0604
	500	494	394	MPP0605
	800	494	694	MPP0608
800	1000	494	894	MPP0610
	400	694	294	MPP0804
	800	694	694	MPP0808
1000	400	894	294	MPP1004
	800	894	694	MPP1008
1200	400	1094	294	MPP1204
	600	1094	494	MPP1206

MPA, Крепежный набор для монтажной платы



Описание: Применяется для закрепления монтажной платы в наиболее дальней позиции между профилями шкафной рамы. Позволяет регулировать глубину установки с шагом 25 мм. При установке дополнительной монтажной панели или если шкаф был заказан без монтажной панели (PE) требуются дополнительные скобы.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 верхние скобы и 2 донные скользящие скобы. 2 регулируемые скобы с монтажными материалами.

Арт №

MPA06

**CLPK, Защелкивающийся профиль**

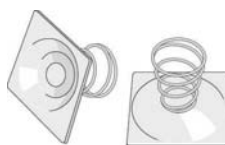
Описание: Универсальные профили крепятся как по глубине, так и по ширине шкафа к 25 мм DIN-отверстиям рамы шкафа или при помощи профилей VB. Профиль шириной 75 мм снабжен тремя рядами отверстий из которых один развернут под углом в 90 градусов. Это позволяет устанавливать профили CPLF в обоих направлениях. Профили CLPK крепятся с помощью саморезов.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 4 шт.

Необходимые аксессуары: Для установки профилей CLPK необходимо предварительно установить профили CLPF, соответствующие высоте шкафа, в задней части шкафа.

Для шкафа		Арт №
Ш/Г		
400		CLPK400
500		CLPK500
600		CLPK600
800		CLPK800
1000		CLPK1000
1200		CLPK1200

GLM, Подвижные гайки для монтажных реек

Материал: Оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 50

Резьба	Арт №
M6	GLM20-6P
M8	GLM20-8P
M6	GLM40-6P
M8	GLM40-8P

**CLPF, Монтажные профили**

Описание: Система профилей CLPF представляет собой профиль шириной 40 мм и высотой 25 мм, который может быть установлен во всех направлениях в шкафной раме. Так же он может использоваться совместно с профилями CLPK и VB. В развернутом положении он может использоваться как стандартный профиль CP20/40 в комбинации с передвижной крепежной гайкой GLM 40/6 для установки оборудования, требующего регулирование по глубине монтажа. Профили, установленные на раме шкафа, находятся на одном уровне (заходят заподлицо) с профилями шкафа. Предусмотрены два ряда отверстий под крепежные гайки и саморезы. При ширине профиля 90 мм могут быть установлены два профиля рядом.

Материал: Оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 4 профиля с крепежными деталями.

Для шкафа			
Ш/Г	В/Ш	Арт №	
400	400	CLPF400	
500	500	CLPF500	
600	600	CLPF600	
800	800	CLPF800	
1000	1000	CLPF1000	
1200	1200	CLPF1200	
	1600	CLPF1600	
	1800	CLPF1800	
	2000	CLPF2000	
	2200	CLPF2200	

MPV, Комплект подстройки глубины

Описание: Закрепленный в вертикальных профилях шкафов MCS и MKS, позволяет крепить MCCB более 400 А любого производителя.

Материал: 2,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 4 шт. по глубине и 2 по ширине.

Ш	Г	Для амп.	Арт №
600	400	600 - 2500	MPV604
	500	600 - 2500	MPV605
	600	600 - 2500	MPV606
800	400	600 - 2500	MPV804
	500	600 - 2500	MPV805
	600	600 - 2500	MPV806

СБОРНЫЕ ШИНЫ

В соответствии с EN 60439-1:1999 (“Европейский стандарт по низковольтной коммутационной аппаратуре и аппаратуре управления”) сборные шины являются проводником с низким сопротивлением, к которому подключаются различные отдельные электрические цепи. При монтаже обычно используется одна главная сборная шина (к которой подсоединены одна или несколько распределительных шин и/или вводные и отходящие модули) и различные распределительные шины (которые подсоединены к главной сборной шине и снабжают отходящие модули).

При проектировании шины необходимо учитывать следующие параметры:

1. Термoeлектрический ток

а. Главная сборная шина должна соответствовать Вашему общему номинальному току. Все распределительные шины должны соответствовать сумме всех номинальных токов отходящих электрических цепей, умноженной на номинальный коэффициент одновременности (таблица 1).

Параметр номинального фактора разнообразия	
Но. главных кругооборотов	Номинальный фактор разнообразия
2 и 3	0,9
4 и 5	0,8
6 - 9 включительно	0,7
10 (и выше)	0,6

Tabla 1

б. Для определения сечения и количества сборных шин на фазу может быть использована таблица 2. Необходимо учитывать следующее:

- i. Окружающая температура шкафа.
- ii. Материал сборной шины. Данные параметры относятся к медным шинам Cu-ETP (Cu/a1).
- iii. Способ позиционирования сборных шин. Данные параметры относятся к прямоугольным сборным шинам, установленным на торец.

MSHS, горизонтальная система главных сборных шин Eldon

Допустимый поток (А)

Секция сборных шин	Вентилируемая крыша (CVR)				Вентилируемая панель (DPCV)				Закрытый IP55 (DPC)				
	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	
2 шины на фазу	30x10mm	1030	1360	1770	2300	940	1250	1630	2110	860	1130	1480	1920
	40x10mm	1240	1630	2120	2760	1130	1500	1950	2530	1030	1360	1770	2300
	50x10mm	1430	1870	2400	3080	1310	1720	2200	2830	1190	1560	2000	2570
	60x10mm	1620	2090	2650	3370	1490	1910	2430	3090	1350	1740	2210	2810
	80x10mm	1870	2400	3010	3790	1720	2200	2760	3480	1560	2000	2510	3160
	100x10mm	2150	2710	3380	4210	1970	2490	3100	3860	1790	2260	2820	3510
	120x10mm	2360	2960	3650	4500	2170	2720	3340	4130	1970	2470	3040	3750

MSFH, задняя вертикальная система сборных шин Eldon

Допустимый поток (А)

Секция сборных шин	Вентилируемая крыша (CVR)				Вентилируемая панель (DPCV)				Закрытый IP55 (DPC)				
	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	
2 шины на фазу	20x10mm	820	1080	1400	1840	750	990	1290	1680	680	900	1170	1530
	30x10mm	1020	1340	1750	2270	940	1230	1610	2080	850	1120	1460	1890
	40x10mm	1240	1630	2120	2760	1130	1500	1950	2530	1030	1360	1770	2300

MSBS, вставные сборные шины

Допустимый поток (А)

Секция сборных шин	Вентилируемая крыша (CVR)				Вентилируемая панель (DPCV)				Закрытый IP55 (DPC)				
	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	
MSBS	Sección Y	1230	1620	2110	2750	1130	1500	1950	2530	1030	1360	1770	2300

**ECBS, держатели сборных шин Erico CBS.**

Секция сборных шин	Допустимый поток (А)												
	Вентилируемая крыша (CVR)				Вентилируемая панель (DPCV)				Закрытый IP55 (DPC)				
	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	
1 шина на фазу	25x5mm	280	370	510	720	260	340	470	660	230	310	430	600
	30x5mm	330	430	600	850	300	400	550	780	270	360	500	710
	40x5mm	410	550	760	1060	380	500	690	980	340	460	630	890
	50x5mm	490	640	910	1270	450	600	830	1160	410	540	760	1060
	60x5mm	560	750	1050	1470	520	690	970	1350	470	620	880	1230
	80x5mm	710	940	1320	1850	660	860	1210	1690	600	780	1100	1540
2 шина на фазу	25x5mm	500	660	860	1110	460	600	790	1020	420	550	710	920
	30x5mm	590	770	1010	1300	540	710	920	1200	490	640	840	1090
	40x5mm	870	1140	1480	1930	790	1050	1370	1770	720	950	1240	1610
	50x5mm	1040	1380	1790	2320	950	1260	1640	2140	860	1150	1490	1940
	60x5mm	1160	1540	2000	2600	1060	1410	1830	2380	970	1280	1670	2160
	80x5mm	1390	1850	2400	3120	1280	1690	2210	2860	1160	1540	2000	2600
3 шина на фазу	25x10mm	400	530	730	1030	370	490	670	940	330	440	610	860
	30x10mm	470	620	860	1210	430	570	790	1110	390	520	720	1010
	40x10mm	590	780	1080	1520	540	720	990	1400	490	650	900	1270
	50x10mm	700	920	1300	1810	640	850	1190	1660	580	770	1080	1510
	60x10mm	800	1070	1500	2100	740	980	1380	1930	670	890	1250	1750
	80x10mm	1020	1340	1880	2640	940	1230	1730	2420	850	1120	1570	2200

