

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

VX25 Ri4Power

Низковольтные комплектные устройства на базе VX25



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





VX25. SYSTEM PERFECTION.

System Perfection. Решения от компании Rittal.

Инновационность и гибкость – залог успешного будущего. Мы создаем интеллектуальные решения для наших партнеров в промышленности, машиностроении и IT. Rittal, будучи лидером рынка и инновационной компанией, решает Ваши задачи. Согласно нашему лозунгу "faster – better – everywhere" мы полностью поддерживаем наших клиентов на всех этапах производственной цепочки и обеспечиваем ключевые конкурентные преимущества.

Лучший пример: VX25. Это крупногабаритный распределительный шкаф, который разработан в соответствии со стандартами Промышленности 4.0. Он превосходно соответствует требованиям к производительности и скорости выполнения монтажа. Кроме того, наша вовлеченность и изобретательность позволяют создавать передовые решения, которые обеспечивают высокий технологический уровень для наших клиентов.

Сегодня мы сделали еще один шаг на пути к инновациям: мы полностью переработали наше комплексное решение VX25 Ri4Power. Оно отличается еще большей эффективностью, скоростью реализации и соответствием требованиям будущего. VX25 Ri4Power – соответствует Вашим требованиям.



VX25. SYSTEM PERFECTION.

VX25 Ri4Power



Типы панелей.....	стр. 4/5
Панель ACB	со стр. 12
Распределительная панель.....	со стр. 18
Форма 2b	со стр. 24
Панель секционного выключателя	со стр. 30
Панель планочных силовых разъединителей, кабельная панель	со стр. 36
Система хранения энергии	со стр. 42

Линейные распределительные шкафы VX25

Модульный шкаф.....	со стр. 48
Шкаф планочных силовых разъединителей	со стр. 50

Монтаж системы	со стр. 51
----------------------	------------

Монтажные компоненты

Адаптер подключения	со стр. 91
Приборный адаптер	со стр. 92
Планочный силовой разъединитель NH (1)	со стр. 93
Планочный силовой разъединитель NH (2)	со стр. 96
Комплектующие	со стр. 99

ПО и обработка

Rittal Power Engineering	со стр. 104
Rittal Automation Systems	со стр. 106

Индивидуальные системы электrorаспределения

Низковольтные комплектные устройства (НКУ) могут располагаться в различных местах, например, в центре производства, на периферии или на отдельных этажах. Система НКУ VX25 Ri4Power обеспечивает высокую степень адаптивности к различным случаям практического применения с номинальными токами до 6300 А.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Шкафы и шинные системы как одно целое – система шкафов Rittal VX25 и система НКУ Rittal VX25 Ri4Power вместе создают комплексное решение для создания проверенных НКУ с внутренним секционированием.

Быстрее, мощнее, эффективней – VX25 Ri4Power является превосходным решением на токи до 6300 А. Решения просто проектируются с помощью ПО Power Engineering. Быстрый монтаж с экономией времени до 50 %. Особая экономия меди за счет идеального расположения токовых шин. Это эффективность систем Rittal!

Распределение и управление в одном VX25 Ri4Power объединяет электрораспределение и управление в одном шкафу. Благодаря единой модульной системе, каждая панель может быть удобно и гибко секционирована по форме 2-4 – с индивидуально компонуемыми пространством шинной системы, секциями с оборудованием и подключениями.

Панель АСВ

Для ввода питания в НКУ с высокими входными токами и для отвода питания от НКУ. В данном случае для защиты обслуживающего персонала и машин используются силовые выключатели.

Кабельная панель

Для распределения кабелей и проводов, которые вводятся в отдельные секции. Здесь производится организация отходящих кабелей. Ввод кабеля производится как сверху, так и снизу.



Распределительная панель

Для создания токовых контуров с силовыми выключателями, отходящими линиями, предохранительными и другими устройствами. Все устройства электрораспределения и управления комбинируются под одной крышей.

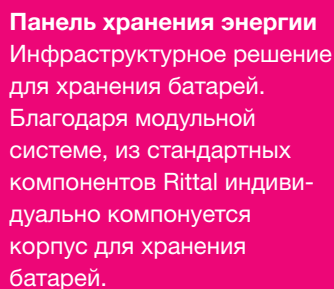
Панель планочных силовых разъединителей

Для компактного и индивидуального распределения с предохранителями. Используются планочные силовые разъединители NH, которые подключаются к вертикальной шинной системе.

ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ

Модульная система панелей

На базе VX25 Ri4Power возможно создание панелей НКУ различных типов для систем электрораспределения и управления.



Панель хранения энергии
Инфраструктурное решение для хранения батарей. Благодаря модульной системе, из стандартных компонентов Rittal индивидуально комплектуется корпус для хранения батарей.



Форма 2b

Для эффективной защиты от прикосновения к токовым шинам. Представляет собой внутреннее разделение пространства шинной системы и секций с активным оборудованием и подключениями.



Панель секционного выключателя

Для соединения или разъединения двух шинных систем в рамках одного НКУ. Таким образом, обеспечивается отказоустойчивость установок и машин за счет возможности частичного отключения.

Протестированная безопасность

- Система НКУ VX25 Ri4Power является протестированным решением в соответствии с международным стандартом МЭК 61 439-1.
- Испытания с сертификацией ASTA
- Степень защиты до IP 54
- Испытанная дугостойкость согл. МЭК 61 641
- Дополнительная защита от возникновения дуги

Полное разделение

Боковые стенки секций на всю высоту шкафа отделяют все находящиеся друг под другом секции одновременно. Такой вариант приходит на смену отдельным стенкам секций и снижает число элементов и время монтажа.

Гибкость

Перфорация профилей шкафа с шагом 25 мм и перфорация боковых стенок обеспечивают гибкий и быстрый монтаж горизонтальных секционных перегородок с малым числом компонентов. Перегородки просто вставляются и монтируются.

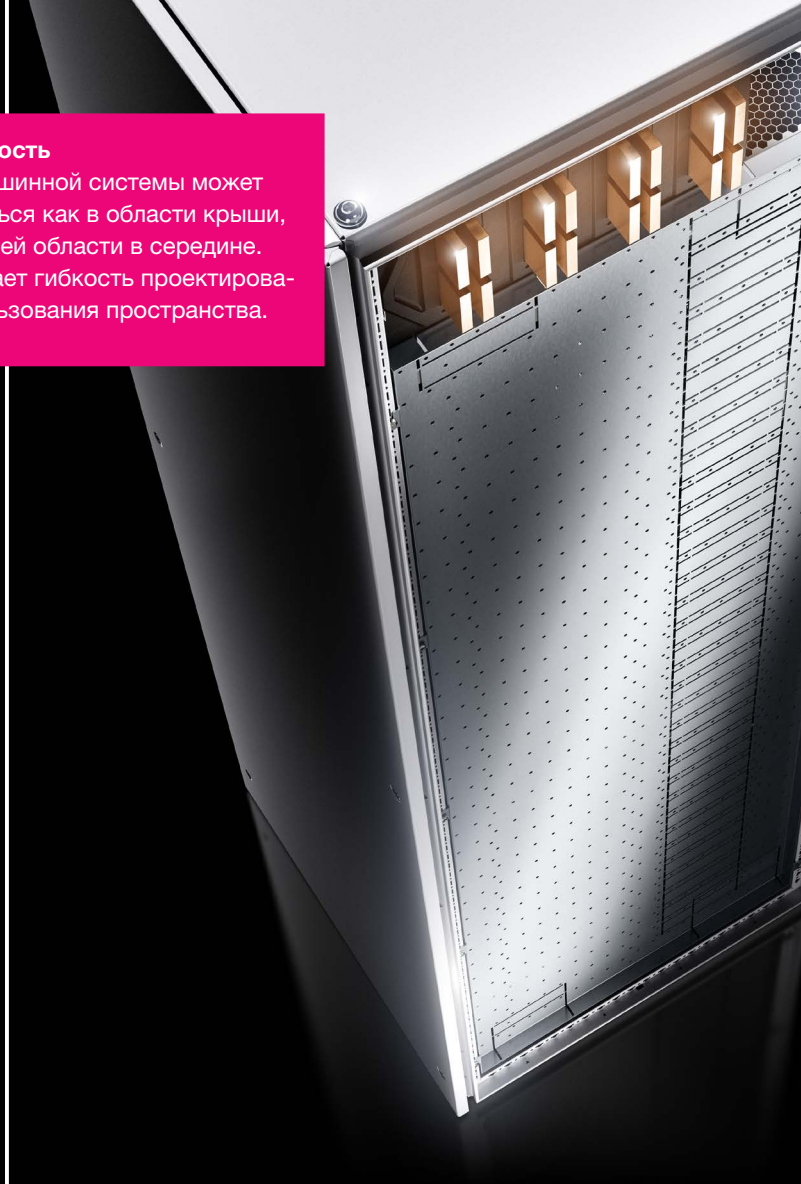
Адаптация

Размеченные проемы в секционных перегородках легко выламываются, что обеспечивает желаемую прокладку кабеля напрямую к устройствам распределения и управления, без необходимости сложной конфигурации прокладки кабеля.



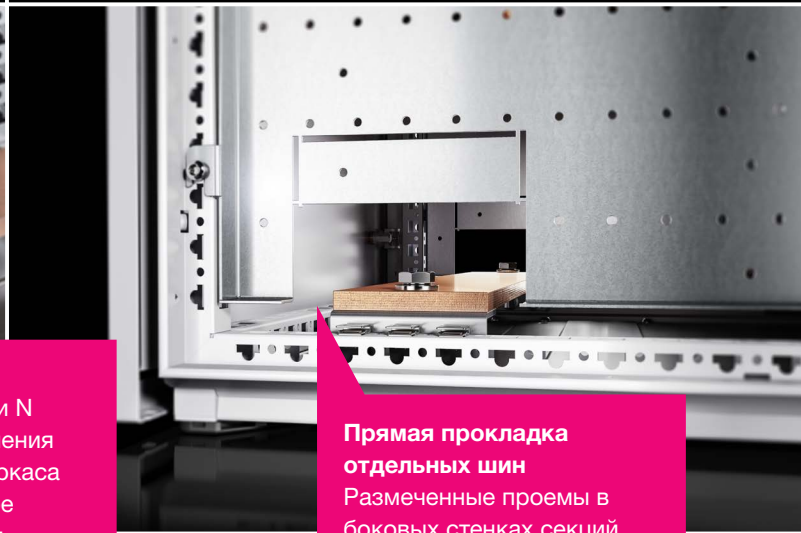
Независимость

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



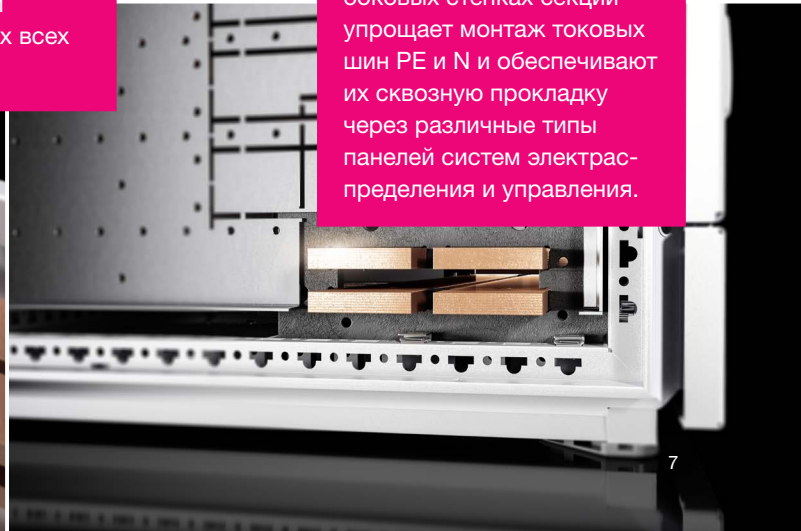
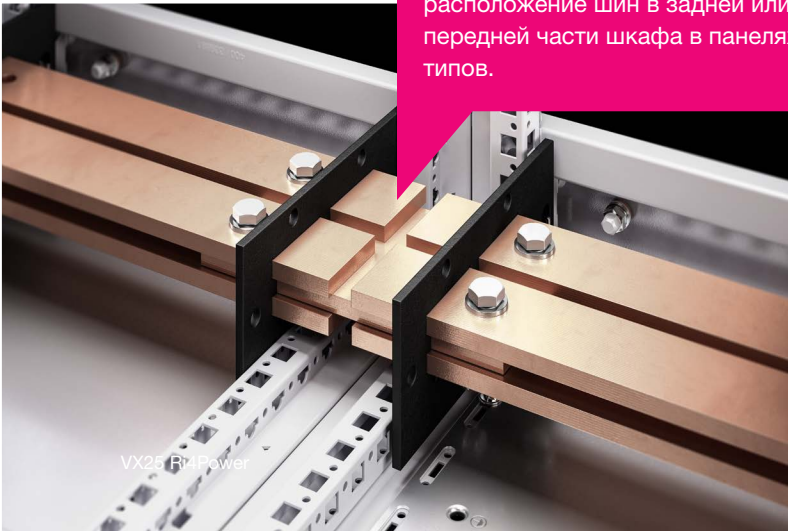
Единый монтаж

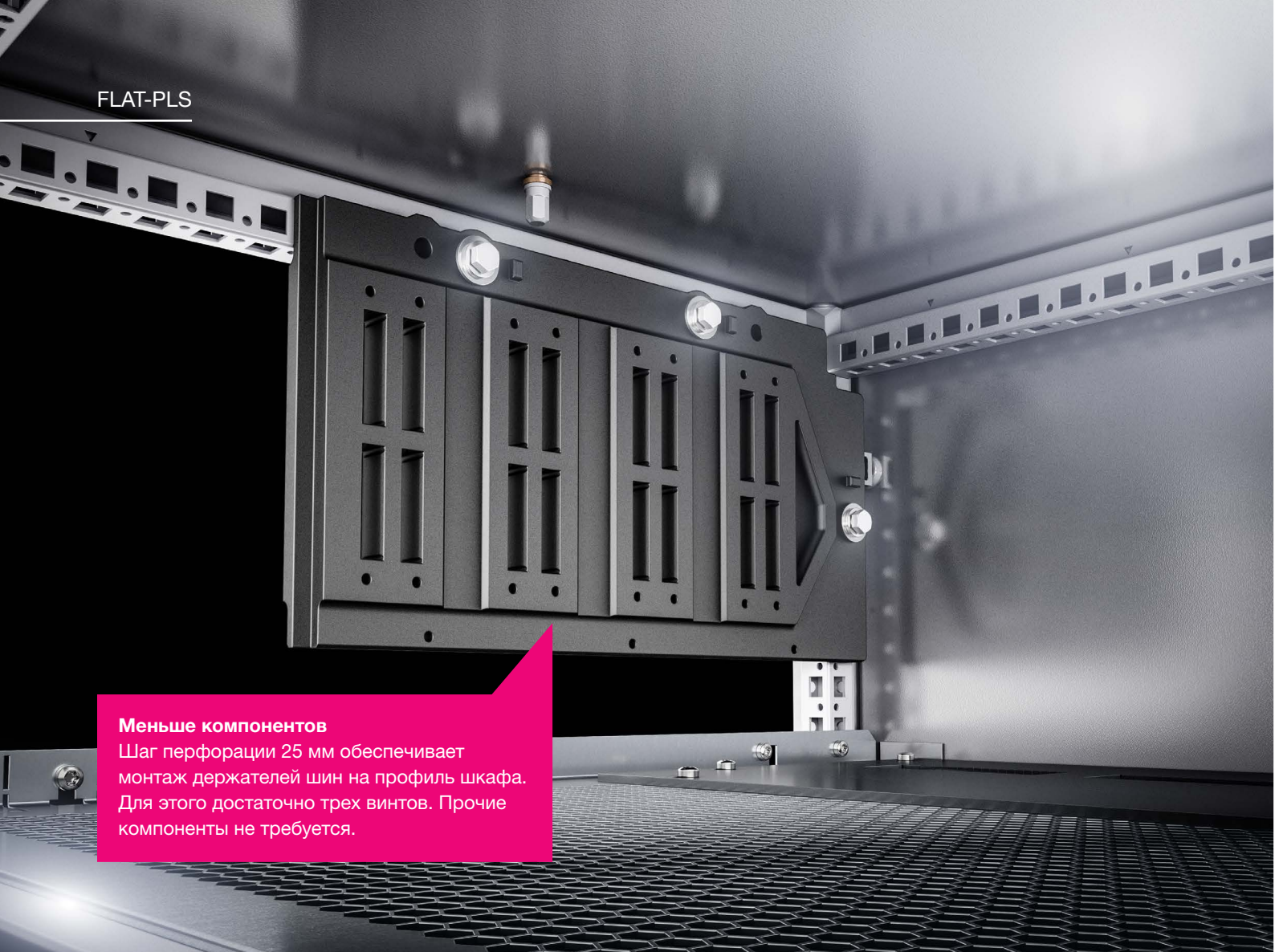
Соединение токовых шин РЕ или N путем непосредственного крепления держателей шин на профиль каркаса шкафа обеспечивает одинаковое расположение шин в задней или передней части шкафа в панелях всех типов.



Прямая прокладка отдельных шин

Размеченные проемы в боковых стенках секций упрощают монтаж токовых шин РЕ и N и обеспечивают их сквозную прокладку через различные типы панелей систем электраспределения и управления.



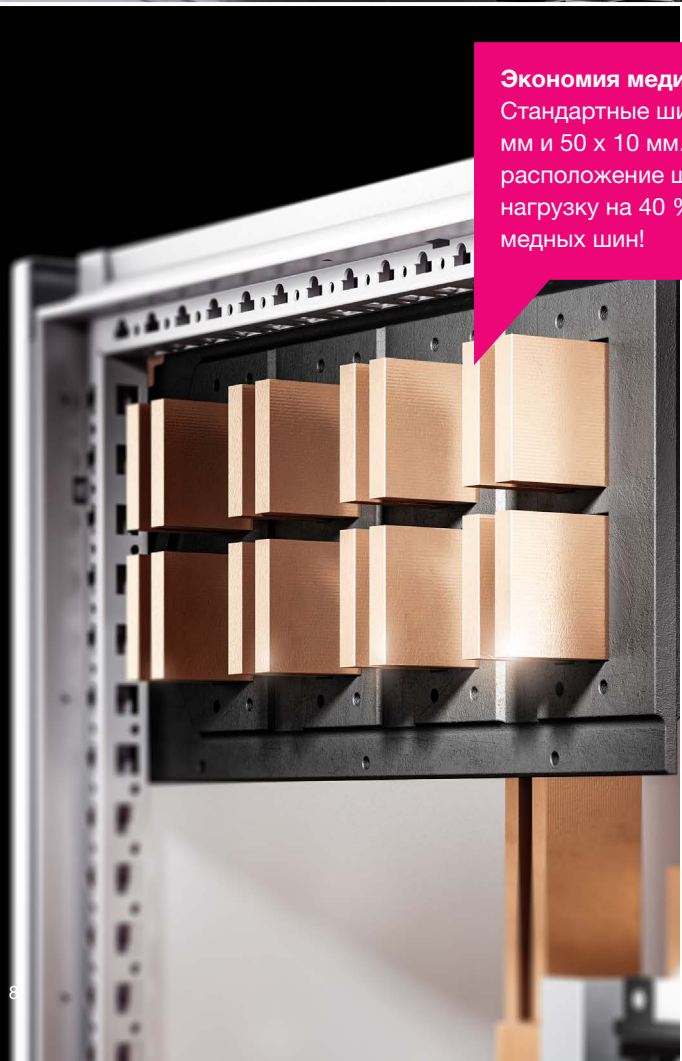


Меньше компонентов

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

Экономия меди

Стандартные шины доступны с сечением 30 x 10 мм и 50 x 10 мм. Устойчивость шинной системы и расположение шин позволила увеличить токовую нагрузку на 40 % при неизменном сечении медных шин!



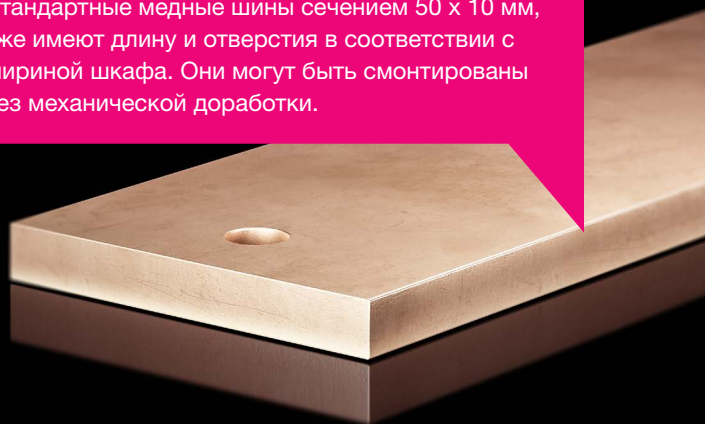


Функциональность

Даже при использовании монтажных панелей не требуется корректировка положения шин. Для сохранения положения шин достаточно повернуть держатель шин на 180° вокруг вертикальной оси.

Готовность к использованию

Стандартные медные шины сечением 50 x 10 мм, уже имеют длину и отверстия в соответствии с шириной шкафа. Они могут быть смонтированы без механической доработки.



Многофункциональность

Стандартная медная шина сечением 50 x 10 мм используется также в качестве нейтрали.

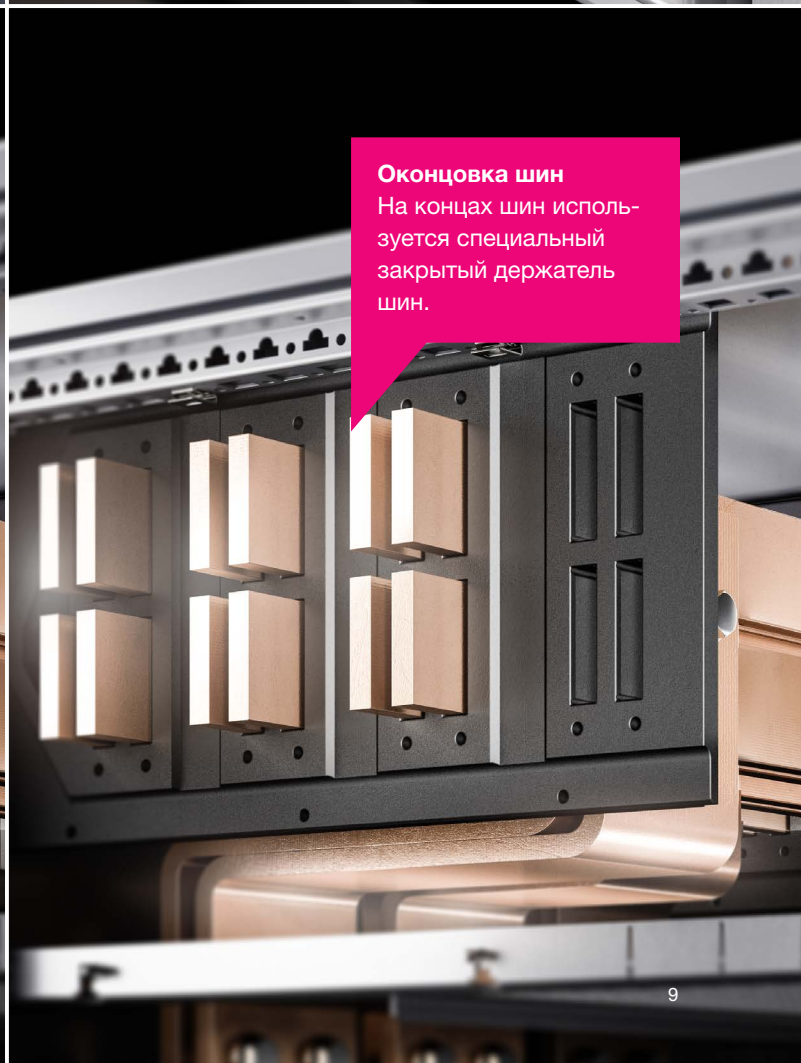
Быстрое соединение

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



Оконцовка шин

На концах шин используется специальный закрытый держатель шин.



Безопасность работы

Скругленные края обеспечивают безопасность работы при монтаже распределительного шкафа.

Устойчивость

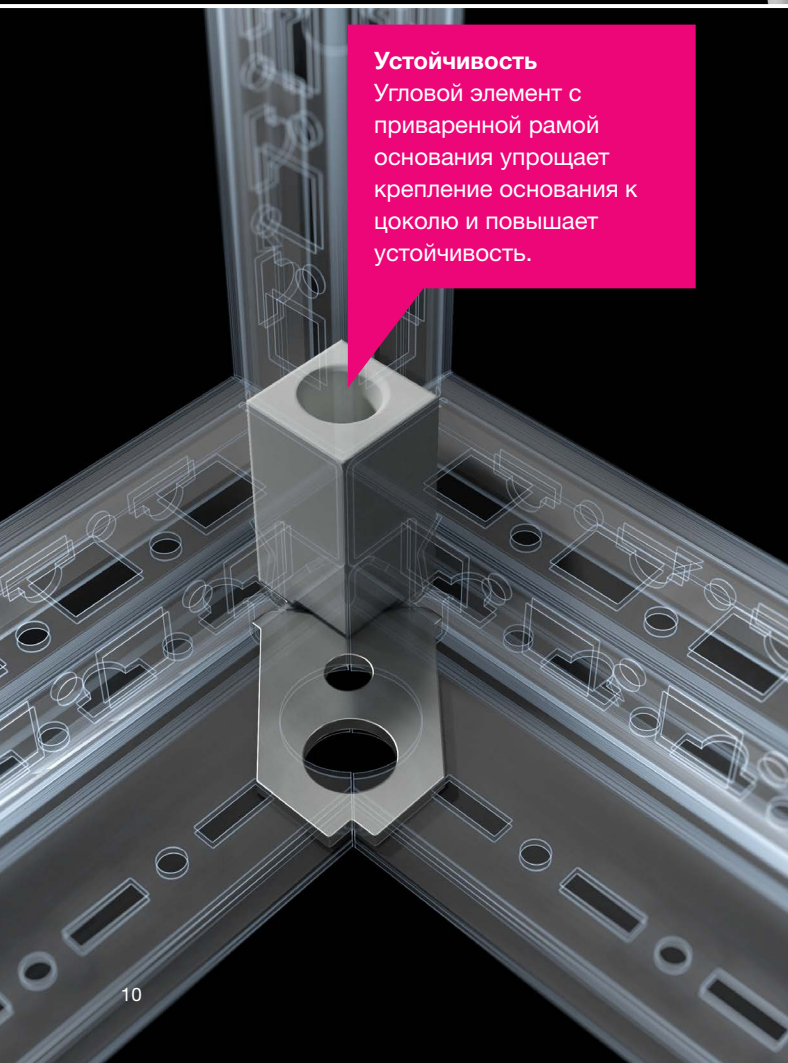
Профиль шкафа с непрерывным швом лазерной сварки обеспечивает оптимальное распределение нагрузки от компонентов.

**Упрощение работы**

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

Устойчивость

Угловой элемент с приваренной рамой основания упрощает крепление основания к цоколю и повышает устойчивость.





Возможности монтажа

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



Упрощение работы

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

Сила стягивания

Монтируемые в направлении соединения соединители обеспечивают точное позиционирование шкафов.





ПАНЕЛЬ АСВ

Для защиты машин и установок

Силовые выключатели защищают машины, установки и персонал от последствий короткого замыкания, непреднамеренного заземления или перегрузки.

- VX25 Ri4Power позволяет использовать воздушные или компактные силовые выключатели всех известных производителей, например, ABB, Eaton, General Electric, Mitsubishi, Schneider Electric, Siemens, LSIS и Terasaki.
- Единая модульная конструкция и высокое качество производства гарантируют исключительно быстрый монтаж.
- Шинные системы на токи до 6300 А со стандартными медными шинами рассчитываются и монтируются индивидуально.
- Все чертежи соединительных комплектов и уголков подключения воздушных силовых выключателей можно сгенерировать в ПО Rittal Power Engineering, с целью своевременной подготовки всех медных деталей для монтажа.

Высокая мощность

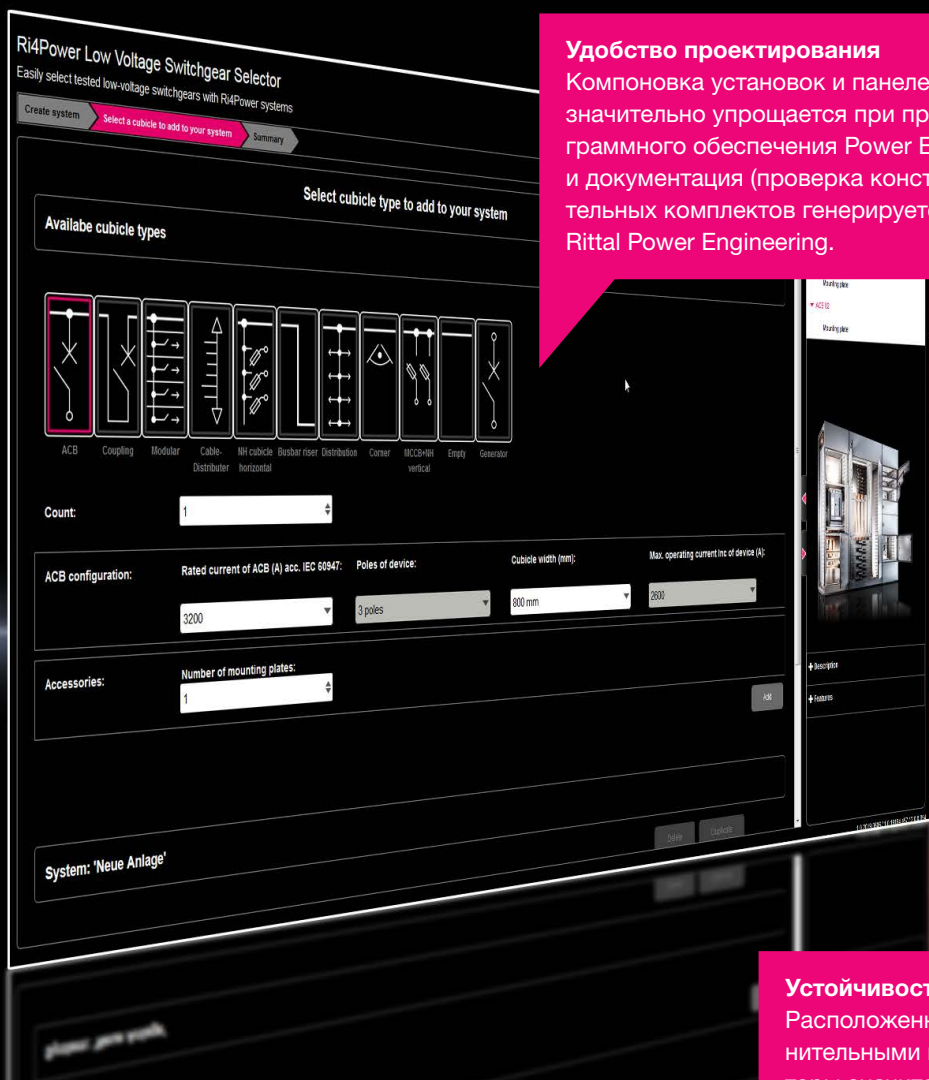
Крепление шин на боковой стенке секций всегда одинаковое и использует имеющиеся отверстия перфорации. Могут быть смонтированы как 3-полюсные, так и 4-полюсные системы.

Экономия

Шинная система Maxi-PLS, несмотря на высокие токи, позволяет экономить медь. Нижняя часть профиля шины выполнена с выемкой. С помощью Maxi-PLS возможны решения на токи до 6300 А.

Единый монтаж

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



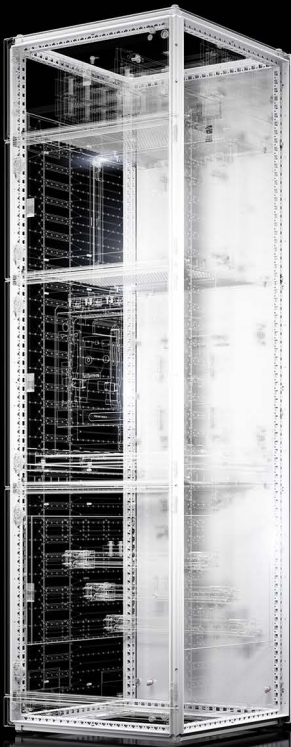
Удобство проектирования
Компоновка установок и панелей всех типов значительно упрощается при применении программного обеспечения Power Engineering. Данные и документация (проверка конструкции) соединительных комплектов генерируется автоматически в Rittal Power Engineering.

Устойчивость
Расположенные между соединительными шинами стабилизаторы значительно увеличивают устойчивость к короткому замыканию.

Быстрое подключение
Спроектированные с помощью ПО Rittal и точно рассчитанные уголки подключения обеспечивают подключение силовых выключателей к главной шинной системе.

Быстрый монтаж
Монтажный уголок для несущей шины силового выключателя крепится непосредственно к профилю рамы. Быстрое, простое и устойчивое решение с удобным монтажом.





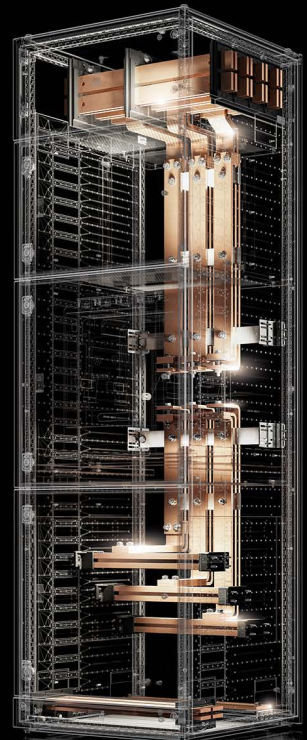
Базовый каркас

- Модульный шкаф высотой 2000 или 2200 мм, из системы линейных шкафов VX25
- Цоколь высотой 100 или 200 мм, из системы цоколей VX
- Панель цоколя боковая
- Боковая стенка/стенки
- Соединение в линейку с помощью внутреннего соединителя и блока, или наружного соединителя
- Секционные двери и передние панели для модульной фронтальной конфигурации
- Замок/замки двери из системы замков
- Потолочная панель в зависимости от степени защиты и функций
- Заглушки при наличии требований по дугостойкости
- Кабельные вводы



Секционирование

- Боковая стенка секции
- Секционная перегородка
- Секционные монтажные панели и комплектующие (в зависимости от формы секционирования)
- Монтажный уголок и несущая шина силового выключателя



Шинная система

- Шины из плоской меди (Flat-PLS) для главной шинной системы и шин N/PE
- Держатели шин для шинной системы в области крыши или задней области, для прокладки или соединения шин
- Торцевая крышка Flat-PLS
- Продольный соединитель для Flat-PLS
- Оборудование подключения для Flat-PLS
- Соединительные компоненты для подключения силового выключателя к шинной системе или вводу питания
- Компактный ввод питания на базе Maxi-PLS
- Оборудование подключения для Maxi-PLS для подключения кабеля к шинам
- Комплектующие для шинной системы, например, стабилизаторы, крепежные уголки, винты
- Держатель шин (нейтраль)
- Крепежный уголок PE/PEN
- Защитная панель с перфорацией и крепежным уголком







РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

Для комбинации функций распределения и управления

В распределительной панели под одной крыше располагается различное оборудование, например, устройства распределения и управления. Поэтому в пространстве панели создаются отдельные, отделенные друг от друга секции.

- Каждая секция индивидуально собирается из компонентов VX25 Ri4Power и затем индивидуально комплектуется, например, силовыми выключателями, отходящими линиями или устройствами управления.
- Распределительная шинная система может располагаться как рядом с секциями, так и за ними, и просто и надежно подключается к главной шинной системе с помощью системных компонентов
- Шинная система с модульной конструкцией, проходящая через несколько панелей и секций отличается единством конструкции, простотой проектирования и монтажа, а также возможностями по созданию индивидуальной конфигурации.

Использование пространства

Возможность быстрого создания модульной системы секционных дверей. Боковые стенки секций на всю высоту шкафа отделяют одновременно несколько секций. Шаг перфорации 25 мм обеспечивает гибкий выбор высоты секций для лучшего использования пространства.

Разнообразие функций

Секционная перегородка подходит к любому типу панелей. Преимущества: меньше компонентов, высокая эффективность. Воздухопроницаемая сетка обеспечивает циркуляцию воздуха во всей панели и выравнивание давления во всех секциях.

Гибкость

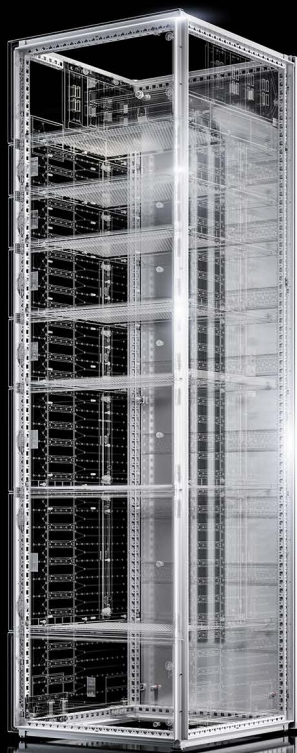
Размеченные проемы в секционных перегородках легко выламываются, что обеспечивает желаемую прокладку кабеля напрямую к устройствам распределения и управления, без необходимости сложной конфигурации прокладки кабеля.

Единый монтаж

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

Снижение количество деталей

Секционная перегородка быстро крепится на боковую стенку секции и профиль шкафа.



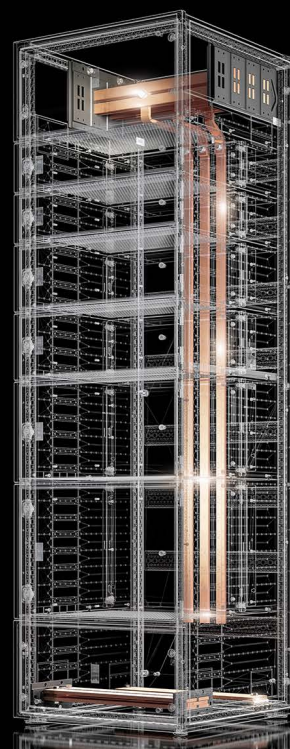
Базовый каркас

- Модульный шкаф высотой 2000 или 2200 мм, из системы линейных шкафов VX25
- Цоколь высотой 100 или 200 мм, из системы цоколей VX
- Панель цоколя боковая
- Боковая стенка/стенки
- Соединение в линейку с помощью внутреннего соединителя и блока, или наружного соединителя
- Секционные двери и передние панели для модульной фронтальной конфигурации
- Замок/замки двери из системы замков
- Потолочная панель в зависимости от степени защиты и функций
- Заглушки при наличии требований по дугостойкости



Секционирование

- Боковая стенка секции
- Секционная перегородка
- Секционные монтажные панели и комплектующие (в зависимости от формы секционирования)
- Пластиковые фланш-панели
- Бокс для клемм для формы 4b (в зависимости от формы секционирования)



Шинная система

- Шины из плоской меди (Flat-PLS) для главной и распределительной шинных систем и шин N/PE
- Держатели шин для шинной системы в области крыши, для прокладки или соединения шин
- Торцевая крышка Flat-PLS
- Продольный соединитель для Flat-PLS
- Оборудование подключения для Flat-PLS
- Держатели шин для распределительной шинной системы
- Компоненты для T-образного соединения
- Комплектующие для шинной системы, например, стабилизаторы, крепежные уголки, винты
- Держатель шин (нейтраль)
- Крепежный уголок PE/PEN
- Защитная панель с перфорацией и крепежным уголком







ФОРМА 2В

Гарантия оптимальной защиты от прикосновения

Предполагающая внутреннее секционирование форма 2b обеспечивает отделение пространства шинной системы от секций с функциональными блоками и секциями подключения.

- Различные активные компоненты имеют защиту от прикосновения IP 2X.
- При работе на секциях или подключениях модульные перегородки с изменяемой шириной надежно защищают от прикосновения к токовым шинам.
- Кроме того, секционирование по форме 2b обеспечивает защиту установки – оно предотвращает нежелательное проникновение посторонних тел в пространство шинной системы.
- Удобные вставные крепления и зажимы обеспечивают простой монтаж всех компонентов без сверления отверстий.