EUBS, держатели сборных шин Erico UBS

Секция сборных шин	Допустимый поток (А)												
	Вентилируемая крыша (CVR)				Вентилируемая панель (DPCV)				Закрытый IP55 (DPC)				
	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	30 К	50 К	70 К	90 К	
1 шина на фазу	30x10mm	470	620	860	1210	430	570	790	1110	390	520	720	1010
	40x10mm	590	780	1080	1520	540	720	990	1400	490	650	900	1270
	50x10mm	700	920	1300	1810	640	850	1190	1660	580	770	1080	1510
	60x10mm	800	1070	1500	2100	740	980	1380	1930	670	890	1250	1750
	80x10mm	1020	1340	1880	2640	940	1230	1730	2420	850	1120	1570	2200
	100x10mm	1170	1570	2060	2680	1100	1450	1890	2460	1000	1320	1720	2240
	120x10mm	1310	1740	2270	2950	1200	1600	2080	2700	1090	1450	1890	2460
2 шины на фазу	30x10mm	840	1110	1440	1860	770	1010	1320	1710	700	920	1200	1550
	40x10mm	1240	1630	2120	2760	1130	1500	1950	2530	1030	1360	1770	2300
	50x10mm	1480	1970	2560	3320	1350	1800	2340	3050	1230	1640	2130	2770
	60x10mm	1660	2200	2860	3710	1520	2010	2620	3400	1380	1830	2380	3090
	80x10mm	1990	2640	3430	4460	1830	2420	3150	4090	1660	2200	2860	3720
	100x10mm	2300	3050	3970	5160	2110	2790	3640	4730	1920	2540	3310	4300
	120x10mm	2520	3350	4370	5680	2310	3070	4000	5200	2100	2790	3640	4730
3 шины на фазу	30x10mm	1090	1440	1800	2260	1000	1320	1650	2070	910	1200	1500	1880
	40x10mm	1370	1800	2260	2820	1250	1650	2070	2590	1140	1500	1880	2350
	50x10mm	1730	2290	2870	3590	1580	2100	2630	3290	1440	1910	2390	2990
	60x10mm	1960	2590	3230	4040	1790	2380	2960	3710	1630	2160	2690	3370
	80x10mm	2360	3130	3920	4910	2170	2870	3600	4500	1970	2610	3270	4090
	100x10mm	2770	3670	4580	5720	2540	3370	4200	5250	2310	3060	3820	4770
	120x10mm	3190	4230	5290	6610	3020	4010	5020	6250	2650	3500	4380	5480

2. Токи короткого замыкания

В соответствии со специфической таблицей для каждого держателя сборных шин и в соответствии со следующими параметрами, может быть определен тип держателя сборных шин и расстояние между держателями

- i. Номинальный соответствующий ток короткого замыкания, I_{sc}.
- ii. Номинальный максимальный ударный ток, I_{pk} (расчитан в соответствии с EN 60439-1 7.5.3).
- iii. Сечение сборной шины.

3. Расстояние и линии токов утечки

В соответствии с EN 60439-1 7.1.2 для сборных шин, линий токов утечки и расстояние или импульсное напряжение должны минимум соответствовать параметрам, отвечающим предписанным значениям для подсоединенных деталей.

- a. Расстояния активных деталей, требующих заземления, и между полюсами должны соответствовать сопротивлению при импульсном напряжении.
- b. Расстояния токов утечки должны соответствовать степени легирования и соответствующей группе материала, в данном случае - степени легирования 3 и группе материала II.

Сборные шины

ECBS, Compact Busbar support



Описание: Держатели сборных шин до 1600 А, устанавливаемые вертикально или горизонтально. Монтируются непосредственно на раму корпуса или при помощи профилей CLPF. Позволяют устанавливать как одну шину, так и две шины на фазу, при толщине шин 5 мм, или только одну шины на фазу при толщине шины 10 мм и ширине от 25 до 80 мм. ECBS 1/10 может быть использован для кассет АВВ или JM, т.к. он имеет наклон в 60 мм.

Рабочая температура: от -40°C до 130°C.

Материал: усиленный полиамид и сатль. Без галогенов.

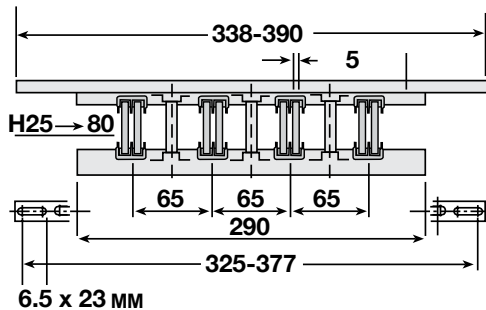
Объем поставки: держатель сборных шин с монтажными материалами.

Арт №

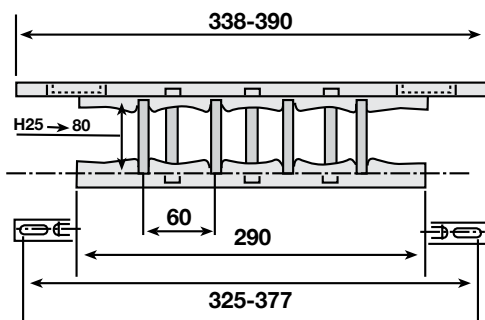
ECBS205TN

ECBS110TN

ECBS205TN



ECBS110TN



ECBS205TN

Максимальное расстояние между поддержками (мм)

		11	24	48	63	82	114	145	152	165
l_{pk} (kA)		11	24	48	63	82	114	145	152	165
l_{cc} (kA)		6,5	12	23	30	39	52	66	69	75
1 шина на фазу	25 x 5	1000	527	261	200	154	110	-	-	-
	30 x 5	1000	578	286	219	169	120	-	-	-
	40 x 5	1000	667	331	253	195	139	108	-	-
	50 x 5	1000	746	370	284	218	156	108	-	-
	63 x 5	1000	837	416	318	245	175	108	-	-
2 шины на фазу	25 x 5	1000	746	370	284	218	156	-	-	-
	30 x 5	1000	817	406	311	239	171	108	-	-
	40 x 5	1000	944	468	359	276	175	108	-	-
	50 x 5	1000	1000	524	401	309	175	108	-	-
	63 x 5	1000	1000	588	451	342	175	108	-	-
80 x 5	1000	1000	663	508	342	175	108	-	-	

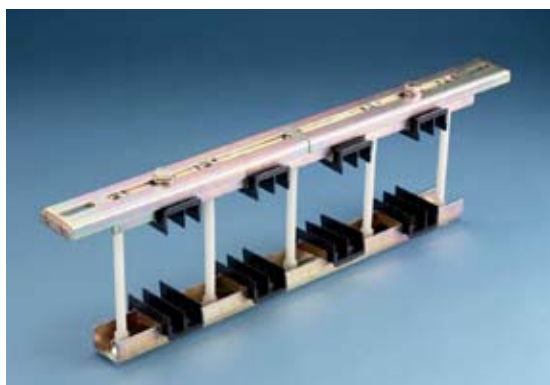
ECBS110TN

Максимальное расстояние между поддержками (мм)

		11	24	48	63	82	114	145	152	165
l_{pk} (kA)		11	24	48	63	82	114	145	152	165
l_{cc} (kA)		6,5	12	23	30	39	52	66	69	75
1 шина на фазу	25 x 10	1000	1000	503	386	296	161	100	-	-
	30 x 10	1000	1000	551	422	315	161	100	-	-
	40 x 10	1000	1000	637	488	315	161	100	-	-
	50 x 10	1000	1000	712	534	315	161	100	-	-
	60 x 10	1000	1000	780	534	315	161	100	-	-
	80 x 10	1000	1000	901	534	315	161	100	-	-



EUBS, Универсальное крепление сборных шин



Описание: Держатель сборных шин до 4500 А. Может устанавливаться горизонтально или вертикально. Крепится непосредственно к раме шкафа или при помощи профилей CLPF. Доступен в исполнении для одной/двух/ трех сборных шин на фазу при толщине шины в 10 мм и ширине от 30 до 120 мм.

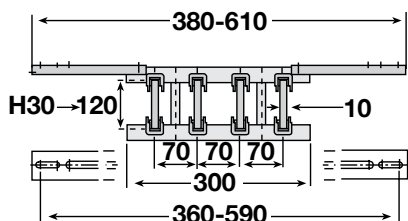
Рабочая температура: от -40°C до 130°C

Материал: Держатель из усиленного полиамида или стали. Без галогенов.

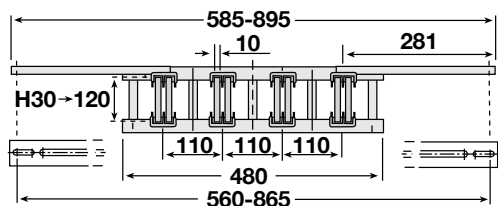
Объем поставки: Держатель сборных шин с монтажными материалами.

Арт №
EUBS110TN
EUBS210TN
EUBS310TN

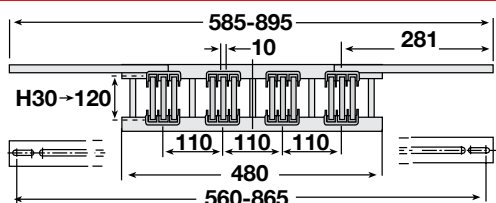
EUBS110TN



EUBS210TN



EUBS310TN



EUBS110TN

		Максимальное расстояние между держателями (мм)									
		24	48	63	82	114	145	152	165	187	209
		12	23	30	39	52	66	69	75	85	95
1 шина на фазу	30 x 10	1000	596	456	351	251	197	189	161	125	100
	40 x 10	1000	688	527	405	290	208	190	161	125	100
	50 x 10	1000	769	590	453	324	208	190	161	125	100
	60 x 10	1000	843	646	497	336	208	190	161	125	100
	80 x 10	1000	973	746	574	336	208	190	161	125	100
	100 x 10	1000	1000	834	641	336	208	190	161	125	100
	120 x 10	1000	1000	914	656	336	208	190	161	125	100

EUBS210TN

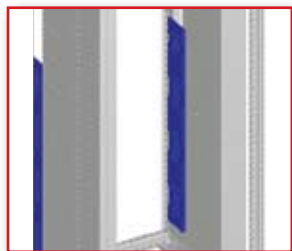
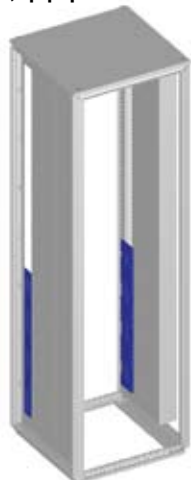
		Максимальное расстояние между держателями (мм)										
		24	48	63	82	114	145	152	165	187	209	231
		12	23	30	39	52	66	69	75	85	95	105
1 шина на фазу	30 x 10	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
	40 x 10	1000	863	661	508	364	286	274	252	222	197	161
	50 x 10	1000	965	739	568	407	320	306	282	247	197	161
	60 x 10	1000	1000	810	623	446	351	336	309	247	197	161
	80 x 10	1000	1000	935	719	515	405	375	317	247	197	161
	100 x 10	1000	1000	1000	804	576	410	375	317	247	197	161
	120 x 10	1000	1000	1000	881	631	410	375	317	247	197	161
2 шина на фазу	30 x 10	1000	1000	810	623	446	351	336	309	272	243	220
	40 x 10	1000	1000	935	719	515	405	388	357	314	281	237
	50 x 10	1000	1000	1000	804	576	453	433	399	352	290	237
	60 x 10	1000	1000	1000	881	631	497	475	437	362	290	237
	80 x 10	1000	1000	1000	1000	728	574	549	466	362	290	237
	100 x 10	1000	1000	1000	1000	814	601	550	466	362	290	237
	120 x 10	1000	1000	1000	1000	892	601	550	466	362	290	237

EUBS310TN

		Максимальное расстояние между держателями (мм)										
		24	48	63	82	114	145	152	165	187	209	231
		12	23	30	39	52	66	69	75	85	95	105
1 шина на фазу	30 x 10	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
	40 x 10	1000	863	661	508	364	286	274	252	222	199	172
	50 x 10	1000	965	739	568	407	320	306	282	248	210	172
	60 x 10	1000	1000	810	623	446	351	336	309	263	210	172
	80 x 10	1000	1000	935	719	515	405	388	338	263	210	172
	100 x 10	1000	1000	1000	804	576	437	400	338	263	210	172
	120 x 10	1000	1000	1000	881	631	437	400	338	263	210	172
2 шина на фазу	30 x 10	1000	1000	810	623	446	351	336	309	272	243	205
	40 x 10	1000	1000	935	719	515	405	388	357	313	250	205
	50 x 10	1000	1000	1000	804	576	453	433	399	313	250	205
	60 x 10	1000	1000	1000	881	631	497	475	402	313	250	205
	80 x 10	1000	1000	1000	1000	728	519	475	402	313	250	205
	100 x 10	1000	1000	1000	1000	814	519	475	402	313	250	205
	120 x 10	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
3 шина на фазу	30 x 10	1000	1000	992	763	546	430	411	378	313	250	205
	40 x 10	1000	1000	1000	881	631	497	475	402	313	250	205
	50 x 10	1000	1000	1000	985	705	519	475	402	313	250	205
	60 x 10	1000	1000	1000	1000	772	519	475	402	313	250	205
	80 x 10	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
	100 x 10	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
	120 x 10	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205

Multi-Flex аксессуары

MSHS, Держатель главной сборной шины



Стойкость к короткому замыканию (kA)						
расстояние между держателями (мм)						
600 мм			800 мм			Арт №
Пик	RMS 1s	RMS 3s	Пик	RMS 1s	RMS 3s	
97	44	28	73	33	28	MSHS403010
105	48	30	79	36	30	MSHS404010
123	56	35	92	42	35	MSHS405010
132	56	35	92	42	35	MSHS406010
132	60	40	106	48	40	MSHS408010
132	60	45	119	54	45	MSHS410010
132	60	50	132	60	50	MSHS412010

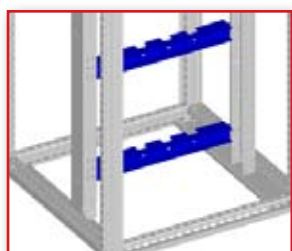
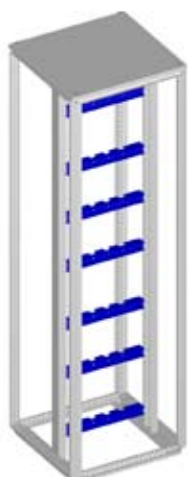
Описание: Держатели сборных шин до 3600 А. Устанавливаются в горизонтальном положении за отсеками. Крепятся с внутренней стороны боковых панелей MSPS, на необходимой высоте. Держатели для отдельных и спаренных шин толщиной в 10 мм и шириной от 30 до 120 мм. Расстояние между шинами = 20 мм.

Материал: Поликарбонат, усиленный стекловолокном на 10%.

Объем поставки: Держатели сборных шин для 3 фаз плюс нейтраль и монтажные материалы.

Реек на фазу	Арт №
2x(30x10)	MSHS403010
2x(40x10)	MSHS404010
2x(50x10)	MSHS405010
2x(60x10)	MSHS406010
2x(80x10)	MSHS408010
2x(100x10)	MSHS410010
2x(120x10)	MSHS412010

MSFH, Вертикальные, задние держатели сборных шин



Стойкость к короткому замыканию (kA)									
расстояние между держателями (мм)									
300 мм			400 мм			600 мм			Арт №
Пик	RMS 1s	RMS 3s	Peak	RMS 1s	RMS 3s	Peak	RMS 1s	RMS 3s	
53	35	25	63	30	30	53	25	25	передний держатель
74	50	35	90	43	30	74	35	25	передний и задний держатели

Описание: Держатели сборных шин до 1600 А для вертикального монтажа за секциями. Устанавливается на вертикальный профиль MSFP. Кратковременный ток сопротивления, выраженный в цифровом значении равен 35кА с задним креплением и 50 кА с передним креплением.

Материал: Поликарбонат, усиленный стекловолокном на 10%.

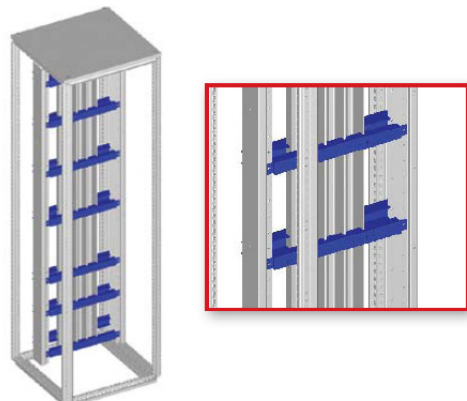
Объем поставки: 5 держателей сборных шин для 3 фаз плюс нейтраль и монтажные материалы.

Арт №
MSFH04
MSFH06



Multi-Flex аксессуары

MSVH, Вертикальные держатели сборных шин



Описание: держатели сборных шин до 1600 А для вертикального монтажа за секциями. Кратковременный ток сопротивления, выраженный в цифровом значении равен 35кА с задним креплением и 50 кА с передним креплением. Устанавливаются на вертикальные профили задней стенки отсеков MSSB. Точки крепления для Y-образных шин MSBS.

Материал: Поликарбонат, усиленный стекловолокном на 10%.

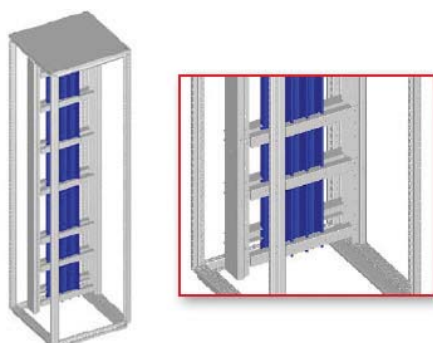
Объем поставки: Держатели сборных шин для 3 фаз плюс нейтрали и монтажные материалы.

	Арт №
	MSVH1800
	MSVH2000
	MSVH2200
	MSVH1800F
	MSVH2000F
	MSVH2200F

*In: ток, выраженный в цифровом значении.

*Icw: кратковременный ток сопротивления, выраженный в цифровом значении.