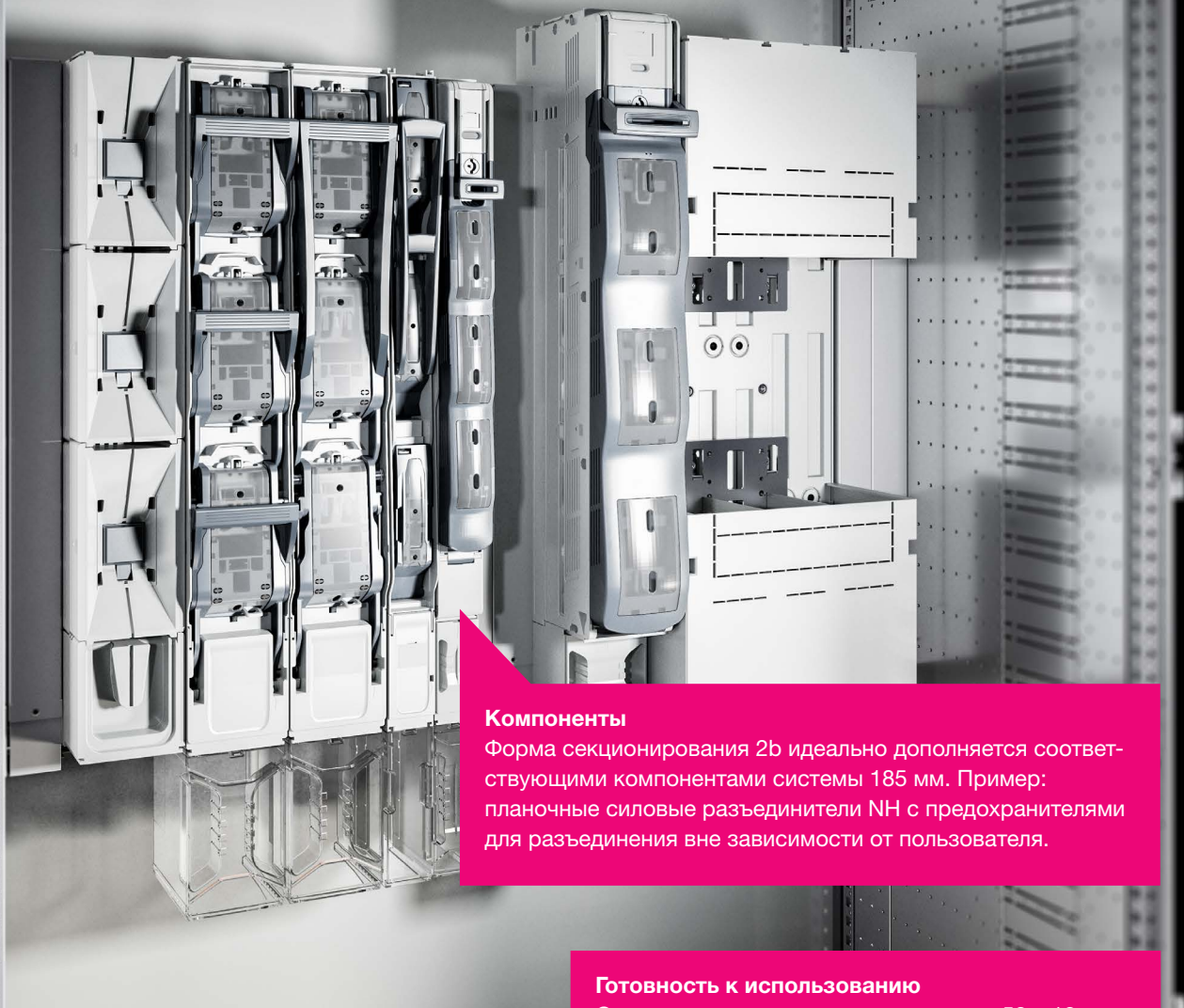
Быстрый монтаж

Монтаж компонентов и защиты от прикосновения производится без сверления отверстий и с простой фиксацией.



Преимущество модульности

Защитный кожух с делением на отрезки по 50 мм легко адаптируется по ширине и в соответствии с системными размерами Rittal всегда вплотную примыкает к боковой стенке секции.



Компоненты

Форма секционирования 2b идеально дополняется соответствующими компонентами системы 185 мм. Пример: планочные силовые разъединители NH с предохранителями для разъединения вне зависимости от пользователя.

Готовность к использованию

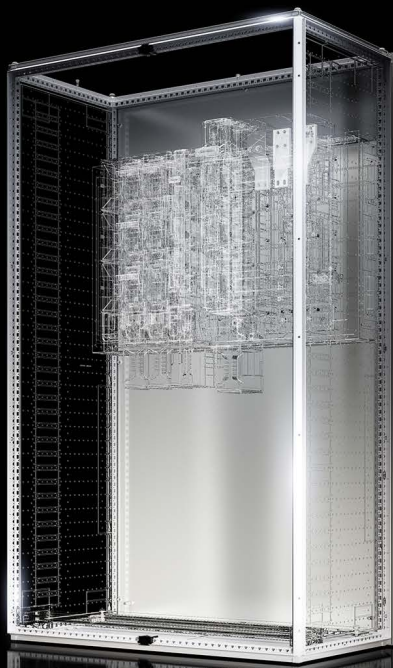
Стандартные медные шины сечением 50 x 10 мм, уже имеют длину и отверстия в соответствии с шириной шкафа. Они могут быть смонтированы без механической доработки.

Быстрая фиксация

Держатель шин крепится всего двумя винтами на профиле шкафа. Соответствующий вырез в боковой стенке секции реализуется быстро благодаря предусмотренной для этого перфорации.

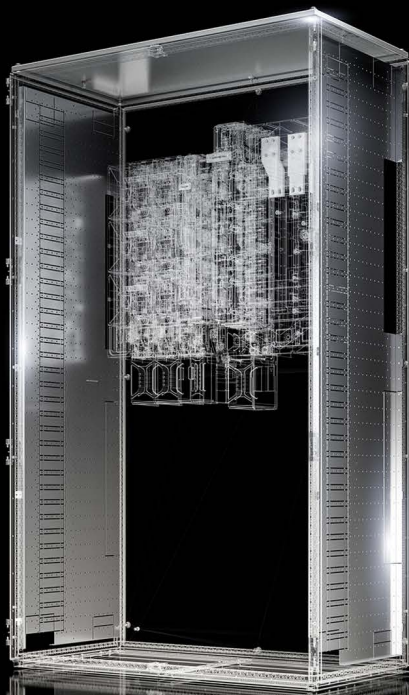
Единый монтаж

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



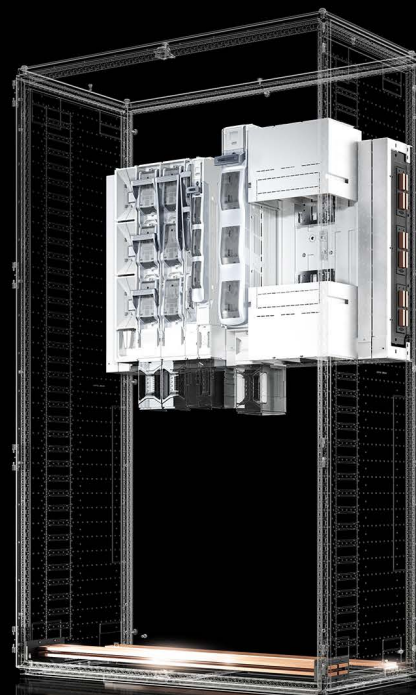
Базовый каркас

- Модульный шкаф высотой 2000 или 2200 мм, из системы линейных шкафов VX25
- Цоколь высотой 100 или 200 мм, из системы цоколей VX
- Панель цоколя боковая
- Боковая стенка/стенки
- Соединение в линейку с помощью внутреннего соединителя и блока, или наружного соединителя
- Секционные двери и передние панели для модульной фронтальной конфигурации
- Замок/замки двери из системы замков
- Потолочная панель в зависимости от степени защиты и функций
- Заглушки при наличии требований по дугостойкости



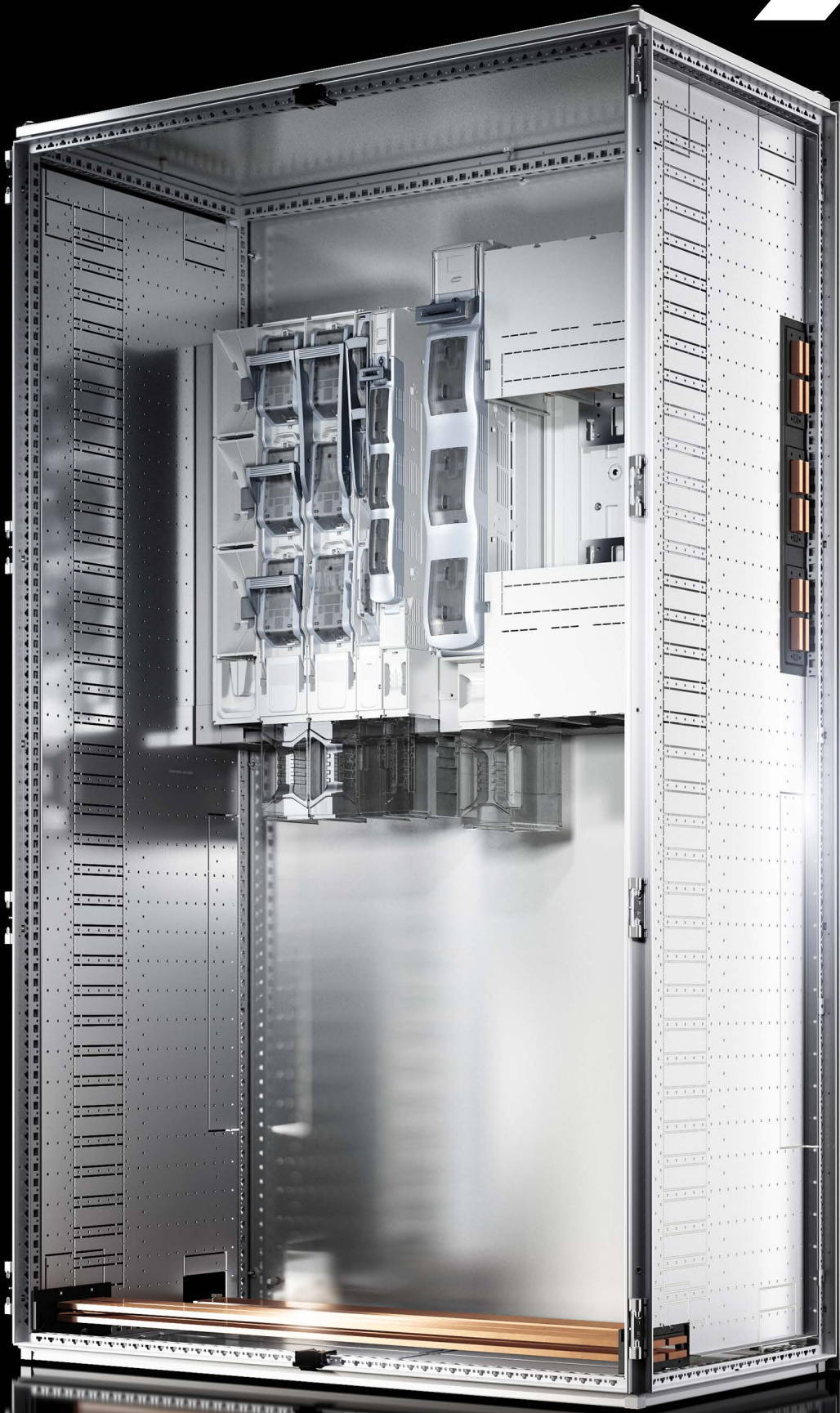
Секционирование

- Боковая стенка секции
- Защита от прикосновения для формы 2b
- Заглушка для защиты от прикосновения



Шинная система

- Шины из плоской меди (Flat-PLS) для главной шинной системы и шин N/PE
- Держатели шин для шинной системы в задней области, для прокладки или соединения шин
- Торцевая крышка Flat-PLS
- Продольный соединитель для Flat-PLS
- Комплектующие для шинной системы, например, стабилизаторы, крепежные уголки, винты
- Держатель шин (нейтраль)
- Крепежный уголок PE/PEN
- Защитная панель с перфорацией и крепежным уголком







ПАНЕЛЬ СЕКЦИОННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Панель секционного выключателя

Панель секционного выключателя представляет собой комбинацию из панели силового выключателя и расположенной слева или справа от него шинной системы.

- Отдельные отрезки шинной системы могут быть обесточены без отключения установки целиком. Это предотвращает полную остановку оборудования в случае неисправности или обслуживания, в частности, у НКУ с несколькими вводами питания.
- Надежное разделение отрезков шинной системы в VX25 Ri4Power производится с помощью разнообразных, надежных перегородок. Высокая безопасность панели секционного выключателя позволяет снизить требования по общей устойчивости к короткому замыканию.
- Двери, комплектующие и рабочие операции здесь по большей части те же самые, что и в случае монтажа панели силового выключателя. Благодаря совместимости систем обеспечивается значительное сокращение времени монтажа и снижение затрат.

Независимость

Прокладка шинной системы может производиться как в области крыши, так и в задней области в середине.



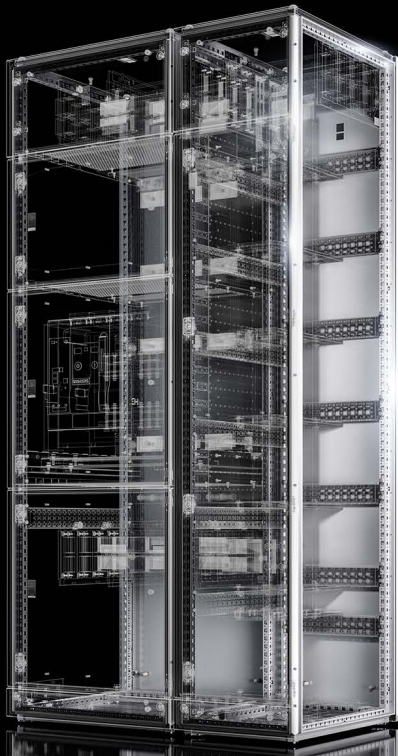
Преимущества модульности

При вводе шин в области крышки всегда используется прокладка шин в боковой части. Вертикальные шины имеют идентичную конструкцию, вне зависимости от того, расположены ли они в одном шкафу или в отдельном шкафу.



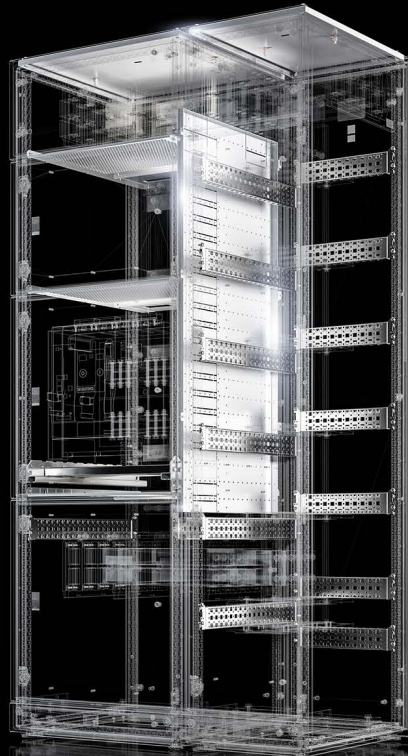
Единый монтаж

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



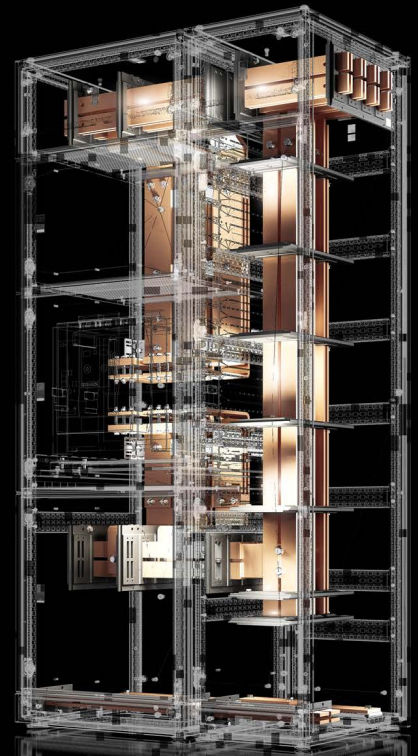
Базовый каркас

- Модульный шкаф высотой 2000 или 2200 мм, из системы линейных шкафов VX25 (для панели секционного выключателя с дополнительным каркасом для прокладки шинной системы)
- Цоколь высотой 100 или 200 мм, из системы цоколей VX
- Панель цоколя боковая
- Боковая стенка/стенки
- Соединение в линейку с помощью внутреннего соединителя и блока, или наружного соединителя
- Секционные двери и передние панели для модульной фронтальной конфигурации
- Замок/замки двери из системы замков
- Потолочная панель в зависимости от степени защиты и функций
- Заглушки при наличии требований по дугостойкости
- Кабельные вводы



Секционирование

- Боковая стенка секции
- Секционная перегородка
- Секционные монтажные панели и комплектующие (в зависимости от формы секционирования)
- Монтажный уголок и несущая шина силового выключателя

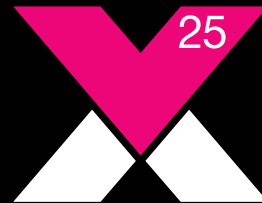


Шинная система

- Шины из плоской меди (Flat-PLS) для главной и проложенной вертикально шинных систем и шин N/PE
- Держатели шин для шинной системы в области крыши или задней области, а также для вертикальной прокладки шин
- Монтажные шасси для держателя шин при вертикальной прокладке
- Торцевая крышка Flat-PLS
- Продольный соединитель для Flat-PLS
- Оборудование подключения для Flat-PLS
- Соединительные компоненты для подключения силового выключателя к шинной системе для T-образного соединения
- Комплектующие для шинной системы, например, стабилизаторы, крепежные уголки, винты
- Держатель шин (нейтраль)
- Крепежный уголок PE/PEN
- Защитная панель с перфорацией и крепежным уголком







ПАНЕЛЬ ПЛАНОЧНЫХ СИЛОВЫХ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ

Безопасное электрораспределение

Компактное и удобное распределение электроэнергии с использованием предохранительной техники – это задача панели планочных силовых разъединителей.

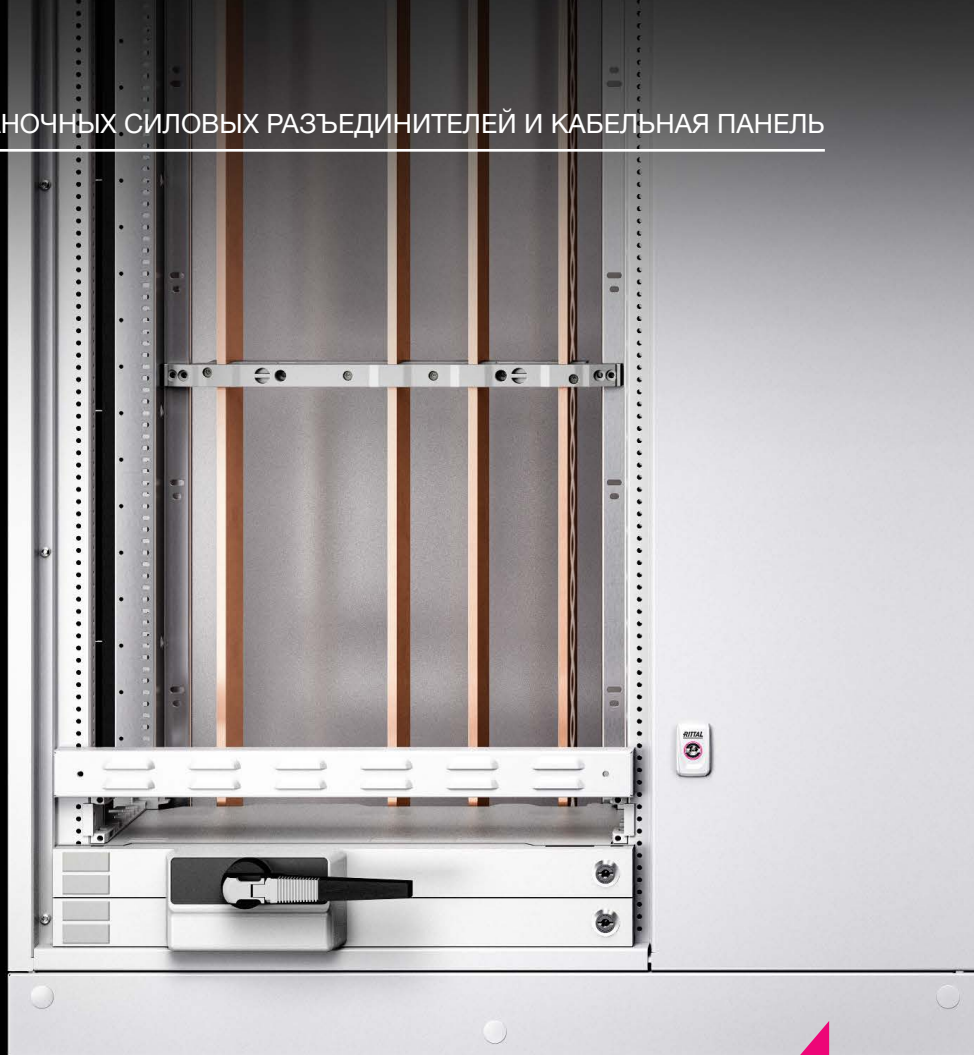
- Модульная система НКУ VX25 Ri4Power обеспечивает быстрый, надежный и законченный монтаж силовых разъединителей размеров с 00 по 3 производства компаний Jean Müller или ABB/Siemens.
- Размеры распределительных шинных систем выполнены согласно требованиям, экономично и в соответствии с запросами потребителя. Главная и распределительная шинные системы могут быть сконфигурированы под устойчивость к короткому замыканию до 100 кА на 1 сек.
- В зависимости от требований клиента, благодаря опциональному выбору компонентов, панель планочных силовых разъединителей может быть секционирована по форме 1 – 4b.

КАБЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

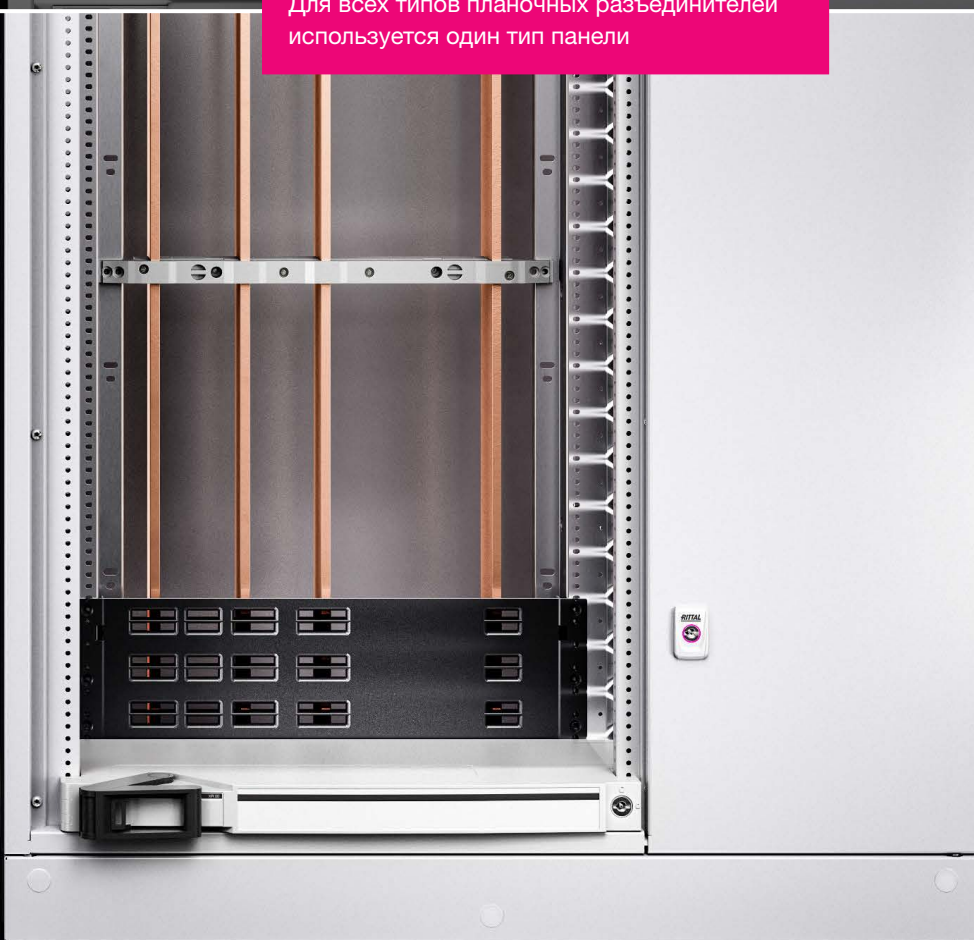
Для распределения кабелей и проводов

Кабельная панель служит для подвода кабелей и проводов к секциям.

- С использованием разнообразных комплектующих VX25 Ri4Power монтаж производится особенно быстро и удобно.
- В зависимости от выбранной главной шинной системы, ввод кабеля возможен снизу, сверху или одновременно снизу и сверху.
- Для потолочной панели предусмотрены различные фланш-панели для ввода кабеля.



Универсальное преимущество
Для всех типов планочных разъемов
используется один тип панели





The image shows a close-up of a metal rack with several vertical copper busbars. Each busbar is secured to the rack's frame with a silver-colored nut and washer. The busbars are arranged in a parallel fashion, and the rack's perforated metal structure is visible in the background.

Достоверные данные

Расположение вертикального профиля одинаково для всех типов разъединителей. Таким образом, установка может быть сконфигурирована и реализована вне зависимости от производителя разъединителей.



This image shows a wider view of a rack. On the left side, there is a panel with integrated busbars. The busbars are copper and run vertically. The rack's structure is silver-colored metal. The panel is designed to be compact and efficient in space usage.

Преимущество комбинации

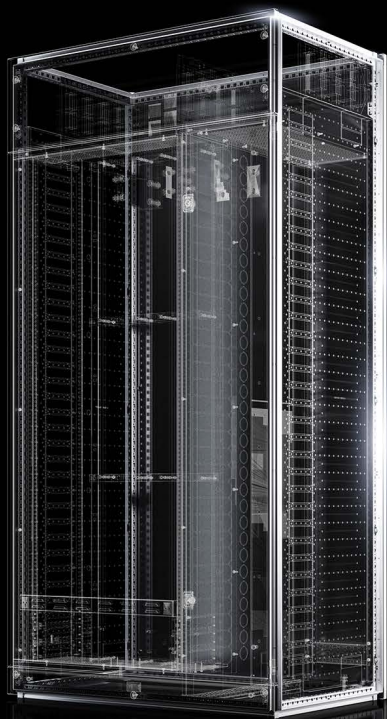
Панель планочных силовых разъединителей имеет встроенную кабельную панель. Дополнительные комплектующие не требуются. Преимущества: эффективное использование пространства и экономия времени.



This image provides a detailed view of the busbar connection. A copper busbar is mounted on a silver-colored metal profile of the rack. The connection is made using a silver-colored nut and washer. The busbar is held in place by a black plastic bracket that fits into the rack's structure. The background shows other parts of the rack and busbars.

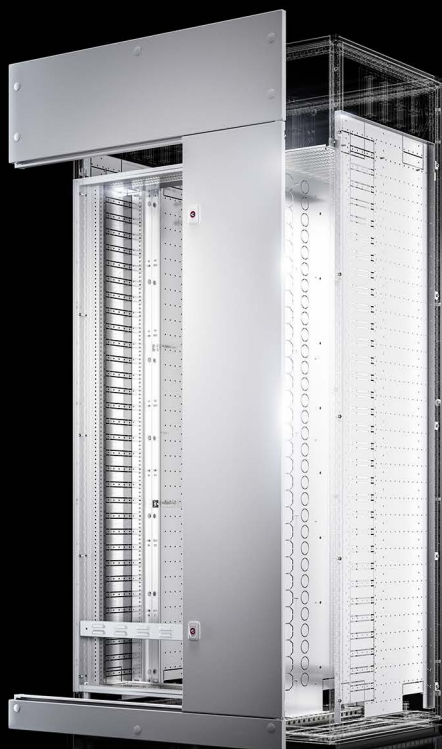
Единый монтаж

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



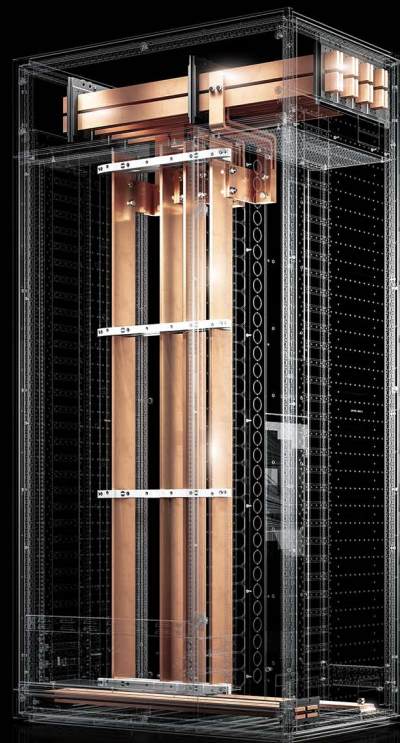
Базовый каркас

- Шкаф планочных силовых разъединителей высотой 2000 или 2200 мм, из системы линейных шкафов VX25
- Цоколь высотой 100 или 200 мм, из системы цоколей VX
- Панель цоколя боковая
- Боковая стенка/стенки
- Соединение в линейку с помощью внутреннего соединителя и блока, или наружного соединителя
- Замок/замки двери из системы замков
- Кабельные вводы



Секционирование

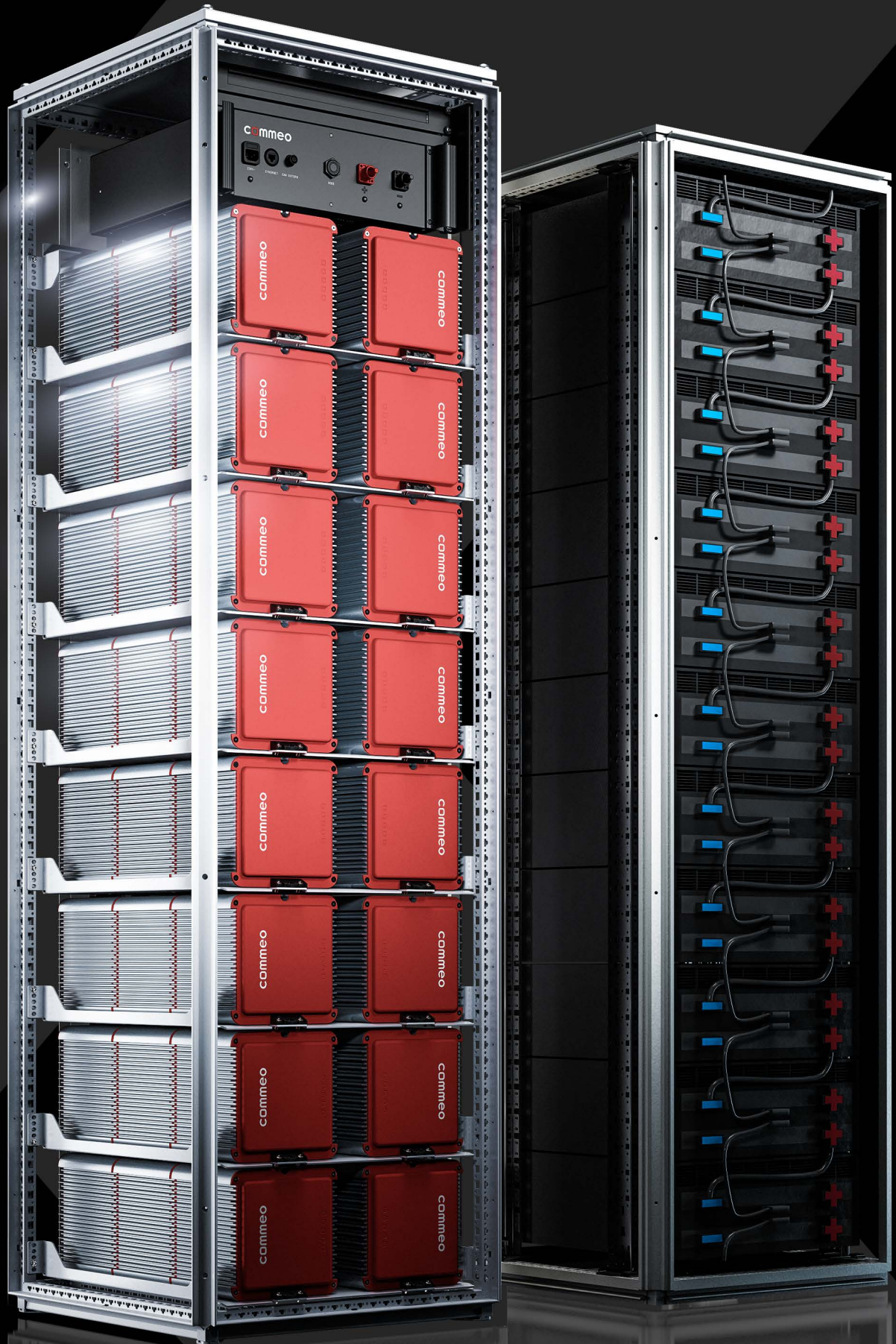
- Уже смонтировано при поставке



Шинная система

- Шины из плоской меди (Flat-PLS) для главной и распределительной шинных систем и шин N/PE
- Держатели шин для шинной системы в области крыши или задней области
- Держатели шин, торцевые держатели и заглушка для панели планочных силовых разъединителей
- Торцевая крышка Flat-PLS
- Продольный соединитель для Flat-PLS
- Компоненты для T-образного соединения
- Держатель шин (нейтраль)
- Крепежный уголок PE/PEN
- Защитная панель с перфорацией и крепежным уголком







СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ESS

Для создания резервов энергии

ESS является модульным инфраструктурным решением для систем хранения батарей.

- Стандартные компоненты Rittal образуют модульную систему, из которых комплектуется индивидуальное корпусное решение.
- Конструкция корпуса гибко адаптируется в зависимости от производителя и исполнения модулей хранения, например, используются индивидуальные возможности подключения.
- Высокая степень удобства монтажа упрощает масштабируемость стойки, электрораспределения, охлаждения и комплектующих, что в свою очередь гарантирует надежность решения.
- ESS просто соединяются в линейку и интегрируются в имеющиеся установки.
- Для комплексного контроля функциональности и рисков выхода из строя, ESS комбинируется с системой мониторинга CMC и ПО RiZone.
- Подключение к Web производится через IoT-модуль Rittal.



Модульность

Стойка для батарей с полками с нагрузкой до 100 кг на каждую обеспечивает несущую способность до 1500 кг. Благодаря конструкции стойки, возможна гибкая интеграция батарей различной формы. Обеспечивается непосредственное контактирование с системой токовых шин. В области крыши имеется достаточное место для системы управления батареями. Соединение в линейку и масштабирование емкости выполняются просто и в любое время.



19" шкаф

19" стойка для батарей также имеет нагрузочную способность до 1500 кг. Для применения 19" модулей в зависимости от высоты стойки доступно пространство высотой до 42 U. Обеспечивается непосредственное контактирование с системой токовых шин. В области крыши имеется достаточное место для системы управления батареями. Соединение в линейку и масштабирование емкости выполняются просто и в любое время.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25. SYSTEM PERFECTION.



Информация для заказа

Линейные распределительные шкафы VX25 со стр.	48
Монтаж системы VX	со стр. 51
Шинная система	со стр. 64
Защита от прикосновения	со стр. 78
Оборудование секции	со стр. 80
Панель планочных силовых разъединителей	со стр. 85
Внутренний монтаж.....	со стр. 87
Адаптер подключения	со стр. 91
Приборный адаптер	со стр. 92
Планочный силовой разъединитель NH (1) ..	со стр. 93
Планочный силовой разъединитель NH (2) ..	со стр. 96
Комплектующие монтажных компонентов ..	со стр. 99

ПО и обработка

Rittal Power Engineering	со стр. 104
Rittal Automation Systems	со стр. 106

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 52 **Модульная фронтальная конфигурация** Страница 55 **Оборудование секции** Страница 80

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтровка
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтровка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК 61 439-1/-2
- МЭК 61 641

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- До IP 54, в зависимости от обшивки

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Задняя стенка
- Панели основания

Высота 2000 мм, модульный шкаф

Ширина мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Стр.
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		600	600	600	800	800	800	
Арт. №	1 шт.	9680.406	9680.606	9680.806	9680.408	9680.608	9680.808	
Комплектующие								
Угловой элемент цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	52
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.033	8620.033	8620.033	–	8620.034	8620.034	53
Угловой элемент цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	52
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.043	8620.043	8620.043	–	8620.044	8620.044	53
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	8106.245	8106.245	–	8108.245	8108.245	53
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
Секционная дверь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	55
Передняя панель, верхняя, закрытая		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	57
Передняя панель, нижняя, с вентиляцией	1 шт.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	58
Передняя панель, нижняя, закрытая		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	57
Потолочная панель IP 55, закрытая	1 шт.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	62
Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями	1 шт.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	62
Потолочная панель под панели для ввода кабеля	1 шт.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	62

Линейные распределительные шкафы VX25


Высота 2200 мм, модульный шкаф

Ширина мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Стр.
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		600	600	600	800	800	800	
Арт. №	1 шт.	9680.426	9680.626	9680.826	9680.428	9680.628	9680.828	

Комплекующие

Угловой элемент цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.001	8620.002	528620.003	8620.001	8620.002	8620.003	52
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	53
Угловой элемент цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	52
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	53
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	53
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
Секционная дверь		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	55
Передняя панель, верхняя, закрытая		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	57
Передняя панель, нижняя, с вентиляцией	1 шт.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	58
Передняя панель, нижняя, закрытая		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	57
Потолочная панель IP 55, закрытая	1 шт.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	62
Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями	1 шт.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	62
Потолочная панель под панели для ввода кабеля	1 шт.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	62

Новинка



VX25 Power Engineering

См. страницу 104

Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 52 Оборудование секции Страница 80 Панель планочных силовых разъединителей Страница 85

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панель основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная

- Передняя фальш-панель: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Боковая стенка секции: листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК 61 439-1/-2
- МЭК 61 641

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- До IP 3X, в зависимости от обшивки

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Дверь
- Потолочная панель
- Задняя стенка
- Панели основания
- Передние панели
- Замок: двойная бородка 3 мм
- Боковые стенки секций
- Монтажный каркас для выключателей с предохранителями (тип ABB SlimeLine/ Jean Müller SASIL)

Высота 2000 – 2200 мм, шкаф планочных силовых разъединителей

Ширина мм	Кол-во	1000	1200	1000	1200	Стр.
Высота мм		2000	2000	2200	2200	
Глубина мм		600	800	600	800	
Арт. №	1 шт.	9680.005	9680.207	9680.025	9680.227	
Комплекующие						
Угловой элемент цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.005	8620.007	8620.005	8620.007	52
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	53
Угловой элемент цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.024	8620.025	8620.024	8620.025	52
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	53
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	8108.245	8126.245	8128.245	53
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями	1 шт.	9681.806	9681.828	9681.806	9681.828	62

Монтаж системы VX

Система цоколей VX

Модульное разнообразие цоколей

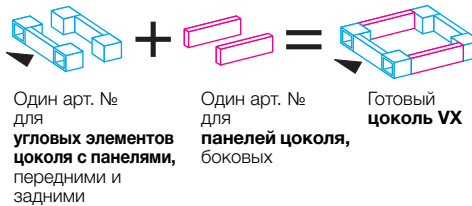
Новая и инновационная система цоколей VX обеспечивает беспрецедентное разнообразие функций и возможностей применения. Она объединяет все известные функции цоколей в одном решении, обеспечивает новые возможности применения и обратно совместима с более ранними системами шкафов TS, TS IT, SE, PC и IW – как единая система цоколей.

Система цоколей VX состоит из следующих артикулов:

- угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними
- панели цоколя, боковые

Благодаря полностью симметричным угловым элементам и использованию одинаковых панелей цоколя по ширине и глубине открываются совершенно новые возможности применения. Например, доступные в комплектующих панели с вентиляцией или щеточным буртиком могут быть установлены сбоку или установлены вместо передних/задних панелей.

Все панели могут крепиться к угловым элементам на защелках или на винтах. Например, в зависимости от применения можно отказаться от панелей между соединенными между собой шкафами или установить одну панель высотой 100 мм для стабилизации угловых элементов 100 мм. Система цоколей VX обеспечивает, благодаря разнообразным комплектующим и совместимости с комплектующими шкафа, практически безграничные возможности при установке, транспортировке, вводе и фиксации кабеля, а также оборудовании цоколя.



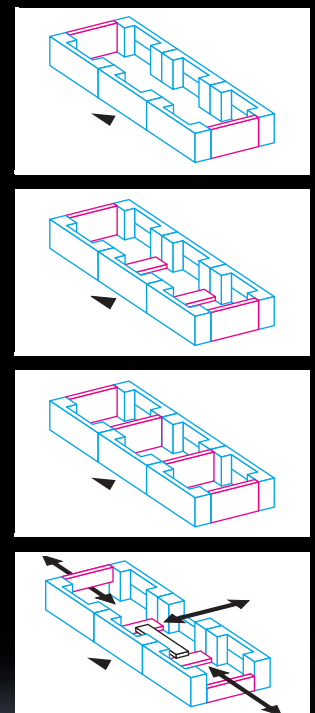
Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля				Стабилизация соединенных цоколей	
100 мм							
200 мм							

Примеры монтажа

Объем заказа	Функциональные преимущества
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 200 мм	Сквозное пространство для прокладки кабеля
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 200 мм 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 100 мм 1 комплект соединитель, внутренний (8617.500, кол-во = 6 штук) Для этого решения необходимо 4 штуки	Дополнительная стабилизация для транспортировки при помощи панелей цоколя, установленных с поворотом на 90°
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями 2 комплекта панелей цоколя, боковых, высота 200 мм	Разделение цоколей между собой

Другие возможности:

- Ввод кабелей сбоку путем установки одной панели цоколя высотой 100 мм с щеточным буртиком
- Ввод кабеля сзади путем демонтажа одной или нескольких панелей цоколя с угловых элементов и применение панелей с щеточным буртиком
- Прокладка кабеля в цоколе путем использования системных шасси на панелях цоколя



Монтаж системы VX

Цоколь/стенки



Угловой элемент цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм

для VX, TS, TS IT, SE, CM, TP, PC, IW, TE

Высокопрочные угловые элементы цоколя с углублениями для позиционирования на шкафу, используются с или без панелей цоколя в зависимости от применения. Большие проемы в угловом элементе цоколя для лучшего доступа к месту крепления, закрываются угловыми и соединительными заглушками из пластика.