MSBS, Сборные шины, вертикальный штекер



Описание: Y-образные сборные шины для установки при помощи держателей MSVH, стандартных болтов, шайб и гаек. Ток может быть увеличен до 2x1400А, если вводное соединение расположено в середине.

Материал: Оцинкованный алюминий

Объем поставки: 4 сборные шины

В	в	In (A)	Icw(kA)	Арт №
1800	1572	до 1400 А	до 50 кА	MSBS41418
2000	1772	до 1400 А	до 50 кА	MSBS41420
2200	1972	до 1400 А	до 50 кА	MSBS41422

MSBF, Заднее крепление сборных шин



Описание: Опора для крепления шин к задним держателем сборных шин. Специальная конструкция позволяет реализовать простое и надежное соединение. Болты, шайбы и гайки заказываются отдельно.

Материал 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Объем поставки: 20 шт.

В	Ш	Арт №
40	34	MSBF20

MSBC, Крепеж для соединения сборных шин.



Описание: Крепеж для соединения шин. Специальная конструкция позволяет реализовать простое и надежное соединение. Болты, шайбы и гайки заказываются отдельно.

Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Объем поставки: 20 шт.

В	Ш	Арт №
35 мм	21 мм	MSBC20

MSBH, Держатель для соединения сборных шин



Описание: Медный держатель для соединения сборных шин. Обеспечивает идеальное соединение между главной и второстепенной шиной.

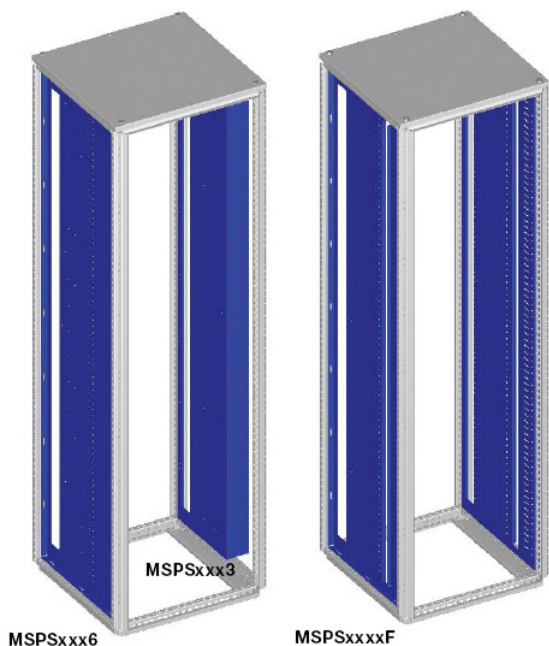
Материал: 2 мм медь.

Объем поставки: 20 шт.

В	Ш	Арт №
25 мм	35 мм	MSBH20

Multi-Flex аксессуары

MSPS, Внутренние тыловые стенки



Описание: Внутренние тыловые стенки для создания секций. Требуются крепежные отверстия спереди, сзади, сверху и снизу.

Материал: 1,5 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: 1 шт. с монтажными материалами.

Внутренняя боковая панель для отделения секций

Для шкафа				
В	Г	в	ш	Арт №
1800	600	1600	507	MSPS1806
2000	600	1800	507	MSPS2006
2200	600	2000	507	MSPS2206

Внутренняя боковая панель для создания кабельной секции

Для шкафа				
В	Г	в	ш	Арт №
1800	300	1600	337	MSPS1803
2000	300	1800	337	MSPS2003
2200	300	2000	337	MSPS2203

Внутренняя боковая панель для отделения секций, открываемая спереди

Для шкафа				
В	Г	в	ш	Арт №
1800	600	1707	507	MSPS1806F
2000	600	1907	507	MSPS2006F
2200	600	2107	507	MSPS2206F

CVB, Вентилируемая донная панель



Описание: Донная панель, разделенная на три части. Может быть использована с вентиляруемым цоколем PV.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь, перфорированная. Вентиляция 33 %.

Кол-во в упаковке: 3 панели с монтажными деталями.

Ш	Г	Арт №
600	600	CVB0606
	800	CVB0608

Используется в комбинации с вентиляруемым цоколем PV.

CBP, Глухая донная панель

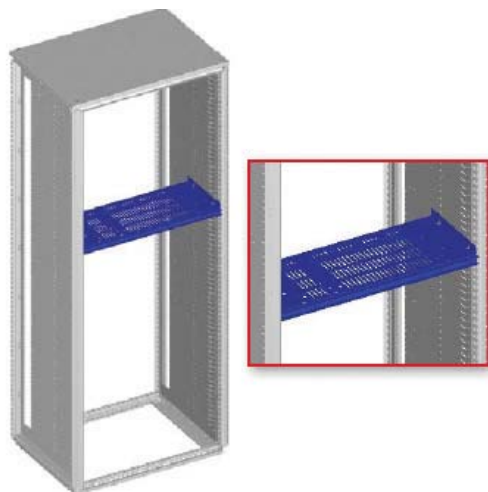


Описание: Донная панель, разделенная на три части.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 3 шт. с монтажными материалами.

Ш	Г	Арт №
400	600	CBP046
600	600	CBP066
800	600	CBP086
1000	600	CBP106
1200	600	CBP126

**MSCC, Вставная полка для пневматических выключателей**

Описание: Полка для жесткого или выдвижного монтажа пневматических выключателей, и MCCB кассетной версии. Полка оснащена вентиляционными шлицами для обеспечения циркуляции воздуха в секции. Может быть установлен после монтажа внутренних боковых стенок SPSxx06 с двух сторон. Глубина установки регулируется с шагом в 25 мм. Использование со стандартной фронтальной панелью невозможно. При необходимости расширения внутренней разделительной стенки или ограничения доступа мы рекомендуем отделить верхнюю и нижнюю полки и три частичные двери вокруг ввода и вывода.

Материал: 2 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: 1 шт. с монтажными деталями

Ш	Г	ш	г	Арт №
600	600	504	283	MSCC0606
800	600	704	283	MSCC0806

Вводной модуль

Если вводной модуль с установленным пневматическим выключателем должен быть установлен жестко или с возможностью выдвижения, это может быть реализовано при помощи полки MSCC. С задней стороны имеется достаточно пространства для отходящих кабелей и подключения к сборным шинам.

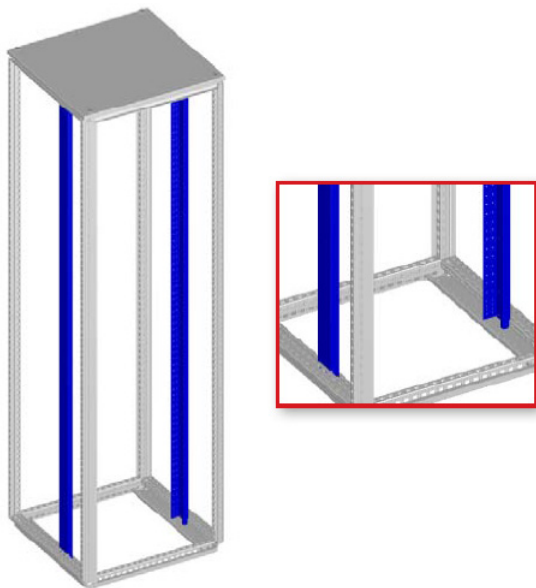
Могут быть созданы различные частичные секции с отдельными дверями для каждой секции.

Разделение

Если требованиями предусмотрено разделение по Форме 2, согласно IEC 60439-1, фронтальную часть отсека необходимо отделить от задней сборной шины путем закрытия свободного пространства вокруг пневматического выключателя, кроме этого требуются боковые панели MSPS, если сборные шины установлены сбоку, или полка MSCH, если сборные установлены сверху или снизу.

Multi-Flex аксессуары

MSFMP, Вертикальные профили для создания жесткой модульной системы



Описание: Вертикальные профили для создания жесткой модульной системы. Могут быть установлены с или без боковых панелей MSPS. Профили позволяют установку MCB и модульных компонентов с задней стороны профилей и фронтальной панели MSMCP/MSMBP с передней стороны профилей.

Материал: 1,5 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: 2 шт. с монтажными материалами.

профил	панели	двери	Для шкафа		Арт №
			В	Ш	
1700	1700	1600	1800	600	MSFMP1800
1900	1900	1900	2000	600	MSFMP2000
2100	2100	2100	2200	600	MSFMP2200

Модульная система

Простая система для создания распределительной панели. Профили MSFMP зафиксированы непосредственно на раме корпуса и могут быть смещены с шагом в 25 мм.

Профили оснащены двумя монтажными плоскостями, облегчающими монтаж модульного оборудования:

а) Задняя плоскость: для монтажа MCBs и MCCBs на DIN-рейку.

б) Передняя плоскость: для закрытия компонентов при помощи цельных или шлицованных панелей. (MSMBP/MSMCP)

Система предназначена не только для модульных применений, но и для реализации других требований:

а) подстраиваемая монтажная панель, зафиксированная на задней монтажной плоскости профилей MSFMP при помощи комплекта MD для регулировки глубины установки и монтажной панели АММ.