Материал:

- Угловой элемент цоколя: листовая сталь
- Панель цоколя передняя/задняя: листовая сталь
- Угловая и соединительная заглушка: пластик

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Панели цоколя, боковые, для закрытия конструкции цоколя, для дополнительной стабилизации цоколей между собой или для внутреннего монтажа цоколя

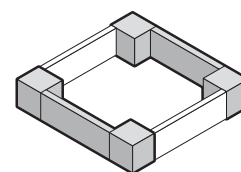
Высота мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
100	400	2 шт.	8620.001
100	600	2 шт.	8620.002
100	800	2 шт.	8620.003
100	1000	2 шт.	8620.005
100	1200	2 шт.	8620.007

! Дополнительно необходимо:

- Панели цоколя, боковые, 100 мм, см. страницу 53

+ Комплектующие:

- Соединитель, внутренний, см. страницу 54



Угловой элемент цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм

для VX, TS, TS IT, SE, CM, TP, PC, IW, TE

Высокопрочные угловые элементы цоколя с углублениями для позиционирования на шкафу, используются с или без панелей цоколя в зависимости от применения. Большие проемы в угловом элементе цоколя для лучшего доступа к месту крепления, закрываются угловыми и соединительными заглушками из пластика.

Материал:

- Угловой элемент цоколя: листовая сталь
- Панель цоколя передняя/задняя: листовая сталь
- Угловая и соединительная заглушка: пластик

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- 4 угловых элемента, высота 200 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 1 панель цоколя, передняя/задняя, 200 мм
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Панели цоколя, боковые, для закрытия конструкции цоколя, для дополнительной стабилизации цоколей между собой или для внутреннего монтажа цоколя

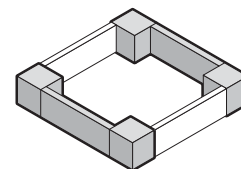
Высота мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
200	400	2 шт.	8620.021
200	600	2 шт.	8620.022
200	800	2 шт.	8620.023
200	1000	2 шт.	8620.024
200	1200	2 шт.	8620.025

! Дополнительно необходимо:

- Панели цоколя, боковые, 200 мм, см. страницу 53

+ Комплектующие:

- Соединитель, внутренний, см. страницу 54



Монтаж системы VX

Цоколь/стенки

Панели цоколя, боковые, 100 мм

для системы цоколей VX, листовая сталь

Для закрытия конструкции цоколя сбоку и для дополнительной стабилизации или для внутреннего монтажа в соединенные цоколя. На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 9005

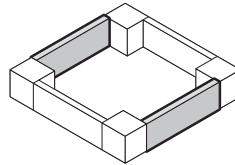
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Высота мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
100	600	2 шт.	8620.033
100	800	2 шт.	8620.034

В качестве альтернативы можно использовать:

- Панели цоколя, с вентиляцией, см. брошюру VX25, страница 87
- Панели цоколя со щеточным буртиком, см. брошюру VX25, страница 86



Панели цоколя, боковые, 200 мм

для системы цоколей VX, листовая сталь

Для закрытия конструкции цоколя сбоку и для дополнительной стабилизации или для внутреннего монтажа в соединенные цоколя. На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 9005

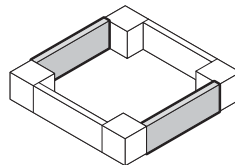
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Высота мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
200	600	2 шт.	8620.043
200	800	2 шт.	8620.044

В качестве альтернативы можно использовать:

- Панели цоколя, с вентиляцией, см. брошюру VX25, страница 87
- Панели цоколя со щеточным буртиком, см. брошюру VX25, страница 86



Боковые стенки, на винтах, листовая сталь

для VX

Преимущества:

- Быстрый монтаж благодаря защелкивающемуся держателю боковой стенки
- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с внутренними контактными элементами
- Простое позиционирование по высоте и глубине благодаря вспомогательным элементам
- Монтаж одним человеком
- Болт заземления с большой неокрашенной поверхностью для оптимального использования

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

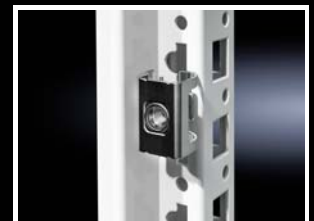
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	600	2 шт.	8106.245
2000	800	2 шт.	8108.245
2200	600	2 шт.	8126.245
2200	800	2 шт.	8128.245



Монтаж системы VX

Соединение в линейку



Соединитель, внутренний для VX

Преимущества:

- Быстрый и надежный монтаж на выбор спереди или сбоку
- Монтируется по периметру в месте соединения в линейку
- Гибкое позиционирование, поэтому избегаются коллизии с компонентами
- Также используется для соединения элементов цоколя

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Соединитель, внутренний
- Уплотнение для соединения в линейку
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8617.500

В качестве альтернативы можно использовать:

- Соединительный блок, внутренний, см. страницу 54
- Соединитель, наружный, см. страницу 54



Соединительный блок, внутренний для VX

Преимущества:

- Боковой монтаж обеспечивает единую монтажную поверхность с профилем и позволяет избежать коллизий с компонентами
- Монтируется по периметру в месте соединения в линейку

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- Соединительный блок, внутренний
- Уплотнение для соединения в линейку
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8617.501

В качестве альтернативы можно использовать:

- Соединитель, внутренний, см. страницу 54
- Соединитель, наружный, см. страницу 54



Соединитель, наружный для VX

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа снаружи.

Комплект поставки:

- Соединитель, наружный
- Уплотнение для соединения в линейку
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения

Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	6 шт.	8617.502
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	6 шт.	8617.503

В качестве альтернативы можно использовать:

- Соединитель, внутренний, см. страницу 54
- Соединительный блок, внутренний, см. страницу 54



Монтаж системы VX

Модульная фронтальная конфигурация

Секционная дверь

для VX

Подходит для шкафов VX вместо двери или задней стенки. Секционные двери могут комбинироваться произвольным образом. Сверху и снизу необходимо по одной концевой панели. Навеска двери на выбор правая либо левая. В двери без обзорного окна (высота 600 – 1000 мм) допускается установка рамы для монитора 2305.000. Серийный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение А.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Секционная дверь
- Разделительная перемычка
- Шарниры
- Элементы замка
- Вкл. крепежный материал

Указание:

– Угол открывания секционных дверей макс. 130°

! Дополнительно необходимо:

- Передняя панель, нижняя, с вентиляцией, см. страницу 58
- Передняя панель, верхняя, закрытая, см. см. страницу 57
- Передняя панель, нижняя, закрытая, см. страницу 57

+ Комплектующие:

- Монтажная перфорированная рейка, см. страницу 56
- Панель, на шарнирах сверху, см. страницу 58
- Рама монитора, см. страницу 59
- Мини-комфортная ручка AX, см. страницу 60
- Замочный вкладыш, см. страницу 60



Для ширины шкафа 400 мм

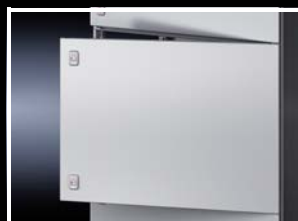
Ширина мм	Высота мм	Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	Обзорное окно	Материал	Кол-во	Арт. №
400	200	IP 54	–	–	1 шт.	9682.142
400	300	IP 54	–	–	1 шт.	9682.143
400	400	IP 54	–	–	1 шт.	9682.144
400	600	IP 54	–	–	1 шт.	9682.146
400	800	IP 54	–	–	1 шт.	9682.148
400	1000	IP 54	–	–	1 шт.	9682.140
400	1200	IP 54	–	–	1 шт.	9682.152
400	1400	IP 54	–	–	1 шт.	9682.154
400	1600	IP 54	–	–	1 шт.	9682.156
400	1800	IP 54	–	–	1 шт.	9682.158
400	2000	IP 54	–	–	1 шт.	9682.150

Для ширины шкафа 600 мм

Ширина мм	Высота мм	Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	Обзорное окно	Материал	Кол-во	Арт. №
600	150	IP 54	–	–	1 шт.	9682.161
600	200	IP 54	–	–	1 шт.	9682.162
600	300	IP 54	–	–	1 шт.	9682.163
600	400	IP 54	–	–	1 шт.	9682.164
600	600	IP 54	–	–	1 шт.	9682.166
600	600	IP 54	■	Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм	1 шт.	9682.167
600	800	IP 54	–	–	1 шт.	9682.168
600	800	IP 54	■	Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм	1 шт.	9682.169
600	1000	IP 54	–	–	1 шт.	9682.160
600	1200	IP 54	–	–	1 шт.	9682.172
600	1400	IP 54	–	–	1 шт.	9682.174
600	1600	IP 54	–	–	1 шт.	9682.176
600	1800	IP 54	–	–	1 шт.	9682.178
600	2000	IP 54	–	–	1 шт.	9682.170

Монтаж системы VX

Модульная фронтальная конфигурация



Для ширины шкафа 800 мм

Ширина мм	Высота мм	Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	Обзорное окно	Материал	Кол-во	Арт. №
800	150	IP 54	–	–	1 шт.	9682.181
800	200	IP 54	–	–	1 шт.	9682.182
800	300	IP 54	–	–	1 шт.	9682.183
800	400	IP 54	–	–	1 шт.	9682.184
800	600	IP 54	–	–	1 шт.	9682.186
800	600	IP 54	■	Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм	1 шт.	9682.187
800	800	IP 54	–	–	1 шт.	9682.188
800	1000	IP 54	–	–	1 шт.	9682.180
800	1200	IP 54	–	–	1 шт.	9682.192
800	1400	IP 54	–	–	1 шт.	9682.194
800	1600	IP 54	–	–	1 шт.	9682.196
800	1800	IP 54	–	–	1 шт.	9682.198
800	2000	IP 54	–	–	1 шт.	9682.190

Для ширины шкафа 1000 мм

Ширина мм	Высота мм	Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	Обзорное окно	Материал	Кол-во	Арт. №
1000	400	–	–	–	1 шт.	9682.104
1000	600	–	–	–	1 шт.	9682.106
1000	800	–	–	–	1 шт.	9682.108

Для ширины шкафа 1200 мм

Ширина мм	Высота мм	Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	Обзорное окно	Материал	Кол-во	Арт. №
1200	400	–	–	–	1 шт.	9682.124
1200	600	–	–	–	1 шт.	9682.126
1200	800	–	–	–	1 шт.	9682.128



Монтажная перфорированная рейка

для секционной двери

Для дополнительной установки на секционные двери. Монтажные перфорированные рейки имеют перфорацию 25 мм и могут использоваться для крепления индивидуальных компонентов, напр. кабельных каналов, держателей кабельного шланга и др. на задней стороне двери. Диаметр отверстий перфорации монтажной перфорированной рейки: 4,5 мм.

Материал:

– Листовая сталь, 1 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Для высоты секционной двери мм	Кол-во	Арт. №
400	198	200 - 800	10 шт.	9681.204
600	398	150 - 800	10 шт.	9681.206
800	598	150 - 800	10 шт.	9681.208



Указание по монтажу:

- Для ширины шкафа 1000 мм: 1 x 9681.204 и 1 x 9681.206
- Для ширины шкафа 1200 мм: 2 x 9681.206

Монтаж системы VX

Модульная фронтальная конфигурация

Передняя панель, верхняя, закрытая

для VX

В качестве верхнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем отвинчивания винтов. Необходимая перемычка входит в комплект поставки монтируемых секционных дверей.

Исполнение:

– Закрытая

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Высота мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
100	400	1 шт.	9682.314
300	400	1 шт.	9682.324
100	600	1 шт.	9682.316
300	600	1 шт.	9682.326
100	800	1 шт.	9682.318
300	800	1 шт.	9682.328
300	1000	1 шт.	9682.320
300	1200	1 шт.	9682.322



Передняя панель, нижняя, закрытая

для VX

В качестве нижнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем отвинчивания винтов.

Исполнение:

– Закрытая

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

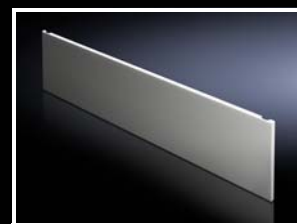
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

Комплект поставки:

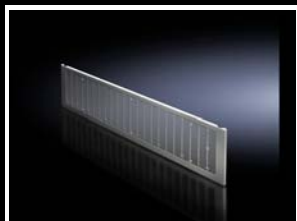
– Передняя панель
– Разделительная перемычка
– Вкл. крепежный материал

Высота мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
100	400	1 шт.	9682.334
300	400	1 шт.	9682.344
100	600	1 шт.	9682.336
300	600	1 шт.	9682.346
100	800	1 шт.	9682.338
300	800	1 шт.	9682.348
100	1000	1 шт.	9682.330
300	1000	1 шт.	9682.340
100	1200	1 шт.	9682.332
300	1200	1 шт.	9682.342



Монтаж системы VX

Модульная фронтальная конфигурация



Передняя панель, нижняя, с вентиляцией

для VX

В качестве нижнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем отвинчивания винтов.

Исполнение:

- С вентиляционными прорезями

Материал:

- Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

- Структурное покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 2X

Комплект поставки:

- Передняя панель
- Разделительная перемычка
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- При применении передних панелей IP 2X для потолочной вентиляции необходимо выбрать потолочную панель со степенью защиты IP 2X

Высота мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	400	1 шт.	9682.354
300	600	1 шт.	9682.356
300	800	1 шт.	9682.358
300	1000	1 шт.	9682.350
300	1200	1 шт.	9682.352

! Дополнительно необходимо:

- Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями, см. страницу 62



Панель, на шарнирах сверху

для VX

Для монтажа органов управления и индикации, в сочетании с модульной фронтальной конфигурацией и защитной балкой.

Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

- Структурное покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

- Панель
- Шарниры
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Вкл. крепежный материал

Высота мм	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	600	1 шт.	8620.500
300	800	1 шт.	8620.501
300	1200	1 шт.	8620.502

+ Комплектующие:

- Фиксатор, см. страницу 58
- Замочный вкладыш, см. страницу 60



Фиксатор

для панели, на шарнирах сверху

5 положений растра до максимального угла открытия ок. 85°.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8801.260

Монтаж системы VX

Модульная фронтальная конфигурация

Рама монитора

для ширины двери 600 и 800 мм

Для облицовки выреза двери для всех обычных мониторов до 482,6 мм (19").

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

Комплект поставки:

– Вкл. безопасное стекло.

Ширина мм	470
Высота мм	430
Обзорная область, Ш мм	375
Обзорная область, В мм	325
Ширина выреза мм	415
Высота выреза мм	375
Кол-во	1 шт.
Арт. №	2305.000



Монтаж системы VX

Система замков



Мини-комфортная ручка AX

для дверей с поворотным замком

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

			
	Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	С предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾	Под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра
	Арт. №		
	2537.100	2537.200	2537.300
Замочные вкладыши, исполнение А			
Квадрат 7 мм	2460.000	–	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000	–	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000	–	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000	–	2463.000
Отвертка	2464.000	–	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000	–	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650	–	2460.650
Предохранительные и кнопочные вкладыши			
Предохранительный замок № 3524 E ²⁾	2467.000	–	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000	–	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш ²⁾	2469.000 ³⁾	–	2469.000 ³⁾
Профильный полуцилиндр			
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	–	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, поставка без ключа

²⁾ С 2 ключами



³⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁴⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

Замочные вкладыши

для мини-комфортной ручки AX

		
	Арт. №	
Предохранительный замок № 3524 E ¹⁾	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	2468.000	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш ¹⁾	2469.000²⁾	–
Профильный полуцилиндр согл. DIN 18 252 ³⁾	–	9785.040
	–	9785.042⁴⁾

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

³⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁴⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.





Монтаж системы VX

Система замков

Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей. Корпус, шкаф и системы замков в стандартном исполнении поставляются с подходящим ключом.



				
	Арт. №			
	-	-	2549.000	2549.500 ²⁾
Двойная бородка № 5	2531.000	-	■	■
Предохранительный замок № 3524 E	-	2532.000 ¹⁾	-	-
Треугольник 7 мм	2545.000	-	-	■
Треугольник 8 мм	2546.000	-	■	■
Квадрат 7 мм	2547.000	-	-	■
Квадрат 8 мм	2548.000	-	■	■
для Daimler	2521.000	-	-	-
для Fiat	2308.000	-	-	-

¹⁾ Кол-во 2 штуки

²⁾ С адаптером для насадок и поворотными насадками для винтов: шлиц "звездочка" размер 25 и крестовой шлиц (Ph 2)

Монтаж системы VX

Крыша



Потолочная панель IP 55, закрытая

для VX

Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины мм	Для глубины мм	Кол-во	Арт. №
400	600	1 шт.	9681.646
400	800	1 шт.	9681.648
600	600	1 шт.	9681.666
600	800	1 шт.	9681.668
800	600	1 шт.	9681.686
800	800	1 шт.	9681.688



Потолочная панель IP 2X с вентиляционными прорезями

для VX

Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

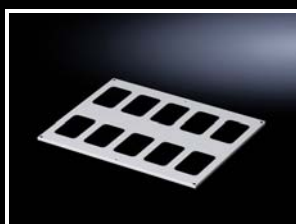
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 2X

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины мм	Для глубины мм	Высота конструкции мм	Кол-во	Арт. №
400	600	72	1 шт.	9681.846
400	800	72	1 шт.	9681.848
600	600	72	1 шт.	9681.866
600	800	72	1 шт.	9681.868
800	600	72	1 шт.	9681.886
800	800	72	1 шт.	9681.888
1000	600	72	1 шт.	9681.806
1000	800	72	1 шт.	9681.808
1200	600	72	1 шт.	9681.826
1200	800	72	1 шт.	9681.828



Потолочная панель под панели для ввода кабеля

для VX

Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины мм	Для глубины мм	Необходимое кол-во панелей	Кол-во	Арт. №
400	600	3	1 шт.	9681.546
400	800	4	1 шт.	9681.548
600	400	2	1 шт.	9681.564
600	600	4	1 шт.	9681.566
600	800	8	1 шт.	9681.568
800	600	8	1 шт.	9681.586
800	800	8	1 шт.	9681.588
850	400	3	1 шт.	9681.594
850	600	6	1 шт.	9681.596
1100	400	4	1 шт.	9681.514
1100	600	8	1 шт.	9681.516

! Дополнительно необходимо:

– Фланш-панель для ввода кабеля, см. страницу 63

Заглушки для сброса давления

для потолочной панели

Для переоснащения потолочной панели IP 55 в потолочную панель с функцией сброса давления. Функция сброса давления необходима для защиты персонала в соответствии с правилами защиты от электрической дуги согласно МЭК/TR 61 641. После монтажа заглушек достигается степень защиты IP 54.

Материал:

– Полиамид

Комплект поставки:

– Вкл. 2 предупреждающие наклейки

Указание:

– Для одной потолочной панели необходимы 2 заглушки и 1 предупреждающая наклейка
– Граничные значения для соблюдения дугостойкости зависят от используемой шинной системы

Кол-во	Арт. №
4 шт.	9674.790



Фланш-панель для ввода кабеля

для потолочной панели

Для простого и надежного ввода кабеля в области крыши.

Цвет:

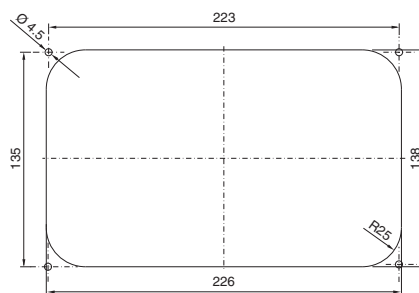
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

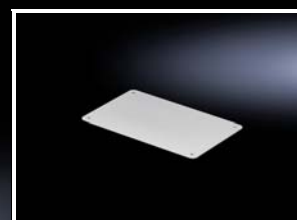
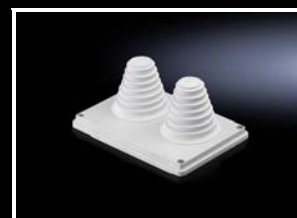
– IP 55

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение



Размеры вырезов для 9665.750 – 9665.785



Исполнение	Материал	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
14 x M25/32	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	9665.750
2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	9665.760
с уплотнительными мембранами 32 x Ø 7 – 16 мм, 4 x Ø 10 – 20 мм, 3 x Ø 14 – 26 мм	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	9665.770
с вводными патрубками до Ø 66 мм	Изолирующий материал	250	160	1 шт.	9665.780
закрытая	Листовая сталь, окрашенная	250	160	4 шт.	9665.785

Шинная система

Flat-PLS



Держатель шин

для распределительной шинной системы

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

Материал:

- Термореактивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

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

! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 77

+ Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 65



Держатель шин

для прокладки шин (область крыши)

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

Материал:

- Термореактивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

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

! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 77
- Закладная гайка, см. страницу 90

🔪 Указание по монтажу:

- На фазу возможна установка до 4 шин.

+ Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 65



Держатель шин

для соединения шин (область крыши)

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

Материал:

- Термореактивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

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

! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 77
- Продольный соединитель E-Cu, см. страницу 66
- Закладная гайка, см. страницу 90

🔪 Указание по монтажу:

- На фазу возможна установка до 4 шин.

+ Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 65



Держатель шин

для прокладки шин (задняя область)

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

Материал:

- Терморезистивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для шины мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	185	2 шт.	9686.070

! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 77
- Закладная гайка, см. страницу 90



Указание по монтажу:

- На фазу возможна установка до 4 шин.



Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 65



Держатель шин

для соединения шин (задняя область)

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

Материал:

- Терморезистивный пластик
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

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

! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 77
- Продольный соединитель E-Cu, см. страницу 66
- Закладная гайка, см. страницу 90



Указание по монтажу:

- На фазу возможна установка до 4 шин.



Комплектующие:

- Торцевая крышка, см. страницу 65



Торцевая крышка

для держателя шин

Для защиты от прикосновения торцов шин на держателе шин.

Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-HB

Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

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



Шинная система

Flat-PLS



Продольный соединитель E-Cu

для шин

Для соединения главных шинных систем от шкафа к шкафу с 1, 2 или 4 шинами на фазу.

Материал:

– E-Cu

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

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

Размеры мм	Длина мм	Количество шин на фазу	Кол-во	Арт. №
35 x 10	195	1	1 шт.	9686.210
60 x 10	195	2 4	1 шт.	9686.200

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

Размеры мм	Длина мм	Количество шин на фазу	Кол-во	Арт. №
55 x 10	195	1	1 шт.	9686.260
100 x 10	195	2 4	1 шт.	9686.250

Шинная система

Оборудование подключения Flat-PLS

Усилитель пакета шин

для Flat-PLS

Для создания шинных систем из плоских медных шин с повышенной устойчивостью к короткому замыканию или для механической стабилизации пакетов шин.

Материал:

– Нержавеющая сталь

Для толщины шины мм	Кол-во шин на фазу	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
10	2	20	1 шт.	9676.017
10	4	20	1 шт.	9676.019

! Дополнительно необходимо:

– Винт, см. страницу 68

🔧 Указание по монтажу:

– Необходимая длина винта должна выбираться в соответствии с шириной шины Ш, т.е. длина = Ш + крепежный размер. Винты не входят в комплект поставки.



Набор подключения

для Flat-PLS

Для крепления монтажных компонентов с межцентровым расстоянием шин 185 мм, напр. планочных силовых разъединителей или для соединения шин.

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Резьба	Кол-во	Арт. №
M8	3 шт.	9686.800
M10	3 шт.	9686.810

! Дополнительно необходимо:

– Винт, см. страницу 68

🔧 Указание по монтажу:

– Применение набора подключения возможно только при использовании монтажных компонентов с винтовым креплением.
– При применении 4 шин на фазу дополнительно необходима вставка.

+ Комплектующие:

– Вставка, см. страницу 67



Вставка

для набора подключения

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

Материал:

– E-Cu

Размеры мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
25 x 10	110	3 шт.	9686.820



Шинная система

Оборудование подключения Flat-PLS



Винт

для усилителя пакета шин

Для крепления клеммы прямого подключения, пластины подключения и усилителя пакета шин на шинные системы с плоскими медными шинами.

Материал:

– Нержавеющая сталь

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

Шинная система

Maxi-PLS

Торцевой держатель

для шин Maxi-PLS

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

Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Эквивалент RAL 9011

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

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



Шина Maxi-PLS E-Cu

Система Maxi-PLS 45 S

Для монтажа систем подключения кабеля.

Материал:

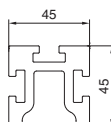
- E-Cu

Указание:

- Может быть индивидуально укорочена

Сечение 974 мм²

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



Шина Maxi-PLS E-Cu

Система Maxi-PLS 45

Для монтажа систем подключения кабеля.

Материал:

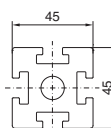
- E-Cu

Указание:

- Может быть индивидуально укорочена

Сечение 1354 мм²

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



Шинная система

Maxi-PLS



Шина Maxi-PLS E-Cu

Система Maxi-PLS 60

Для монтажа систем подключения кабеля.

Материал:

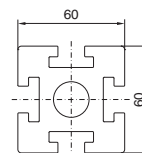
– E-Cu

Указание:

– Может быть индивидуально укорочена

Сечение 2323 мм²

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



Шинная система

Оборудование подключения Maxi-PLS

Клемма подключения

для Maxi-PLS

Для подключения круглых проводов.

Материал:

- Клемма подключения: латунь, луженая
- Болты подключения: сталь, оцинкованная
- Скользящая гайка: E-Cu

Комплект поставки:

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

Для системы	Подключение круглых проводов мм ²	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S Maxi-PLS 45	95 - 300	1 шт.	9640.325
Maxi-PLS 60	95 - 300	1 шт.	9650.325



Пластина подключения

для Maxi-PLS

Для подключения гибких медных шин.

Материал:

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

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

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



Комплектующие:

- Гибкие медные шины, см. страницу 77

Болт подключения

для Maxi-PLS

Для подключения кабелей с кольцевыми наконечниками.

Материал:

- Болт подключения: сталь, оцинкованная
- Скользящая гайка: E-Cu

Комплект поставки:

- Болты подключения
- Установочные шпонки
- Вкл. крепежный материал

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



Шинная система

Оборудование подключения Maxi-PLS



Установочная шпонка

для Maxi-PLS

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

Материал:

– E-Cu

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

Дополнительно необходимо:

– Резьбовой болт, см. страницу 73



Скользящая гайка

для Maxi-PLS

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

Материал:

– E-Cu

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

Дополнительно необходимо:

– Резьбовой болт, см. страницу 73

Шинная система

Оборудование подключения Maxi-PLS

Резьбовой болт

для Maxi-PLS

Для индивидуальных возможностей подключения.

Материал:

– Сталь

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:

- Установочная шпонка, см. страницу 72
- Скользящая гайка, см. страницу 72



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

Компактный ввод питания

для Maxi-PLS

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

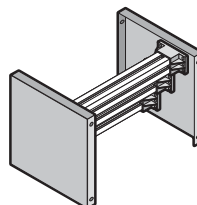
Материал:

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

Комплект поставки:

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

Для системы	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS 45 S Maxi-PLS 45	1 шт.	9660.980



Шинная система

Соединительные компоненты

Соединительные компоненты для воздушных силовых выключателей и соединения шин

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

Материал:

- E-Cu

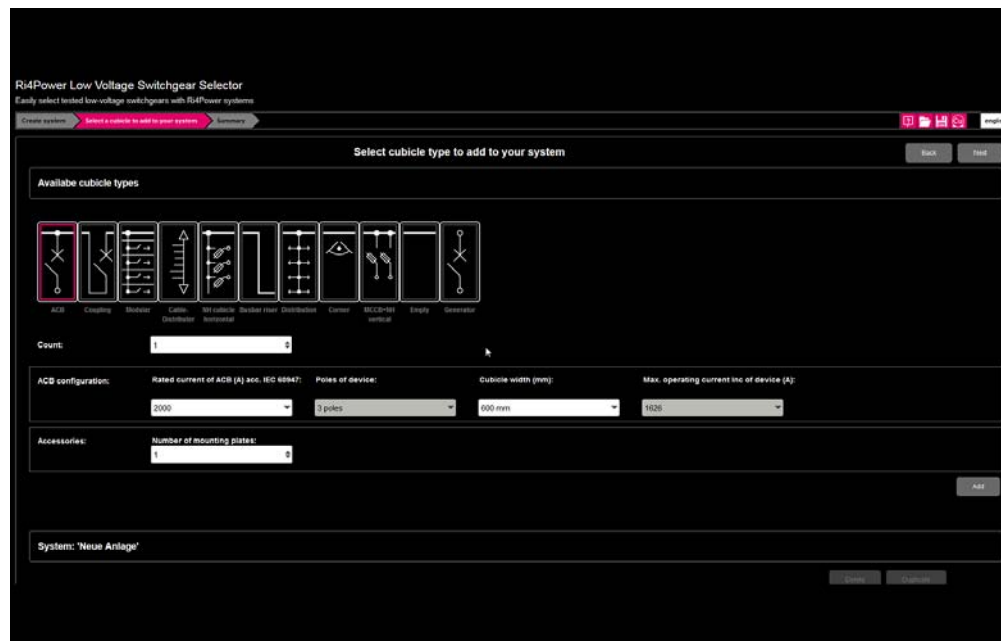
Указание:

- Необходимый для индекса исполнения индекс конструкции генерируется с помощью ПО VX25 Rittal Power Engineering (www.rittal.com/rpevx25/)
- При запросе или заказе просьба всегда указывать полный индекс исполнения (см. пример).

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

Пример создания индекса исполнения

1. Выбор типа панели воздушного силового выключателя



Шинная система

Комплектующие Flat-PLS/Maxi-PLS



Винт

M10

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

Материал:

– Сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. 8 гаек и 16 зажимных шайб

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



Набор держателей (стабилизатор)

для соединительного комплекта

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

Материал:

– Стабилизатор: усиленный стекловолокном полиэстер
– Крепежные уголки: листовая сталь

Комплект поставки:

– 4 пластиковых стабилизатора
– 2 крепежных уголка
– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Входящий в комплект поставки крепежный уголок подходит только для применения в шкафах TS
– При применении набора держателей в шкафах VX дополнительно необходим крепежный уголок 9686.495.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9660.205



Несущий уголок

для набора держателей (стабилизатора)

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

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

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

Кол-во	Арт. №
4 шт.	9686.495

Шины и гибкие медные шины

Шины E-Cu

Согласно DIN EN 13 601

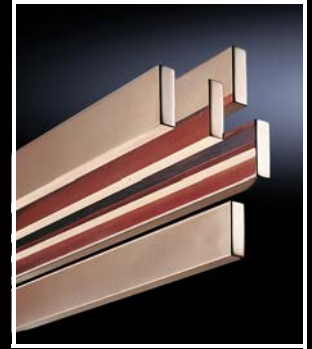
Длина: 2400 мм на шину

Материал:

E-Cu F30

Размеры мм	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
30 x 5	2400	UL	6 шт.	3584.000
30 x 10	2400	UL	3 шт.	3586.005
50 x 10	2400	–	2 шт.	3588.005
50 x 10	385	–	1 шт.	9684.004¹⁾
50 x 10	585	–	1 шт.	9684.006¹⁾
50 x 10	785	–	1 шт.	9684.008¹⁾
50 x 10	985	–	1 шт.	9684.010¹⁾
50 x 10	1185	–	1 шт.	9684.012¹⁾
60 x 10	2400	–	1 шт.	3589.005
80 x 10	2400	–	1 шт.	3590.005
100 x 10	2400	–	1 шт.	3590.015

¹⁾ с отверстиями в шине



Гибкие медные шины

Длина: 2000 мм/шина

Материал:

пластины Cu

– Твердая медь высокой чистоты F20

Изоляция

- Высокопрочная виниловая смесь
- Расширение 370 %
- Диапазон температур: -30 °С...+105 °С
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Прочность на пробой: 20 кВ/мм

Конструкция ¹⁾ мм	I _n при 70 K ²⁾ А	I _n при 50 K ²⁾ А	I _n при 30 K ²⁾ А	Кол-во	Арт. №
6 x 9 x 0,8	285	240	180	1 шт.	3565.005
6 x 15,5 x 0,8	415	350	265	1 шт.	3568.005
10 x 15,5 x 0,8	575	480	365	1 шт.	3569.005
5 x 20 x 1	525	435	330	1 шт.	3570.005
5 x 24 x 1	605	510	385	1 шт.	3571.005
10 x 24 x 1	920	770	585	1 шт.	3572.005
5 x 32 x 1	770	645	485	1 шт.	3573.005
10 x 32 x 1	1155	965	730	1 шт.	3574.005
5 x 40 x 1	930	780	590	1 шт.	3575.005
10 x 40 x 1	1370	1145	865	1 шт.	3576.005
5 x 50 x 1	1125	940	710	1 шт.	3577.005
10 x 50 x 1	1635	1365	1030	1 шт.	3578.005
10 x 63 x 1	1950	1610	1230	1 шт.	3579.005

¹⁾ Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины

²⁾ Суммирование температуры окружающего воздуха и повышения температуры дает температуру гибкой шины из полосовой меди

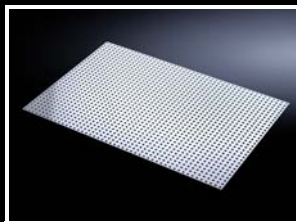
Пример:

3565.000 имеет нагрузку в 180 А, т.е. повышение температуры составляет 30 К. Таким образом, при температуре окружающей среды 35 °С, температура шины составляет 35 °С + 30 К = 65 °С



Защита от прикосновения

Форма 1



Защитная панель

с перфорацией

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

Материал:

- ПВХ

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



Комплектующие:

- Крепежный уголок, см. страницу 78



Крепежный уголок

для защиты от прикосновения

Для крепления защиты от прикосновения. Резьбовое отверстие М6.

Материал:

- Листовая сталь

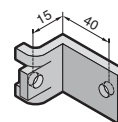
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
24 шт.	9660.090



Панель для прокладки кабеля

для VX

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

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

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

Указание:

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

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

Защита от прикосновения

Форма 2b

Защита от прикосновения

для шкафов с планочными силовыми разъединителями NH

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

Материал:

- Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

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

Указание:

- Заданная монтажная ширина при применении защиты от прикосновения обеспечивается только при применении держателя шин 9686.070.060/9686.

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



Комплектующие:

- Заглушка, см. страницу 79



Заклушка

для защиты от прикосновения

Для закрытия свободных мест для планочных силовых разъединителей NH.

Материал:

- Листовая сталь 1,5 мм

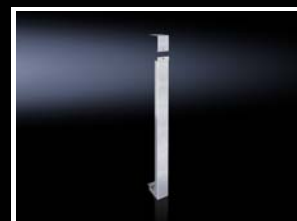
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

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

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
50	2 шт.	9684.990



Оборудование секции

Форма 1-4



Боковая стенка секции

для VX

Боковая перегородка для крепления секционных монтажных панелей и секционных перегородок.

Материал:

- Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для конструкции шинной системы в задней области

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

Для конструкции шинной системы в области крыши

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



Комплектующие:

- Пластиковая фланш-панель, см. страницу 80
- Секционная перегородка, см. страницу 81
- Секционная монтажная панель, см. страницу 83



Пластиковая фланш-панель

для боковой стенки секции

Для закрытия проемов для ввода кабеля.

Материал:

- ПВХ, 3 мм
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Эквивалент RAL 7045

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
152	48	10 шт.	9683.040



Панель-держатель

для секции подключения кабеля

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

Материал:

- Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

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



Дополнительно необходимо:

- Торцевой держатель, см. страницу 69

Оборудование секции

Форма 1-4

Бокс для клемм

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

Материал:

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

Поверхность:

- Крышка и кожух: оцинкованные

Комплект поставки:

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

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

! Дополнительно необходимо:

- Боковая стенка секции, см. страницу 80



Указание по монтажу:

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



Секционная перегородка

для VX

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

Исполнение:

- С прокладкой кабеля и вентиляционными проемами

Материал:

- Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Указание по монтажу:

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



Комплектующие:

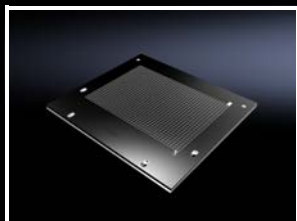
- Пластиковая фланш-панель, см. страницу 82
- Боковая стенка секции, см. страницу 80



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

Оборудование секции

Форма 1-4



Пластиковая фланш-панель

для секционной перегородки

Для закрытия секционной перегородки со вводом шинной системы.

Материал:

– ABS

Цвет:

– Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

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



Несущая шина силового выключателя

Для установки воздушных силовых выключателей (АСВ) в секциях.

Материал:

– Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

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

! Дополнительно необходимо:

– Монтажный уголок, см. страницу 82



Монтажный уголок

для несущей шины силового выключателя

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

Материал:

– Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

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

Секционная монтажная панель

для боковой стенки секции

Для непосредственно крепления к боковой стенке секции с целью внутреннего секционирования. Универсальный монтаж коммутационных и управляющих устройств внутри шкафа. Создание дополнительных монтажных уровней. В сочетании с секционными перегородками и боковой стенкой возможно внутреннее секционирование по форме с 1 по 4.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и крепежный материал.



Исполнение закрытое

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

Исполнение со вводом кабеля из изолирующего материала

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

Оборудование секции

Форма 1-4



Несущая рама

для модульных приборов

Несущая рама для установки модульных приборов (например, силовых выключателей). Крепление несущих шин производится двумя монтажными уголками к боковой стенке секции.

Передняя панель крепится к несущей раме винтами. В сочетании с секционными перегородками, секционными монтажными панелями и боковыми стенками секций выполняется внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4.

Материал:

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

Комплект поставки:

- Несущие шины
- 2 монтажный уголок
- 1 крышка с вырезом
- Вкл. крепежный материал

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

Панель планочных силовых разъединителей

Держатель шин

для панели планочных силовых разъединителей

Держатель шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

Материал:

– Терморезистивный полиэстер

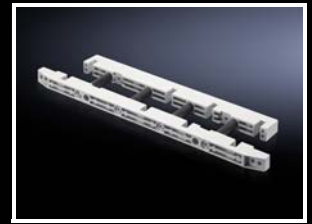
Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

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

! Дополнительно необходимо:

– Шины E-Cu, см. страницу 77
– Торцевой держатель, см. страницу 85



Торцевой держатель

для панели планочных силовых разъединителей

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

Материал:

– Терморезистивный полиэстер

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

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

! Дополнительно необходимо:

– Шины E-Cu, см. страницу 77



Защитный кожух

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

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

Материал:

– ПВХ, черный

Комплект поставки:

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

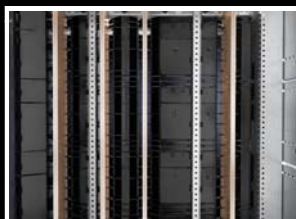
Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000 2200	1 шт.	9674.380

! Дополнительно необходимо:

– Монтажная шина, см. страницу 86



Панель планочных силовых разъединителей



Монтажная шина

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

Необходим для установки защитного кожуха на распределительную шинную систему.

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

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

Указание:

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

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

Защитный кожух

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

Для закрытия распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа устройств производства ABB (тип SlimLine) или Siemens (тип 3NJ62).

Защитный кожух высотой 200 мм отделяет шинную систему от секции с устройствами с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

Материал:

- ПВХ, черный

Указание:

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

Держатель шин

N-шина

Для монтажа 1-полюсных шин нейтрали или PEN. Крепление держателя шин производится на профиле шкафа.

Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-HB

Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для шины мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	2 шт.	9686.300

! Дополнительно необходимо:

- Шины E-Cu, см. страницу 77

🔧 Указание по монтажу:

- На фазу возможна установка до 4 шин.

+ Комплектующие:

- Продольный соединитель E-Cu, см. страницу 66



Шина PE/PEN E-Cu

для VX

С отверстиями в шине.

Материал:

- E-Cu

+ Комплектующие:

- Крепежный уголок PE/PEN, см. страницу 88
- Соединитель PE/PEN E-Cu, см. страницу 88



Размеры 30 x 5 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	9686.524
600	500	11,5	2 шт.	9686.526
800	700	11,5	2 шт.	9686.528
1000	900	11,5	2 шт.	9686.520
1200	1100	11,5	2 шт.	9686.522

Размеры 30 x 10 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	9686.534
600	500	11,5	2 шт.	9686.536
800	700	11,5	2 шт.	9686.538
1000	900	11,5	2 шт.	9686.530
1200	1100	11,5	2 шт.	9686.532

Размеры 40 x 10 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	9686.544
600	500	11,5	2 шт.	9686.546
800	700	11,5	2 шт.	9686.548
1000	900	11,5	2 шт.	9686.540
1200	1100	11,5	2 шт.	9686.542

Размеры 80 x 10 мм

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Ø отверстия мм	Кол-во	Арт. №
400	300	11,5	2 шт.	9686.584
600	500	11,5	2 шт.	9686.586
800	700	11,5	2 шт.	9686.588
1000	900	11,5	2 шт.	9686.580
1200	1100	11,5	2 шт.	9686.582

Внутренний монтаж

Заземление



Крепежный уголок PE/PEN

для VX

Для крепления шины PE/PEN на профиль шкафа.

Материал:

– Листовая сталь, 3,0 мм

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Дли шины мм	Кол-во	Арт. №
30 x 5	2 шт.	9686.350
30 x 10		
40 x 10		
80 x 10		



Соединитель PE/PEN E-Cu

Для соединения шин от шкафа к шкафу.

Материал:

– E-Cu

Размеры мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
30 x 5	180	2 шт.	9686.529
30 x 10	180	2 шт.	9686.539
40 x 10	180	2 шт.	9686.549
80 x 10	180	2 шт.	9686.589

Внутренний монтаж

Системы шин/крепежные элементы

Монтажные шасси 23 x 64 мм для VX

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внутреннем монтажном уровне каркаса шкафа.

Преимущества:

- Простое крепление на профиле шкафа, также при установке монтажной панели в крайнем заднем положении
- С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами
- Системная перфорация со всех четырех сторон

Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа
- Вертикально или горизонтально между двумя шасси на внутреннем монтажном уровне

Материал:

- Листовая сталь

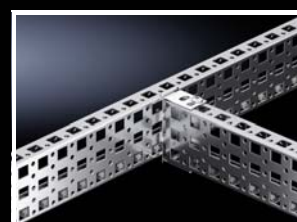
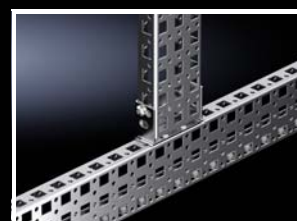
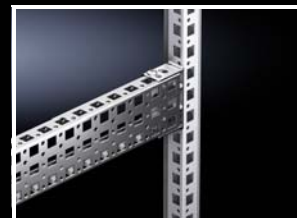
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 монтажных шасси
- 4 монтажных крепления
- Вкл. крепежный материал

Для ширины/высоты/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	8100.740
600	2 шт.	8100.742
800	2 шт.	8100.743



Системные шасси 23 x 64 мм для VX

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внутреннем монтажном уровне каркаса шкафа.

Преимущества:

- Просто навешиваются в перфорацию и фиксируются
- Системная перфорация со всех четырех сторон
- С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами

Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа
- Система цоколей VX, по ширине и глубине в сочетании с монтажным уголком цоколя
- На одинаковых системных шасси друг под другом

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

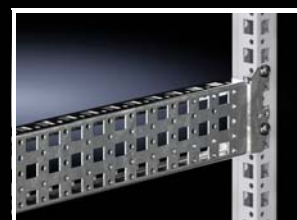
- Вкл. крепежный материал

Для ширины/высоты/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	4 шт.	8617.130
800	4 шт.	8617.140
2000	4 шт.	8617.200



Комплектующие:

- Закладная гайка, см. страницу 90



Внутренний монтаж

Системы шин/крепежные элементы



Закладная гайка для VX

Резьба	Кол-во	Арт. №
M8	20 шт.	4165.500

Преимущества:

- Монтаж по периметру на профиле шкафа
- Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение в системной перфорации
- Просто вставляется сбоку
- Надежное и простое отвинчивание отверткой

Возможности монтажа:

- На горизонтальном и вертикальном профиле шкафа VX
- Системные шасси 23 x 64 мм для VX
- Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющей сталь

Адаптер подключения



Шинная система Страница 65 Приборный адаптер Страница 92 Планочные силовые разъединители NH Страница 93

Материал:

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

Цвет:

- RAL 7035

Номинальный ток макс. 800 – 1400 А

Номинальный ток макс. А	Кол-во	800	1400	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		винт M12	винт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		6 - 240	6 - 300	
Ширина мм		100	100	
Высота мм		665	960	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	
Для толщины шины мм		10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.900	9677.905	
Комплект поставки продукта				
Защита от прикосновения		–	■	

Приборный адаптер



Шинная система Страница 65 Адаптер подключения Страница 91 Планочные силовые разъединители NH Страница 93

Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия устройства
- Подходит для применения коммутационных устройств с винтовыми подключениями спереди
- Для крепления на перфорированные шины. Необходимо убедиться, что в месте установки устройства отсутствует защитный кожух.

Номинальный ток макс. 630 – 1600 А, винтовое крепление

Номинальный ток макс. А	Кол-во	630	1000	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		на винтах	на винтах	на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	
Подходит для производителя		ABB Eaton Schneider Electric Siemens	ABB Eaton Schneider Electric Siemens	ABB Eaton Schneider Electric Siemens	
Для коммутационных устройств производитель (тип)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Ширина мм		150	300	300	
Высота мм		585	652	652	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шины мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.780	9677.705	9677.715	
Комплект поставки продукта					
Провода подключения		■	–	–	
Дополнительно необходимо					
Соединительный комплект		–	см. страницу	см. страницу	99
Защита от прикосновения		–	см. страницу	см. страницу	99

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Страница 65 **Адаптер подключения** Страница 91 **Приборный адаптер** Страница 92

Материал:

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

Цвет:

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

Основание для тестирования:

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

Размер 00 – 3, исполнение с 1-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		винт M8	болт M12	болт M12	болт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		670	670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шины мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.010	9677.110	9677.210	9677.310	

Комплекующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	100
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	100
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	100
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	103
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	101
Защитный кожух	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	102

Планочный силовой разъединитель NH

Размер 00 – 1, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	1	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	160	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		винт M8	рамная клемма	болт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шины мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.000	9677.025	9677.100	

Комплекующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	см. страницу	см. страницу	9677.410	100
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	100
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	–	9677.430	100
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	103
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	см. страницу	101
Защитный кожух	5 шт.	–	–	9677.415	102

Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. А		400	630	1250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	
Тип подключения		болт M12	болт M12	болт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	200	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шины мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.200	9677.300	9677.340	

Комплекующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	–	100
Призматическая клемма		–	–	–	100
V-образная клемма подключения	3 шт.	9677.430	9677.440	–	100
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	103
Трансформатор тока		см. страницу	см. страницу	см. страницу	101
Защитный кожух	5 шт.	9677.415	9677.415	–	102

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Страница 65 **Адаптер подключения** Страница 91 **Приборный адаптер** Страница 92

Материал:

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

Цвет:

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

Основание для тестирования:

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

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

Исполнение	Кол-во	3-пол. отключение	3-пол. отключение	3-пол. отключение	3-пол. отключение	Стр.
Размер		00	1	2	3	
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		винт М8	болт М12	болт М12	болт М12	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		830	830	830	830	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шины мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.015	9677.115	9677.215	9677.315	
Комплектующие						
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	100
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	100
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	100
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	103
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	101
Защитный кожух	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	102

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Страница 65 **Адаптер подключения** Страница 91 **Приборный адаптер** Страница 92

Функции:

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

Материал:

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

Цвет:

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

Основание для тестирования:

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

Размер 00 – 1, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	1	1	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	160	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		на винтах	на винтах	на винтах	на винтах	
Отвод проводов		снизу	верхнее	снизу	верхнее	
Тип подключения		винт М8	винт М8	винт М12	винт М12	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	100	
Высота мм		676	676	772	772	
Для установки трансформатора		■	■	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шины мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.065	9677.075	9677.160	9677.165	
Комплектующие						
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.400	9677.410	9677.410	100
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.402	9677.402	9677.412	9677.412	102
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	9677.425	–	–	103
Рамная клемма		–	–	см. страницу	см. страницу	103
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	103
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	–	–	101

Планочный силовой разъединитель NH


Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. А		400	400	630	500	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		на винтах	на винтах	на винтах	на винтах	
Отвод проводов		снизу	верхнее	снизу	верхнее	
Тип подключения		винт M12	винт M12	винт M12	винт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	100	100	
Высота мм		772	772	772	772	
Для установки трансформатора		–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шины мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.260	9677.265	9677.360	9677.365	

Комплектующие

Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	9677.410	100
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.412	9677.412	9677.412	9677.412	102
Клемма подключения		–	–	–	–	103
Рамная клемма		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	103
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	103
Трансформатор тока		–	–	–	–	101

Новинка



VX25 Power Engineering

См. страницу 104

Планочный силовой разъединитель NH



Шинная система Страница 65 **Адаптер подключения** Страница 91 **Приборный адаптер** Страница 92

Функции:

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

Материал:

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

Цвет:

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

Основание для тестирования:

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

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

Исполнение	Кол-во	3-пол. отключение	3-пол. отключение	3-пол. отключение	3-пол. отключение	Стр.
Размер		00	1	2	3	
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		на винтах	на винтах	на винтах	на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		винт M8	винт M12	винт M12	винт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		860	941	941	941	
Для установки трансформатора		■	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шины мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.085	9677.180	9677.280	9677.380	
Комплекующие						
Защитная панель клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.410	9677.410	9677.410	100
Защитная панель клемм подключения, задняя	1 шт.	9677.402	9677.412	9677.412	9677.412	102
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	–	–	–	103
Рамная клемма		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	103
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	103
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	–	–	–	101

Комплектующие монтажных компонентов

Расстояние между центрами шин 185 мм

Соединительный комплект

для приборного адаптера

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

Материал:

– E-Cu

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



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

Защита от прикосновения

для приборного адаптера

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

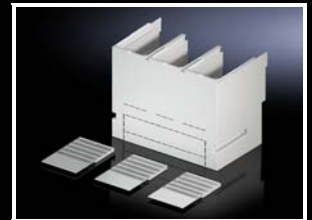
Материал:

– Полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Комплект поставки:

– Вкл. защитные панели.

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



Комплекующие монтажных компонентов

Расстояние между центрами шин 185 мм



Защитная панель клемм подключения

для планочных силовых разъединителей NH
Каскадируемая защитная панель клемм подключения для защиты от прикосновения в области подключения кабеля при использовании кабельных наконечников с гильзами.

Материал:

- Поликарбонат
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Указание:

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

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



Призматическая клемма

для планочных силовых разъединителей NH
Для прямого подключения круглых проводов.

Материал:

- Латунь

Поверхность:

- Луженая

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



V-образная клемма подключения

для планочных силовых разъединителей NH
Для прямого подключения круглых проводов.

Материал:

- Латунь

Поверхность:

- Луженая

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

Комплектующие монтажных компонентов

Расстояние между центрами шин 185 мм

Трансформатор тока

для планочных силовых разъединителей NH

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

Материал:

– Полиамид

Основание для тестирования:

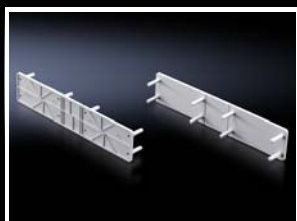
– МЭК 60 044-1
– EN 60 715
– DIN VDE 0414
– DIN 42 600-2



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

Комплекующие монтажных компонентов

Расстояние между центрами шин 185 мм



Защитный кожух

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

Материал:

– Полиамид

Цвет:

– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
1 - 3	5 шт.	9677.415



Закрывающая рейка

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

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00 - 3	2 шт.	9677.407



Защитная панель клемм подключения, задняя

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

Материал:

– Полиамид

Цвет:

– RAL 7035

Для типоразмера	Кол-во	Арт. №
00	1 шт.	9677.402
1 - 3	1 шт.	9677.412



Комплектующие монтажных компонентов

Расстояние между центрами шин 185 мм

Клемма подключения

для планочных силовых разъединителей NH
Для подключения круглых проводов.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Для типоразмера	Подключение круглых проводов мм ²	Кол-во	Арт. №
00	16 - 70	3 шт.	9677.425



Рамная клемма

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

Материал:

– Алюминий
– E-Cu, с серебрением

Комплект поставки:

– Вкл. защитные панели клемм подключения, задние

Для типоразмера	Подключение круглых проводов мм ²	Кол-во	Арт. №
1 - 3	70 - 240	3 шт.	9677.435
1 - 3	185 - 300	3 шт.	9677.445



Микровыключатель

для силовых предохранительных разъединителей NH (185 мм)

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

Для типоразмера	Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000/00 Планочный силовой разъединитель NH разм. 00 - 3 (185 мм)
Номинальный ток макс. А	5
Номинальное рабочее напряжение В	250
Кол-во	5 шт.
Арт. №	3071.000



Микровыключатель

для планочных силовых разъединителей NH
Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

Комплект поставки:

– Вкл. держатель

Для типоразмера	Номинальное рабочий ток макс. А	Номинальное рабочее напряжение В	Кол-во	Арт. №
00 - 3	5	250	1 шт.	9677.418



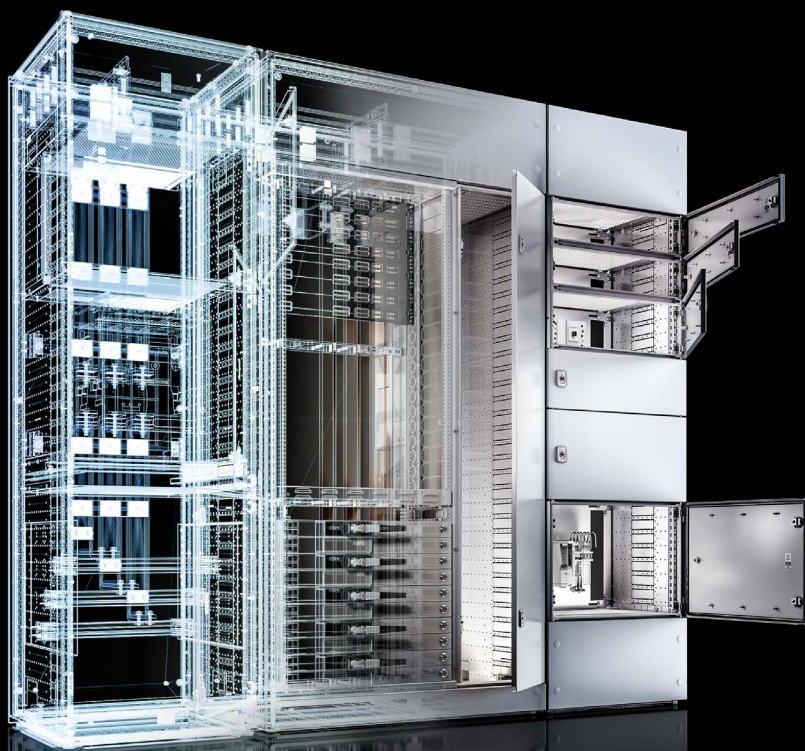
VX25 POWER ENGINEERING

Еще более удобное проектирование

ПО для проектирования Power Engineering входит в новую эпоху. Как и базовый шкаф VX25, ПО для проектирования VX25 Power Engineering устанавливает новые стандарты при проектировании низковольтных комплектных устройств. Онлайн-инструмент позволяет пользователю всего за несколько шагов быстро и эффективно осуществить весь процесс проектирования.

Ваши преимущества:

- Всегда актуальные данные благодаря веб-приложению
- Возможно конфигурирование установки в упрощенном и детальном режимах
- Генерация спецификаций и монтажной документации в соответствии с требованиями
- Автоматический расчет и создание документации на компоненты из меди
- Генерация документа о проверке конструкции согл. МЭК 61 439
- Документация на установку, вкл. руководство по монтажу
- Возможность немедленного заказа из онлайн-магазина
- Сервисная поддержка для технических служб, в том числе бесплатная помощь при проектировании и выставлении предложения
- Все данные проектирования сохраняются локально на Вашем компьютере



Create system → Select a cubicle to add to your system → Summary

Please specify your system

System name:

System type:

Protection category:

Form separation acc IEC:

Max. allowed configuration

Main busbar system:	Rated current of assembly I _{NA} (A): <input type="text" value="2100"/>	Forced ventilation: <input type="text" value="without"/>	Position of busbar system: <input type="text" value="Roof section"/>	Maximum operating current I _{nc} (A): <input type="text" value="3380"/>
	Number of poles busbar system: <input type="text" value="3 poles"/>	Dimension busbar: <input type="text" value="4x50x10"/>	Short circuit capacity of the system I _{sc} : <input type="text" value="100 kA"/>	
Measurements:	Height of system: <input type="text" value="2000 mm"/>	Depth of system: <input type="text" value="600 mm"/>	Height of plinths: <input type="text" value="without"/>	
PE system:	Net form: <input type="text" value="TN-C-S-Net"/>	PE-protective conductor dimension: <input type="text" value="without"/>	N-protective conductor dimension: <input type="text" value="without"/>	
Copper calculation:	With main busbar: <input type="text" value="yes"/>	With vertical busbar: <input type="text" value="yes"/>	With connection kits: <input type="text" value="yes"/>	

Параметры системы

- Задание параметров установки согл. МЭК 61 439
- Конфигурирование главной шинной системы
- Ввод основных параметров предусмотренной PE-системы

Create system → Select a cubicle to add to your system → Summary

Select cubicle type to add to your system

Available cubicle types

System: 'new System'

Create Duplicate

3380
Width (total = 1000 mm)

+ Detailed cubicle configuration

Выбор и комплектация панелей

- Компоновка протестированных панелей для НКУ
- Выбор сертифицированных компонентов известных производителей и продуктов Rittal в области электрораспределения
- Индивидуальная комплектация панелей выбранными модулями

Create system → Select a cubicle to add to your system → Summary

- Module configuration

Module configuration

- Define the rated current of the circuits

Please enter the rated currents of the modules. This information will be needed for creation of the design verification.

Outgoing circuit	Device type	I _n (A) device acc IEC 60847	I _n (A) device / fuse insert	I _{nc} (A) admissible rated current	RDF rated diversity factor	I _{nc} ·RDF (A) admissible rated current	Planned I _{nc} (A)	Device is feeder
+2F1	NH00	160	160A	160	1.00	160	160	no
+2F2	NH00	160	160A	160	1.00	160	160	no
+2F3	NH1	250	250A	250	1.00	250	250	no
+2F4	NH1	250	250A	250	1.00	250	250	no
+2F5	NH2	400	400A	375	0.9600	360	360	no
+2F6	NH2	400	400A	375	0.9600	360	360	no

State of power distribution: OK! The sum of the currents of the outgoing circuits/devices with 2517A are in range of the admissible load of the busbar system. The maximum rated current I_{nc} of the busbar is 3380A.

Does the sum of current of the outgoing circuits exceed the max. rated current of the chosen busbar system, than the manufacturer has to define groups of outgoing circuits, which will work at the same time, to fulfil the design verification of I_{nc} is:

Расчет токовых контуров

- Задание свойств отдельных устройств
- Расчет допустимых номинальных токов I_{nc} (A)
- Определение коэффициента RDF

Create system → Select a cubicle to add to your system → Summary

new System

Download

Please select the content of your download file

- Parts list
- Design verification
- Assembly plan
- Configuration parameter
- Connection sets

Request offer Download today

Download Done

new System

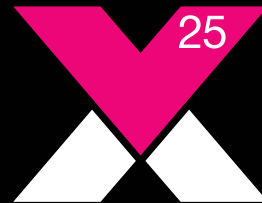
- MCCB-Net vertical 01
- NH00
- NH00
- NH00
- NH1
- NH1
- NH2
- NH2

Результат

- Автоматизированное создание документации НКУ с проверкой конструкции согл. МЭК 61 439
- Документация на компоненты из меди, включая генерацию чертежей



VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**



RITTAL AUTOMATION SYSTEMS

Повышение производительности на каждом этапе

С полной оптимизацией всех этапов процесса – эффективность производства систем управления и НКУ зависит от величины производительности, а также из всех автоматизированных и ручных рабочих операций. Благодаря цифровизации на этапах от инжиниринга до производства, мы получаем идеальный рабочий процесс.