б) подстраиваемая монтажная панель, зафиксированная на раме корпуса при использовании глубинных профилей CLPK и монтажной панели МРР.

Разделение

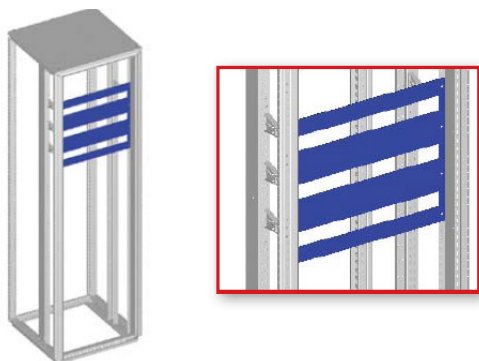
Модульная система позволяет осуществить разделение до Формы 2, в соответствии с IEC 60439-1, при использовании различных аксессуаров:

Форма 2: В зависимости от позиции сборных шин, их можно отделить от функционального модуля при помощи задней разделительной панели MSPM, боковых панелей MSPS и верхнего/нижнего перекрытия отсека MSCH.

Если необходимо создать Форму 2b, нужно также отделить кабельный отсек от сборных шин. Это можно реализовать при помощи аксессуара MSPM.

Multi-Flex аксессуары

MSMCP, Фронтальная панель с прорезями



Описание: Фронтальная панель с прорезями для модульного оборудования. Оснащенная DIN-рейкой на каждый ряд. Особенная прочность достигается окантовкой сверху и снизу.

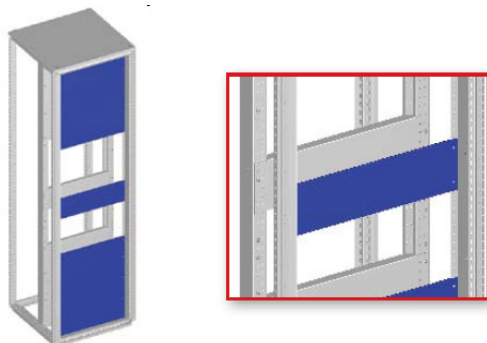
Материал: 1,5 мм листовая сталь.

Поверхность: Структурная порошковая краска RAL7035

Объем поставки: 2 шт. с монтажными материалами.

Габариты Шкафа		Кол-во рядов	Кол-во модулей	Арт №
В	Ш			
150	600	1	25	MSMCP1506R5
200	600	1	25	MSMCP2006R5
300	600	1	25	MSMCP3006-1R5
		2	50	MSMCP3006-2R5
450	600	3	75	MSMCP4506R5
600	600	4	100	MSMCP6006R5

MSMBP, Глухая панель



Описание: Сплошная фронтальная панель для модульного применения, оснащенная окантовкой сверху и снизу для увеличения прочности.

Материал: 1,25 мм листовая сталь

Поверхность: Порошковая окраска RAL7035

Объем поставки: 1 шт. с монтажными деталями

В	Ш	в	ш	Арт №
50	600	49	503	MSMBP0506R5
100	600	99	503	MSMBP1006R5
150	600	149	503	MSMBP1506R5
200	600	199	503	MSMBP2006R5
250	600	249	503	MSMBP2506R5
300	600	299	503	MSMBP3006R5
400	600	399	503	MSMBP4006R5
450	600	449	503	MSMBP4506R5
500	600	499	503	MSMBP5006R5
600	600	599	503	MSMBP6006R5

MD, DНабор для регулирования глубины установки монтажной панели



Описание: Устанавливается позади профилей MSFMP или с передней стороны профилей MSFP. Позволяет закреплять монтажные платы АММ. Возможность регулировки расстояния между монтажной панелью и фронтальной панелью. От 0 до 100 мм с профилями MSFP и от 65 до 175 мм с профилями MSFMP.

Материал: 2,0 мм гальванизированная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 4 набор.

В	Ш
200	600

АММ, Регулируемая монтажная плата



Описание: Позволяет устанавливать автоматические выключатели в литом корпусе (МССВ) любых производителей до 400 А. Необходим комплект регулирования глубины MD41 (поставляется отдельно).

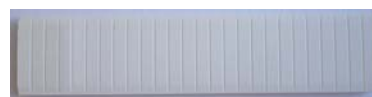
Материал: 2 мм оцинкованная сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Ш	В	Арт №
600	200	АММ0206
	300	АММ0306
	400	АММ0406
	500	АММ0506
	600	АММ0606

Н: автоматические выключатели в литом корпусе, горизонтальная установка, В: автоматические выключатели в литом корпусе, вертикальная установка.

ТВ1310, Запирающая пластина для DIN слотов



Описание: Запирающая пластина для закрытия неиспользуемого пространства в DIN слотах. Может быть разделена на пол модуля.

Материал: Пластик

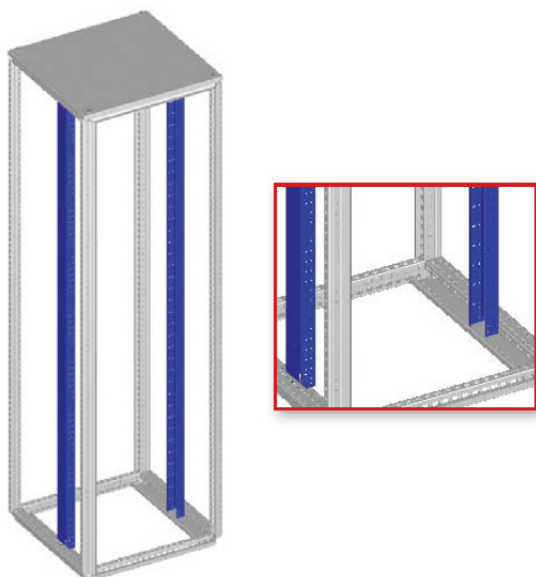
Поверхность: RAL9010, светло-серый

Кол-во в упаковке: 10 шт запирающих панелей из 13 модулей, серый RAL9010. Общая длина 234 мм.

Кол-во модулей	Арт №
13	ТВ1310V

Multi-Flex аксессуары

MSFP, Вертикальные профили для создания жесткой системы



Описание: Вертикальные профили для создания жесткой системы. Могут быть установлены с или без боковых панелей. Данные профили позволяют устанавливать автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) на монтажные панели MSMP или DIN-рейки для пневматических выключателей (MCB) и модульные компоненты при помощи аксессуара MSADP. Держатель сборных шин с задней стороны отсека MSFH крепится непосредственно к профилям.

Материал: 1,55 мм гальванизированная листовая сталь.
Объем поставки: 2 шт. с монтажными материалами.

Панели профил	Передние панели	Частичные двери	Для шкафа		
			В	Ш	Арт №
1700	1700	1600	1800	600	MSFP1800
1900	1900	1900	2000	600	MSFP2000
2100	2100	2100	2200	600	MSFP2200

Жесткая система

Данная система является полностью открытым решением, базирующим на вертикальных профилях MSFP, фиксируемых непосредственно на раме корпуса. Эти профили позволяют осуществлять установку компонентов на монтажные панели MSMP или DIN-рейку. Сборная шина может быть установлена позади компонентов и прикреплена к вертикальным профилям MSFP при помощи держателей сборных шин MSFH, также допускается установка в предусмотренный для этого вертикальный отсек при помощи держателей сборных шин ECBS/EUBS.

При необходимости закрытия фронтальной части могут быть использованы цельные или шлицованные фронтальные панели MSMBP/MSMCP, закрепленные на фронтальных профилях MSFCP. При использовании данного решения и установки модульных компонентов на DIN-рейки рекомендуется задействовать аксессуар MSADP, так как он предоставляет необходимую для установки DIN-реек монтажную глубину.

Разделение:

Жесткая система позволяет реализовать Форму 4 - разделение в соответствии с IEC 60439-1, при использовании следующих аксессуаров:

Форма 2: В зависимости от позиции сборных шин, их можно отделить от функциональных секций при помощи монтажной панели MSMP, боковых панелей MSPS или верхнего/нижнего перекрытия секций MSCH. При необходимости создания Формы 2b нужно также отделить кабельный отсек от сборных шин. Это может быть реализовано при помощи аксессуара MSPM.

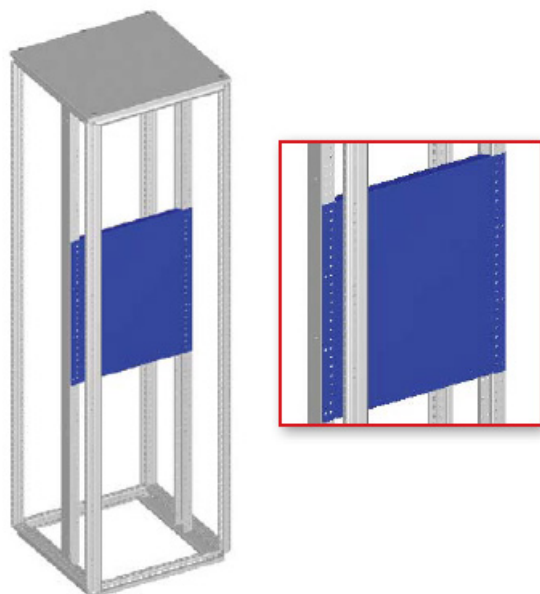
Форма 3: Требуются разделительные панели MSIS/MSES между функциональными секциями.

Форма 4: Используются кабельные боксы MSCE.



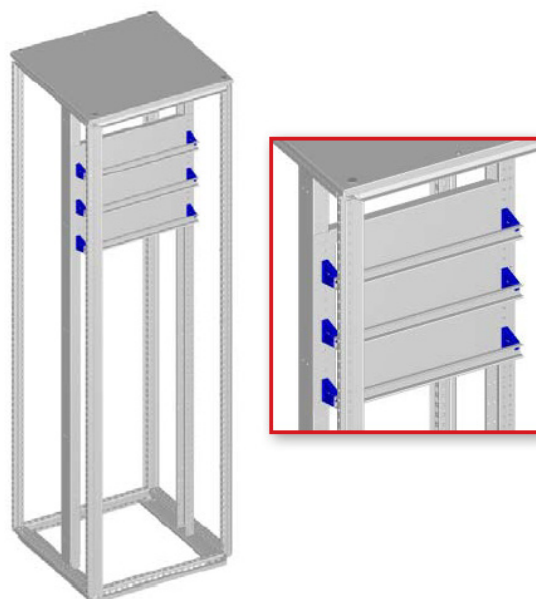
Multi-Flex аксессуары

MSMP, Монтажная панель



Описание: Устанавливается на профили системы MSFP.
Материал: 1,5 мм гальванизированная листовая сталь.
Кол-во в упаковке: 1 монтажная панель с крепежными деталями.

MSADP, Крепление для DIN-рейки



Описание: Для крепления DIN-рейки на монтажных профилях, на необходимой глубине, обеспечивающего стандартное расстояние между DIN-рейкой и передней панелью.
Материал: Усиленный полиэстер.
Объем поставки: 10 шт. с монтажными материалами.

Простая монтажная панель

В	Ш	в	ш	Арт №
50	600	46	503	MSMP0506
100	600	96	503	MSMP1006
150	600	146	503	MSMP1506
200	600	196	503	MSMP2006
250	600	246	503	MSMP2506
300	600	296	503	MSMP3006
400	600	396	503	MSMP4006
450	600	446	503	MSMP4506
500	600	496	503	MSMP5006
600	600	596	503	MSMP6006

Горизонтальное отверстие (вертикальный выключатель)

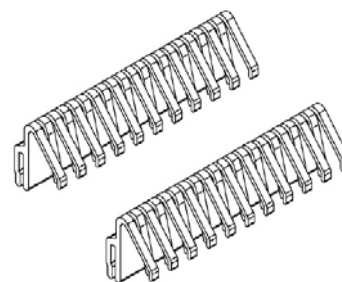
В	Ш	в	ш	Арт №
100	600	96	503	MSMP1006H

Вертикальное отверстие (горизонтальный выключатель)

В	Ш	в	ш	Арт №
150	600	146	503	MSMP1506V
200	600	196	503	MSMP2006V
250	600	246	503	MSMP2506V
300	600	296	503	MSMP3006V
400	600	396	503	MSMP4006V
450	600	446	503	MSMP4506V
600	600	596	503	MSMP5006V
500	600	496	503	MSMP6006V

в	Арт №
56 MM	MSADP10

MSFG

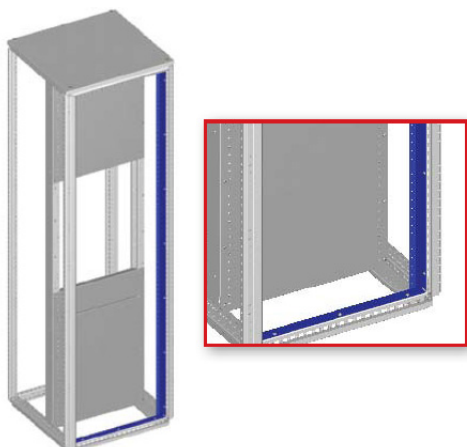


Описание: Аксессуар для предотвращения доступа к подключенному оборудованию через кабельные отверстия в боковых и монтажных панелях.
Материал: АБС-пластик
Объем поставки: 2 шт.

Длина	Арт №
93 MM	MSFG2000

Multi-Flex аксессуары

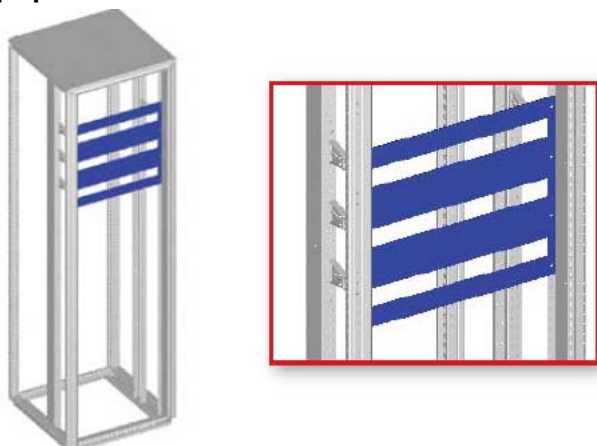
MSFCP, Фронтальная панель



Описание: Фронтальная рама, состоящая из двух вертикальных и двух горизонтальных профилей. Закрывается при помощи MSMBP, MSMCP и MSMIP.
Материал: 1,5 мм гальванизированная листовая сталь.
Поверхность: Структурная порошковая краска RAL7035
Объем поставки: 2 вертикальных профиля, верхний и нижний профили и монтажные материалы.

Высота корпуса	Полезная высота	Арт №
1800	1700	MSFCP1806R5
2000	1900	MSFCP2006R5
2200	2100	MSFCP2206R5

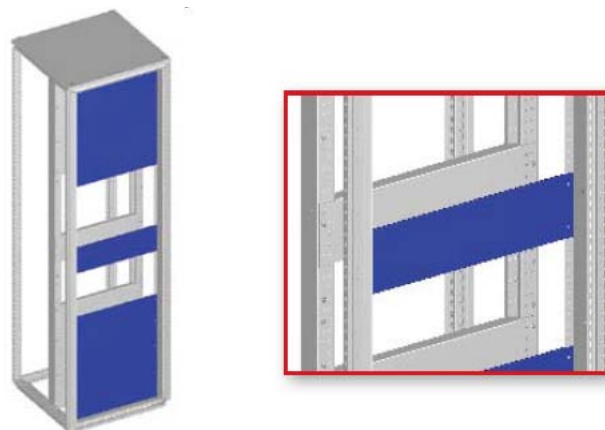
MSMCP, Фронтальная панель с прорезями



Описание: Фронтальная панель с прорезями для модульного оборудования. Оснащенная DIN-рейкой на каждый ряд. Особенная прочность достигается окантовкой сверху и снизу.
Материал: 1,5 мм листовая сталь.
Поверхность: Структурная порошковая краска RAL7035
Объем поставки: 2 шт. с монтажными материалами.

Габариты Шкафа		Кол-во рядов	Кол-во модулей	Арт №
В	Ш			
150	600	1	25	MSMCP1506R5
200	600	1	25	MSMCP2006R5
300	600	1	25	MSMCP3006-1R5
		2	50	MSMCP3006-2R5
450	600	3	75	MSMCP4506R5
600	600	4	100	MSMCP6006R5

MSMBP, Глухая панель

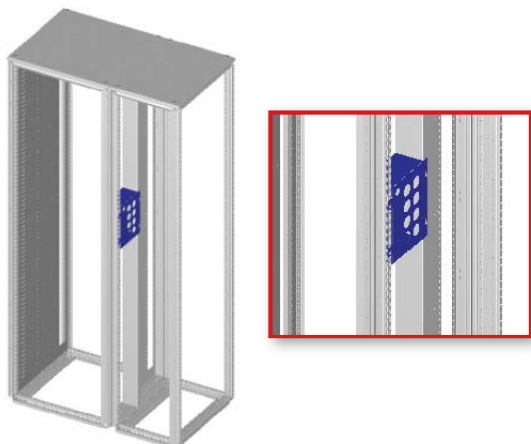


Описание: Сплошная фронтальная панель для модульного применения, оснащенная окантовкой сверху и снизу для увеличения прочности.
Материал: 1,25 мм листовая сталь
Поверхность: Порошковая окраска RAL7035
Объем поставки: 1 шт. с монтажными деталями

В	Ш	в	ш	Арт №
50	600	49	503	MSMBP0506R5
100	600	99	503	MSMBP1006R5
150	600	149	503	MSMBP1506R5
200	600	199	503	MSMBP2006R5
250	600	249	503	MSMBP2506R5
300	600	299	503	MSMBP3006R5
400	600	399	503	MSMBP4006R5
450	600	449	503	MSMBP4506R5
500	600	499	503	MSMBP5006R5
600	600	599	503	MSMBP6006R5

Multi-Flex аксессуары

MSCE, Система кабельного ввода



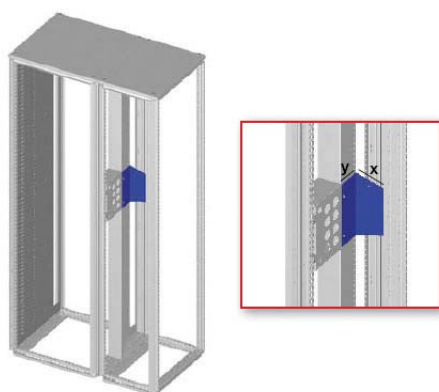
Описание: Бокс для ввода кабеля, позволяющий создать систему кабельной проводки до функциональных модулей, в соответствии с формой. При помощи MSCE каждый модуль (секция) оснащается собственным встроенным кабельным фланцем.

Материал: 1,25 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: 1 шт., кабельный ввод и монтажный материал.

Для шкафа				
В	Ø 22,5	Ø 29	Ø 37	Арт №
150	2	8	0	MSCE150
200	2	8	0	MSCE200
250	2	0	8	MSCE250
300	2	0	8	MSCE300

MSCEP, Крепежный уголок для измерительных приборов



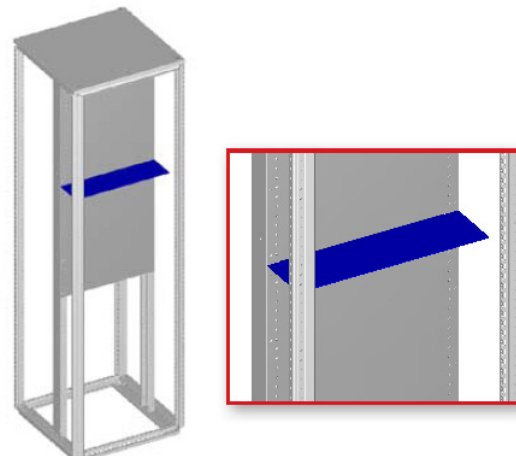
Описание: Устанавливается непосредственно на коробках для ввода кабеля MSCE. Обеспечивает монтажную поверхность для измерительных приборов на выводе.

Материал: 2,0 мм гальванизированная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт. с монтажными деталями

В	в	х	у	Арт №
150	120	105	20	MSCEP150
200	160	105	37	MSCEP200
250	235	105	95	MSCEP250

MSIS, Горизонтальная внутренняя разделительная панель



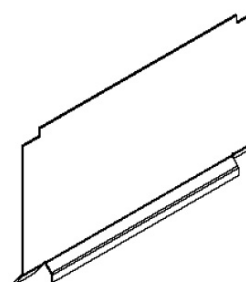
Описание: Горизонтальная разделительная панель между монтажным уровнем и передней панелью. Легко устанавливается в нужную позицию и позволяет создать отсеки в соответствии с формой 4 для пневматических выключателей и автоматических выключателей в литом корпусе. Винты не требуются.

Материал: 3 мм усиленный поликарбонат.

Объем поставки: 1 шт.

Ш	Арт №
600	MSIS600

MSES, Горизонтальная внешняя разделительная панель



Описание: Горизонтальная разделительная панель между монтажным уровнем и передней панелью. Легко устанавливается в нужную позицию и позволяет создать отсеки в соответствии с формой 4 для пневматических выключателей и автоматических выключателей в литом корпусе. Винты не требуются.

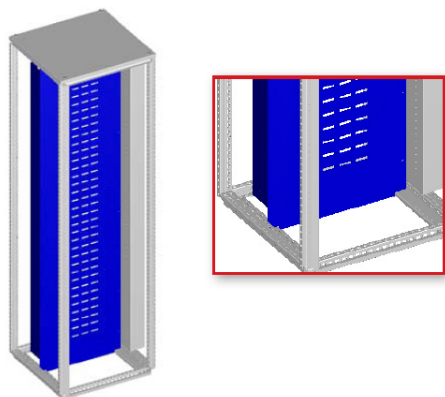
Материал: 3 мм усиленный поликарбонат.

Объем поставки: 1 шт.

Ш	Арт №
600	MSES600

Multi-Flex аксессуары

MSSB, Задняя стенка для штекерных соединений



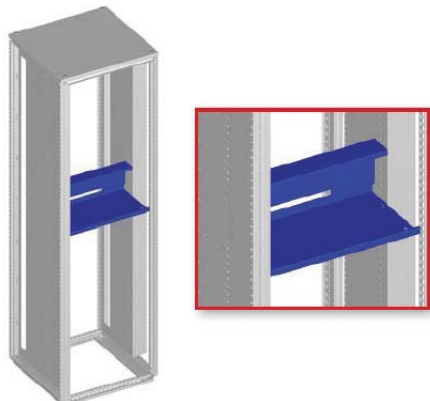
Описание: Задняя цокольная панель для отделения штекерного отсека от сборных шин. Поставляется с профилями, на которые закреплена задняя стенка и к которым также крепятся держатели сборных шин.

Материал: 3 мм усиленный поликарбонат и 2 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: Одна задняя стенка, 2 вертикальных профиля для крепления задней стенки и держателей сборных шин, включая монтажные материалы.

В	Ш	в	ш	Арт №
1800	600	1797	506	MSSB1806
2000	600	1997	506	MSSB2006
2200	600	2197	506	MSSB2206

MSCP, Отсеки для штекерных соединений



Описание: Отсек для штекерного соединения со сборной шиной MSBS с задней части отсека.

Материал: 2 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: Днище полки для монтажа штекерного отсека. Штекерный отсек содержит вводные соединения и монтажный материал. Монтажная панель заказывается отдельно.

Арт №
MSCP01506
MSCP02006
MSCP02506
MSCP03006

Система съемных модулей

Система съемных модулей основана на вертикальных профилях MSSB, к которым крепятся держатели сборных шин MSVN. Вертикальная сборная шина располагается за съемным отсеком MSCP. Отсеки отделяются от сборных шин при помощи разделительной панели. Таким образом гарантируется Форма 2 в данной части. Доступны отсеки с емкостью вывода до 800 А.

Разделение

При использовании следующих аксессуаров можно реализовать систему в соответствии с Формой 4 - разделение согласно IEC 60439-1:

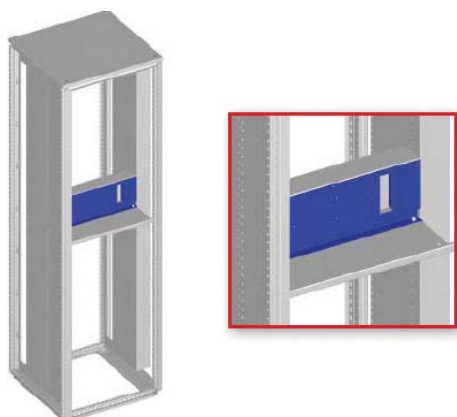
Форма 3: В зависимости от позиционирования главной сборной шины, функциональные модули могут быть отделены при помощи боковых панелей MSPS или верхнего/нижнего перекрытия секции MSCH. Форма 2b подразумевает также обязательное отделение кабельного отсека от сборных шин. Это может быть реализовано при помощи аксессуара MSPM.

Форма 4: Использование кабельного бокса MSCE.



Multi-Flex аксессуары

MSCM, Монтажная панель для штекерного отсека



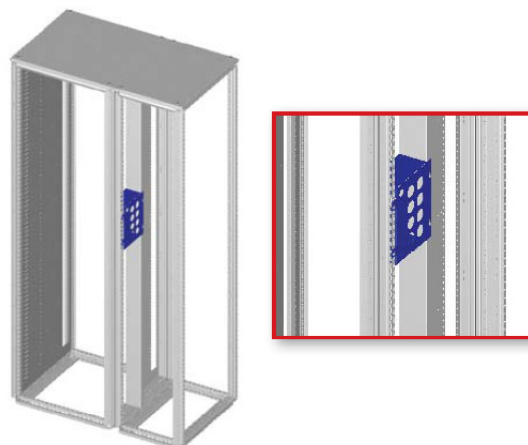
Описание: Монтажная панель для штекерного отсека MSCP. Монтажная панель оснащена двумя отверстиями для ввода кабелей с боков (свободное пространство между отверстиями составляет 367 мм).

Материал: 2 мм алюминиево-цинковая панель

Объем поставки: 1 шт. Крепежные винты входят в комплект поставки набора MSCP.

В	Ш	в	ш	Арт №
150	600	117	507	MSCM01506
200	600	167	507	MSCM02006
250	600	217	507	MSCM02506
300	600	267	507	MSCM03006

MSCE, Система кабельного ввода



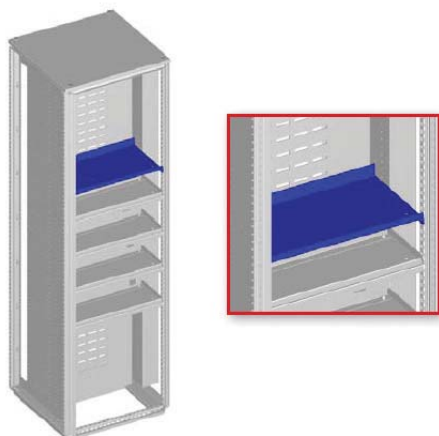
Описание: Бокс для ввода кабеля, позволяющий создать систему кабельной проводки до функциональных модулей, в соответствии с формой. При помощи MSCE каждый модуль (секция) оснащается собственным встроенным кабельным фланцем.

Материал: 1,25 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: 1 шт., кабельный ввод и монтажный материал.

Для шкафа				
В	Ø 22,5	Ø 29	Ø 37	Арт №
150	2	8	0	MSCE150
200	2	8	0	MSCE200
250	2	0	8	MSCE250
300	2	0	8	MSCE300

MSCH, Верхняя закрывающая панель для штекерного отсека/горизонтальная



Описание: Для закрытия верхнего отсека. Все остальные отсеки закрываются нижней панелью вышестоящего отсека.

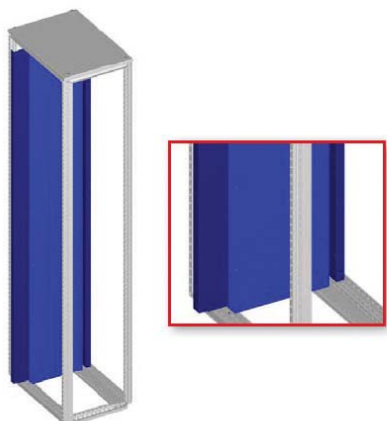
Материал: 2 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: 1 панель с монтажными деталями

Ш	Г	ш	г	Арт №
600	300	510	283	MSCH0604

Multi-Flex аксессуары

MSPM, Разделительная панель для кабельного отсека



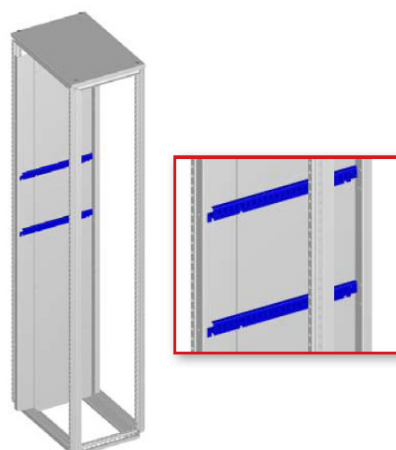
Описание: Панель для разделения отсека со сборными шинами на вставные блоки кабельного отсека. В комплект поставки входят профили, к которым крепится разделительная панель и к которым крепят монтажные профили/кабели MSCFR/MSCFs.

Материал: 3 мм усиленный поликарбонат и 1,55 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: 1 разделительная панель, 2 вертикальных профиля для крепления разделительной стенки. Включая монтажные детали.

В	Ш	Арт №
1800	400	MSPM1804
	600	MSPM1806
2000	400	MSPM2004
	600	MSPM2006
2200	400	MSPM2204
	600	MSPM2206

MSCFR, Задние профили для фиксации кабелей



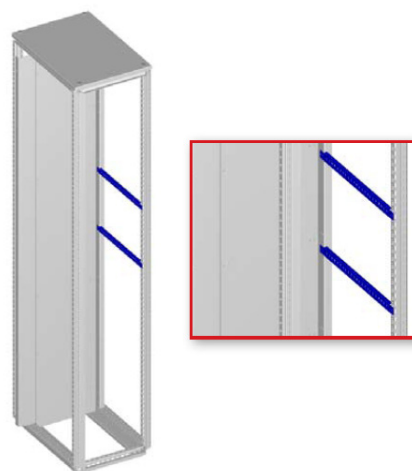
Описание: Профили для фиксации кабелей с задней стороны кабельного отсека. Профили крепятся в MSPM.

Материал: 2,0 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: 5 шт. с монтажными материалами.

Ш	Арт №
400	MSCFR400
600	MSCFR600

MSCFS, Боковые профили для фиксации кабелей



Описание: Профили для фиксации кабелей с боков кабельного отсека. Профили крепятся в MSPM.

Материал: 2,0 мм гальванизированная листовая сталь.

Объем поставки: 5 шт. с монтажными материалами.

Г	Арт №
600	MSCFS600

**Увеличение температуры внутри конструкции**

Испытание на увеличение температуры было проведено в низковольтной распределительной системе Eldon в соответствии со стандартом EN60439-1 8.2.1 (верификация предела увеличения температуры / Verification of temperature-rise limits). Основываясь на результатах данного испытания, нижняя таблица отображает параметры отвода тепла для отсеков и секций в зависимости от их размера и Вашей ситуации. Параметры теплоотвода соответствуют допущенному уровню повышения температуры в отсеках и секциях, типу установки (вентилируемая крыша, вентилируемые или закрытые панели) и размеру.

Данный уровень теплоотвода должен превышать суммированную тепловую энергию, вырабатываемую компонентами, установленными в отсеке или секции.

Секции должны быть учтены отдельно только в том случае, если было произведено разделение в соответствии с Формой 3 или Формой 4. При разделении по Форме 2 секции учитываются как целый отсек.

Необходимо учитывать уровень повышения температуры в нижних и верхних частях отсека.

Объем теплоотвода

Частичные секции (Форма 3 или Форма 4), Теплоотвод в Вт.

Размер секции		Вентиляционная крыша			Вентиляционная панель			Закрытый			Дополнительное разделение для каждой свободной стороны		
H (мм)	W (мм)	20°K	30°K	40°K	20°K	30°K	40°K	20°K	30°K	40°K	20°K	30°K	40°K
100	400	17	23	30	14	19	25	11	15	20	15	23	30
150	400	23	35	45	19	29	38	15	23	30	23	33	45
200	400	30	45	59	25	38	49	20	30	40	30	45	60
250	400	39	57	75	33	48	63	26	38	50	38	56	75
300	400	45	68	90	38	56	75	30	45	60	45	68	90
400	400	59	90	120	49	75	100	39	60	80	60	89	120
100	600	23	35	45	19	29	38	15	23	30	15	23	30
150	600	35	50	68	29	41	56	23	33	45	23	33	45
200	600	45	68	90	38	56	75	30	45	60	30	45	60
250	600	57	84	113	48	70	94	38	56	75	38	56	75
300	600	68	102	134	56	85	111	45	68	90	45	68	90
400	600	90	134	179	75	111	149	60	89	120	60	89	120
500	600	113	167	224	94	139	186	75	111	150	75	111	150
600	600	134	201	269	111	168	224	90	134	180	90	134	180
100	800	30	45	59	25	38	49	20	30	40	15	23	30
150	800	45	68	90	38	56	75	30	45	60	23	33	45
200	800	59	90	120	49	75	100	40	60	80	30	45	60
250	800	75	113	149	63	94	124	50	75	100	38	56	75
300	800	90	134	179	75	111	149	60	89	120	45	68	90
400	800	120	179	239	100	149	199	80	119	160	60	89	120
500	800	149	224	297	124	186	248	100	149	200	75	111	150
600	800	179	269	356	149	224	296	120	179	237	90	134	180
800	800	239	356	476	200	296	396	160	237	317	120	178	240

Отсеки, теплоотвод в Вт.

Размер секции		Вентиляционная крыша			Вентиляционная панель			Закрытый			Дополнительное разделение для каждой свободной стороны		
H (мм)	W (мм)	20°K	30°K	40°K	20°K	30°K	40°K	20°K	30°K	40°K	20°K	30°K	40°K
1800	400	240	361	477	200	300	400	160	240	318	180	270	360
1800	600	361	537	718	300	449	600	240	359	479	180	270	360
1800	800	477	718	957	398	600	800	318	479	638	180	270	360
1800	1000	596	899	1196	498	749	998	398	599	798	180	270	360
1800	1200	715	1079	1435	598	899	1198	478	719	958	180	270	360
2000	400	265	398	531	221	333	443	177	266	354	200	300	400
2000	600	398	598	796	333	498	664	266	398	531	200	300	400
2000	800	531	796	1061	443	664	885	354	531	708	200	300	400
2000	1000	664	996	1328	554	830	1106	443	664	885	200	300	400
2000	1200	797	1195	1594	665	996	1327	532	797	1062	200	300	400
2200	400	294	438	586	244	364	488	195	291	390	220	330	435
2200	600	438	658	875	364	548	730	291	438	584	220	330	435
2200	800	586	875	1169	488	730	974	390	584	779	220	330	435
2200	1000	731	1095	1461	610	913	1218	488	730	974	220	330	435
2200	1200	877	1314	1753	732	1096	1462	586	876	1169	220	330	435

Образование тепла в отсеках и секция.

Расчет вырабатываемой в каждом отсеке или каждой секции тепла рассчитывается на основании установленных компонентов.

Данные параметры необходимо учитывать при расчете общего увеличения температуры.

Величина вырабатываемой компонентами тепловой энергии должна быть указана в технической документации соответствующих компонентов.

Посетите наш сайт по адресу www.eldon.com

Посетите наш сайт по адресу www.eldon.com