- Отрезка токовых шин до индивидуальной длины
- Гибка токовых шин в соответствии с конструкцией
- Точная штамповка отверстий в токовых шинах

Станция для обработки
токовых шин стационарная



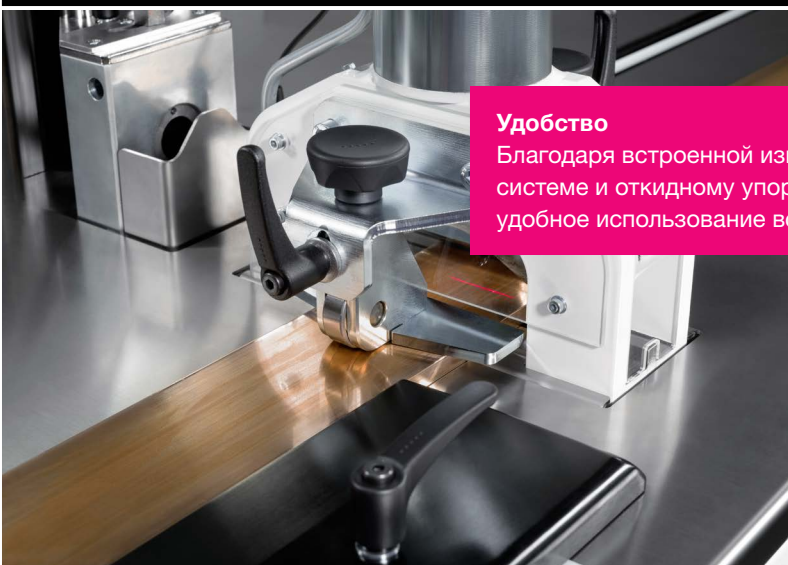
Скорость производства
Встроенный прецизионный
лазер ускоряет точную отрезку
токовых шин

Точность
Отверстия для винтовых
соединений токовых шин
точно штампуются с возмож-
ностью простой смены
инструмента

Гибкость
Гибка токовых шин может быть
выполнена с высокой точностью
соблюдения размеров



Станция для обработки
токовых шин мобильная



Удобство

Благодаря встроенной измерительной системе и откидному упору возможно удобное использование всех функций



Интеграция

Благодаря встроенной измерительной системе все процессы выполняются точно по плану

Таблица арт. №

Арт. №		Страница	Арт. №		Страница	Арт. №		Страница
2305.000	SZ	59	8100.743	VX	89	9640.930	SV	73
2307.000	SZ	60	8106.245	VX	53	9640.940	SV	73
2308.000	SZ	61	8108.245	VX	53	9640.970	SV	72
2460.000	SZ	60	8126.245	VX	53	9640.980	SV	72
2460.650	SZ	60	8128.245	VX	53	9649.010	SV	69
2461.000	SZ	60	8617.130	VX	89	9649.360	SV	69
2462.000	SZ	60	8617.140	VX	89	9650.202	SV	70
2463.000	SZ	60	8617.200	VX	89	9650.232	SV	70
2464.000	SZ	60	8617.500	VX	54	9650.262	SV	70
2465.000	SZ	60	8617.501	VX	54	9650.292	SV	70
2466.000	SZ	60	8617.502	VX	54	9650.325	SV	71
2467.000	SZ	60	8617.503	VX	54	9650.330	SV	71
2468.000	SZ	60	8620.001	VX	52	9650.340	SV	71
2469.000	SZ	60	8620.002	VX	52	9650.360	SV	70
2521.000	SZ	61	8620.003	VX	52	9650.370	SV	71
2531.000	SZ	61	8620.005	VX	52	9650.380	SV	71
2532.000	SZ	61	8620.007	VX	52	9650.900	SV	72
2537.100	AX	60	8620.021	VX	52	9650.905	SV	72
2537.200	AX	60	8620.022	VX	52	9650.910	SV	72
2537.300	AX	60	8620.023	VX	52	9650.920	SV	72
2545.000	SZ	61	8620.024	VX	52	9650.980	SV	72
2546.000	SZ	61	8620.025	VX	52	9650.990	SV	72
2547.000	SZ	61	8620.033	VX	53	9659.010	SV	69
2548.000	SZ	61	8620.034	VX	53	9659.360	SV	70
2549.000	SZ	61	8620.043	VX	53	9660.090	SV	78
2549.500	SZ	61	8620.044	VX	53	9660.205	SV	76
3071.000	SV	103	8620.500	VX	58	9660.980	SV	73
3565.005	SV	77	8620.501	VX	58	9665.750	SV	63
3568.005	SV	77	8620.502	VX	58	9665.760	SV	63
3569.005	SV	77	8801.260	TS	58	9665.770	SV	63
3570.005	SV	77	9640.202	SV	69	9665.780	SV	63
3571.005	SV	77	9640.207	SV	69	9665.785	SV	63
3572.005	SV	77	9640.232	SV	69	9674.380	SV	85
3573.005	SV	77	9640.237	SV	69	9674.381	SV	86
3574.005	SV	77	9640.262	SV	69	9674.410	SV	85
3575.005	SV	77	9640.267	SV	69	9674.416	SV	85
3576.005	SV	77	9640.292	SV	69	9674.418	SV	85
3577.005	SV	77	9640.297	SV	69	9674.430	SV	85
3578.005	SV	77	9640.325	SV	71	9674.436	SV	85
3579.005	SV	77	9640.330	SV	71	9674.438	SV	85
3584.000	SV	77	9640.340	SV	71	9674.790	SV	63
3586.005	SV	77	9640.350	SV	71	9674.990	SV	78
3588.005	SV	77	9640.360	SV	69	9676.017	SV	67
3589.005	SV	77	9640.365	SV	69	9676.019	SV	67
3590.005	SV	77	9640.370	SV	71	9676.806	SV	68
3590.015	SV	77	9640.380	SV	71	9676.807	SV	68
4165.500	VX	90	9640.900	SV	72	9676.808	SV	68
8100.740	VX	89	9640.910	SV	72	9676.809	SV	68
8100.742	VX	89	9640.920	SV	72	9676.810	SV	68

Арт. №		Страница	Арт. №		Страница	Арт. №		Страница
9676.811	SV	68	9677.405	SV	100	9681.208	SV	56
9676.812	SV	68	9677.407	SV	102	9681.514	SV	62
9676.813	SV	68	9677.410	SV	100	9681.516	SV	62
9676.814	SV	68	9677.412	SV	102	9681.546	SV	62
9676.815	SV	68	9677.415	SV	102	9681.548	SV	62
9676.816	SV	68	9677.418	SV	103	9681.564	SV	62
9676.817	SV	68	9677.420	SV	100	9681.566	SV	62
9676.819	SV	68	9677.425	SV	103	9681.568	SV	62
9676.966	SV	76	9677.430	SV	100	9681.586	SV	62
9676.967	SV	76	9677.435	SV	103	9681.588	SV	62
9676.968	SV	76	9677.440	SV	100	9681.594	SV	62
9676.971	SV	73	9677.445	SV	103	9681.596	SV	62
9676.972	SV	73	9677.705	SV	92	9681.646	SV	62
9676.973	SV	73	9677.715	SV	92	9681.648	SV	62
9676.976	SV	73	9677.730	SV	99	9681.666	SV	62
9676.977	SV	73	9677.740	SV	99	9681.668	SV	62
9676.981	SV	73	9677.750	SV	99	9681.686	SV	62
9676.982	SV	73	9677.760	SV	99	9681.688	SV	62
9676.983	SV	73	9677.780	SV	92	9681.806	SV	62
9676.986	SV	73	9677.790	SV	99	9681.808	SV	62
9676.987	SV	73	9677.792	SV	99	9681.826	SV	62
9677.000	SV	94	9677.794	SV	99	9681.828	SV	62
9677.010	SV	93	9677.796	SV	99	9681.846	SV	62
9677.015	SV	95	9677.798	SV	99	9681.848	SV	62
9677.025	SV	94	9677.810	SV	101	9681.866	SV	62
9677.065	SV	96	9677.840	SV	101	9681.868	SV	62
9677.075	SV	96	9677.860	SV	101	9681.886	SV	62
9677.085	SV	98	9677.870	SV	101	9681.888	SV	62
9677.100	SV	94	9677.880	SV	101	9682.104	SV	56
9677.110	SV	93	9677.900	SV	91	9682.106	SV	56
9677.115	SV	95	9677.905	SV	91	9682.108	SV	56
9677.160	SV	96	9680.005	VX	50	9682.124	SV	56
9677.165	SV	96	9680.025	VX	50	9682.126	SV	56
9677.180	SV	98	9680.207	VX	50	9682.128	SV	56
9677.200	SV	94	9680.227	VX	50	9682.140	SV	55
9677.210	SV	93	9680.406	VX	48	9682.142	SV	55
9677.215	SV	95	9680.408	VX	48	9682.143	SV	55
9677.260	SV	97	9680.426	VX	49	9682.144	SV	55
9677.265	SV	97	9680.428	VX	49	9682.146	SV	55
9677.280	SV	98	9680.606	VX	48	9682.148	SV	55
9677.300	SV	94	9680.608	VX	48	9682.150	SV	55
9677.310	SV	93	9680.626	VX	49	9682.152	SV	55
9677.315	SV	95	9680.628	VX	49	9682.154	SV	55
9677.340	SV	94	9680.806	VX	48	9682.156	SV	55
9677.360	SV	97	9680.808	VX	48	9682.158	SV	55
9677.365	SV	97	9680.826	VX	49	9682.160	SV	55
9677.380	SV	98	9680.828	VX	49	9682.161	SV	55
9677.400	SV	100	9681.204	SV	56	9682.162	SV	55
9677.402	SV	102	9681.206	SV	56	9682.163	SV	55

Таблица арт. №

Арт. №		Страница
9682.164	SV	55
9682.166	SV	55
9682.167	SV	55
9682.168	SV	55
9682.169	SV	55
9682.170	SV	55
9682.172	SV	55
9682.174	SV	55
9682.176	SV	55
9682.178	SV	55
9682.180	SV	56
9682.181	SV	56
9682.182	SV	56
9682.183	SV	56
9682.184	SV	56
9682.186	SV	56
9682.187	SV	56
9682.188	SV	56
9682.190	SV	56
9682.192	SV	56
9682.194	SV	56
9682.196	SV	56
9682.198	SV	56
9682.314	SV	57
9682.316	SV	57
9682.318	SV	57
9682.320	SV	57
9682.322	SV	57
9682.324	SV	57
9682.326	SV	57
9682.328	SV	57
9682.330	SV	57
9682.332	SV	57
9682.334	SV	57
9682.336	SV	57
9682.338	SV	57
9682.340	SV	57
9682.342	SV	57
9682.344	SV	57
9682.346	SV	57
9682.348	SV	57
9682.350	SV	58
9682.352	SV	58
9682.354	SV	58
9682.356	SV	58
9682.358	SV	58
9683.006	SV	80
9683.008	SV	80
9683.016	SV	80

Арт. №		Страница
9683.018	SV	80
9683.036	SV	80
9683.038	SV	80
9683.040	SV	80
9683.200	SV	80
9683.210	SV	80
9683.304	SV	82
9683.306	SV	82
9683.308	SV	82
9683.310	SV	82
9683.312	SV	82
9683.326	SV	82
9683.328	SV	82
9683.406	SV	81
9683.408	SV	81
9683.426	SV	81
9683.428	SV	81
9683.444	SV	81
9683.446	SV	81
9683.448	SV	81
9683.464	SV	81
9683.466	SV	81
9683.468	SV	81
9683.484	SV	81
9683.486	SV	81
9683.488	SV	81
9683.500	SV	82
9683.504	SV	82
9683.506	SV	82
9683.508	SV	82
9683.561	SV	83
9683.562	SV	83
9683.563	SV	83
9683.564	SV	83
9683.604	SV	83
9683.606	SV	83
9683.608	SV	83
9683.624	SV	83
9683.626	SV	83
9683.628	SV	83
9683.642	SV	83
9683.643	SV	83
9683.644	SV	83
9683.646	SV	83
9683.648	SV	83
9683.660	SV	83
9683.661	SV	83
9683.662	SV	83
9683.663	SV	83

Арт. №		Страница
9683.664	SV	83
9683.666	SV	83
9683.668	SV	83
9683.680	SV	83
9683.681	SV	83
9683.682	SV	83
9683.683	SV	83
9683.684	SV	83
9683.686	SV	83
9683.688	SV	83
9683.701	SV	81
9683.702	SV	81
9683.703	SV	81
9683.704	SV	81
9683.706	SV	81
9683.736	SV	78
9683.738	SV	78
9683.763	SV	84
9683.783	SV	84
9684.004	SV	77
9684.006	SV	77
9684.008	SV	77
9684.010	SV	77
9684.012	SV	77
9684.900	SV	79
9684.920	SV	79
9684.960	SV	79
9684.980	SV	79
9684.990	SV	79
9686.000	SV	64
9686.010	SV	64
9686.030	SV	64
9686.040	SV	64
9686.060	SV	65
9686.070	SV	65
9686.080	SV	65
9686.100	SV	64
9686.200	SV	66
9686.210	SV	66
9686.250	SV	66
9686.260	SV	66
9686.300	SV	87
9686.350	SV	88
9686.495	SV	76
9686.520	SV	87
9686.522	SV	87
9686.524	SV	87
9686.526	SV	87
9686.528	SV	87

Арт. №		Страница
9686.529	SV	88
9686.530	SV	87
9686.532	SV	87
9686.534	SV	87
9686.536	SV	87
9686.538	SV	87
9686.539	SV	88
9686.540	SV	87
9686.542	SV	87
9686.544	SV	87
9686.546	SV	87
9686.548	SV	87
9686.549	SV	88
9686.580	SV	87
9686.582	SV	87
9686.584	SV	87
9686.586	SV	87
9686.588	SV	87
9686.589	SV	88
9686.800	SV	67
9686.810	SV	67
9686.820	SV	67
9686.845	SV	76
9686.865	SV	76
9785.040	CS	60
9785.042	CS	60



Предметный указатель

А

Адаптер	
– 3-пол. (185 мм)	92
Адаптер подключения	
– 3-пол. (185 мм)	91

Б

Боковая стенка	
– для секционной перегородки	80
– секция	80
Боковая стенка секции	
– для VX	80
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	
– для VX	53
Бокс	
– для модульной распределительной панели	81
Бокс для клемм	
– для модульной распределительной панели	81
Болт	
– для Maxi-PLS	71, 73
Болт подключения	
– для Maxi-PLS	71

В

Винтовые соединения	68
Винты	68
– M10	76
– для уголка подключения/соединительного комплекта	76
Вставка	
– для набора подключения	67

Г

Гайки	90
Гибкие медные шины	77

Д

Двери	
– для VX	55
Держатель	
– N-шина	87
– для Maxi-PLS	69
– для панели планочных силовых разъединителей	85
– для прокладки шин (задняя область)	65
– для прокладки шин (область крыши)	64
– для соединения шин (задняя область)	65
– для соединения шин (область крыши)	64
– распределительная шинная система	64
Держатель шин	
– N-шина	87
– для Maxi-PLS	69
– для панели планочных силовых разъединителей	85
– для прокладки шин (задняя область)	65
– для прокладки шин (область крыши)	64
– для соединения шин (задняя область)	65
– для соединения шин (область крыши)	64
– распределительная шинная система	64

З

Заглушка	
– форма 2b	79
Заглушки	
– для потолочных панелей, для сброса давления	63
Закладные гайки	90
Закрывающая рейка	
– для планочных силовых разъединителей NH	102
Замочные вкладыши	
– для мини-комфортной ручки AX	60
Запасной ключ	61
Защита	
– для приборного адаптера	99
Защита от прикосновения	
– для приборного адаптера	99
– форма 2b	79
Защитная панель	
– для планочных силовых разъединителей NH	102
– с перфорацией	78
Защитная панель клемм подключения	
– для планочных силовых разъединителей NH	100
Защитная панель клемм подключения, задняя	
– для планочных силовых разъединителей NH	102
Защитный кожух	
– для планочных силовых разъединителей NH	102
– для распределительной шинной системы	86
Защитный кожух для распределительной шинной системы	
– для панели планочных силовых разъединителей	85

К

Кабельная панель	36
Клемма подключения	
– для Maxi-PLS	71
– для планочных силовых разъединителей NH	100, 103
Клеммы	
– для Maxi-PLS	71
– для планочных силовых разъединителей NH	100
– для планочных силовых разъединителей NH	103
Компактный ввод питания	
– для Maxi-PLS	73
Комплексное решение	2
Крепежный уголок	
– для защиты от прикосновения	78
– шинная система PE/PEN	88
Крепежный уголок PE/PEN	88
Крышка	
– для держателя шин	65

Л

Линейные распределительные шкафы VX25	
– модульный шкаф	48
– шкаф планочных силовых разъединителей	50

М

Медные шины	
– E-Cu	77
– гибкие	77
– с отверстиями	87
Микровыключатель	
– для планочных силовых разъединителей NH	103
Мини-комфортная ручка AX	60
Модульная фронтальная конфигурация	55 – 59
Модульный шкаф	48
Монтаж системы VX	51
Монтажная панель	
– для боковой стенки секции	83
Монтажная перфорированная рейка	
– для секционной двери	56
Монтажная шина	
– защитный кожух для распределительной шинной системы	86
Монтажные компоненты 185 мм	91 – 98
– комплектующие	99 – 103
Монтажные шасси 23 x 64 мм	
– для VX	89
Монтажный уголок	
– для несущей шины силового выключателя	82

Н

Набор держателей (стабилизатор)	
– для соединительного комплекта	76
Набор подключения	
– для Flat-PLS	67
Несущая рама	
– для модульных приборов	84
Несущая шина для силовых выключателей	82
Несущие шины	
– для силового выключателя	82
Несущий уголок	76
– для набора держателей (стабилизатора)	76

О

Общая информация о Ri4Power	6
-----------------------------	---

П

Панели цоколя, боковые, 200 мм – листовая сталь	53
Панель – для VX	57, 58
– для секции подключения кабеля	80
Панель ACB	12
Панель для прокладки кабеля – для VX	78
Панель планочных силовых разъединителей	36 – 86
Панель секционного выключателя	30
Панель, на шарнирах сверху	58
Панель-держатель – для секции подключения кабеля	80
Передние панели – для VX	57, 58
Перфорированная рейка – для секционной двери	56
Планочные разъединители – разм. с 00 по 3, 185 мм	93
Планочные разъединители разм. с 00 по 3, 185 мм	93 – 96
Планочные силовые разъединители – разм. с 00 по 3, 185 мм	93, 96
– с контролем состояния (ЭКС), 185 мм	95, 98
Планочные силовые разъединители NH – разм. с 00 по 3, 185 мм	93, 96
– с контролем состояния (ЭКС), 185 мм	95, 98
Пластиковая фланш-панель – для секционной перегородки	80, 82
Пластина подключения – для Maxi-PLS	71
ПО – VX25 Power Engineering	104
ПО Power Engineering	104
Потолочные панели – для VX	62
Приборный адаптер – 3-пол. (185 мм)	92
Призматическая клемма – для планочных силовых разъединителей NH	100
Продольный соединитель E-Cu	66

Р

Рама монитора	59
Рамная клемма – для планочных силовых разъединителей NH	103
Распределительная панель	18
Распределительный шкаф – ключ	61
– модульный шкаф	48
– шкаф планочных силовых разъедините- лей	50
Резьбовой болт – для Maxi-PLS	73
Ручка – мини-комфортная ручка AX	60

С

Секционная перегородка – для VX	81
Секционные двери – для VX	55
Секционные монтажные панели – для боковой стенки секции	83
Система хранения энергии ESS	42
Система цоколей VX – панели цоколя, боковые	53
– панели цоколя, боковые, листовая сталь	53
– угловые элементы цоколя, 100 мм	52
– угловые элементы цоколя, 200 мм	52
Система шкафов VX25	10
Системные шасси 23 x 64 мм – для внутреннего монтажного уровня	89
Системы шин – монтажные шасси 23 x 64 мм	89
– системные шасси 23 x 64 мм	89
Системы шкафов – модульный шкаф	48
– шкаф планочных силовых разъедините- лей	50
Скользкая гайка – для Maxi-PLS	72
Соединение в линейку – соединитель, внутренний	54
– соединитель, наружный	54
– соединительный блок, внутренний	54
Соединитель – E-Cu	66
Соединитель E-Cu	88
Соединитель PE/PEN E-Cu	88
Соединитель, внутренний – для VX	54
Соединитель, наружный – для VX	54
Соединительные компоненты – для силовых выключателей и соединения шин	74, 75
Соединительный блок, внутренний – для VX	54
Соединительный комплект – для Flat-PLS/Maxi-PLS	74, 75
– для приборного адаптера	99
Стабилизатор – для соединительного комплекта	76

Т

Типы панелей	4
Т-образный соединительный комплект	74
Торцевая крышка – для держателя шин	65
Торцевой держатель – для Maxi-PLS	69
– для панели планочных силовых разъеди- нителей	85
Трансформатор – для планочных силовых разъединителей NH	101
Трансформатор тока – для планочных силовых разъединителей NH	101

У

Угловой элемент цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм – листовая сталь	52
Угловой элемент цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм – листовая сталь	52
Усилители – для шин	67
Усилитель пакета шин	67
Установочная шпонка – для Maxi-PLS	72

Ф

Фиксатор для панели, на шарнирах сверху	58
Фланш-панель – для ввода кабеля	63
– для секционной перегородки	80, 82
Фланш-панель для ввода кабеля – для потолочной панели	63
Форма 2b	24

Ш

Шина PE/PEN E-Cu	87
Шинная система – Flat-PLS	64 – 68
– Maxi-PLS	69 – 73
Шинные системы – соединительные компоненты	74, 75
Шины – E-Cu	77
– Maxi-PLS	69, 70
– с отверстиями	87
Шкаф планочных силовых разъединителей	50

A – Z

Flat-PLS	8
Maxi-PLS – шины	69, 70
Rittal Automation Systems	106
VX – боковые стенки, на винтах, листовая сталь	53
VX25 Power Engineering – ПО	104
V-образная клемма подключения – для планочных силовых разъединителей NH	100

Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Изменения, ошибки и опечатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба.
См. наши условия продажи и поставки.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

Здесь Вы можете найти контактную информацию компании Rittal во всем мире.



www.rittal.com/contact

XWWW00180RU1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP