SIEMENS



Низковольтные комплектные устройства SIVACON S4

Комплексная система энергоснабжения (TIP) – SIVACON

Каталог LV 56

Издание 2015

www.siemens.ru/lmv

© Siemens AG 2015

Родственные каталоги

Низковольтное распределительное устройство и электроустановочная техника LV 10
SENTRON • SIVACON • ALPHA
Защитные, коммутационные, измерительные и контрольные приборы, распределительные устройства и системы E86060-K8280-A101-A3



Стандартные компоненты фотоэлектрических гальванических установок LV 11
SENTRON • SIVACON • ALPHA

E86060-K8270-A101-A2



Электрические компоненты для железнодорожной отрасли LV 12
SENTRON • ALPHA • DELTA

E86060-K1812-A101-A1



SIVACON LV 50
Системные шкафы, системы освещения и кондиционирования

E86060-K1920-A101-A5



SIVACON S4 LV 56
Энергораспределитель

E86060-K1856-A101-A2



Содержание

Силовые выключатели открытого исполнения • Компактные силовые выключатели • Линейные защитные автоматы • Дифференциальные защитные устройства / Пожарные выключатели • Предохранительные системы • Устройства защиты от перенапряжений • Силовые разъединители • Коммутационные аппараты • Трансформаторы, блоки питания и розетки •Системы сборных шин • Измерительные приборы и устройства электромониторинга • Контрольные приборы • Программное обеспечение • Распределительные устройства • Системы шинных распределителей • Системные шкафы, освещение и кондиционирование систем • Монтажные распределительные шкафы • Герметичные распределительные устройства • Инсталляционные клеммы iPo

Продукция постоянного тока • Продукция переменного тока • Измерительные и контрольные приборы • Распределительные устройства и системы шкафов • Присоединительные клеммы

Линейные защитные автоматы • Дифференциальные защитные устройства • Предохранительные системы • Силовые разъединители • Коммутационные аппараты • Присоединительные клеммы ALPHA FIX • DELTA profil • Компоненты среднего напряжения

Обзор системы • Каркас • Оболочка • Структура • Предварительно сконфигурированные шкафы • Специальные шкафы • Система освещения SIVACON 8MF/8MR • Система кондиционирования SIVACON 8MR

Каркас и оболочка • Системы сборных шин • Монтажные комплекты • Форма внутреннего разделения •Монтажная система ALPHA • Комплектующие изделия • Система освещения SIVACON 8MF/8MR • Климатическое оборудование SIVACON 8MR

DVD

Низковольтное распределительное устройство и электроустановочная техника LV 01
Каталоги, справочники, инструменты и поддержка, DVD

E86060-D8201-A101-A5



Продукция для автоматизированных систем управления и приводных систем CA 01

Интерактивный каталог, DVD

E86060-D4001-A500-D4



Онлайн

Industry Mall
Платформа и платформа заказов в Интернете:

www.siemens.de/industrymall



PDF-каталог
Электронные версии каталогов доступны в центре информации и скачивания.

www.siemens.de/lowvoltage/infomaterial

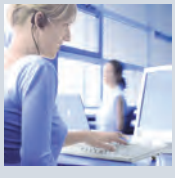


Марки

Все наименования изделий могут быть торговыми марками или наименованиями изделий компании Siemens AG или иных поставляющих компаний, использование которых третьими лицами в собственных целях может нарушить права законных владельцев.
Дополнительная информация о низковольтных распределительных устройствах и электроустановочной

www.siemens.de/lowvoltage

Техническая поддержка



Консультации специалистов по техническим вопросам с предоставлением широкого спектра услуг, отвечающих требованиям клиентов, по всей продукции и системам нашей компании.
В Германии:
тел.: +49 (911) 895-7222

www.siemens.de/lowvoltage/technical-support

Низковольтные комплектные устройства SIVACON

Комплексная энергосистема TIP– SIVACON



Каталог LV 56 · 2015

Каталог с коммерческими данными действителен в Германии с января 2014 года

Недействителен:
Каталог LV 56 · 2014

Текущие обновления для данного каталога Вы найдете в Industry Mall:
www.siemens.de/industrymall

© Siemens AG 2015

Продукты и системы, представленные в настоящем каталоге, разработаны и изготовлены с применением сертифицированной системы менеджмента качества в соответствии с требованиями DIN EN ISO 9001:2008.

SIVACON S4

Введение 1

Карскас и оболочка 2

Системы сборных шин 3

Монтажные комплекты 4

Форма внутреннего разделения 5

Монтажная система ALPHA 6

Комплектующие изделия 7

SIVACON 8MF/8MR

Система освещения SIVACON 8MF/8MR 8

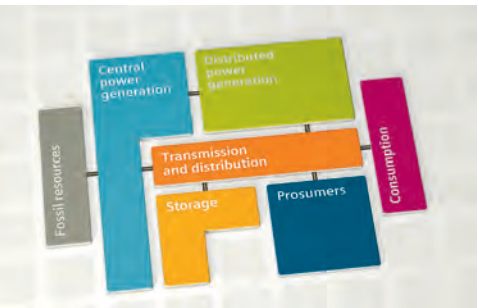
Климатическое оборудование SIVACON 8MR 9

Приложение 10

© Siemens AG 2015



Комплексная энергосистема Totally Integrated Power Мы доставляем электроэнергию в пункт назначения - безопасно и надежно



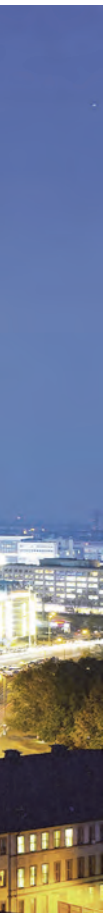
Исчерпывающие ответы по вопросам распределения электроэнергии в комплексных энергосистемах Siemens

Эффективность, надежность, безопасность: данные требования, предъявляемые к электрификации и, в частности, к распределению электроэнергии, мы выполняем во всех областях применения энергосистем благодаря системе Totally Integrated Power (TIP). Она включает широчайший спектр продукции, систем и решений для среднего и низкого напряжения, который мы на протяжении всего жизненного цикла дополняем сервисной поддержкой – от проектирования собственного программного инструмента до подключения, эксплуатации и обслуживания.

Интеллектуальные интерфейсы обеспечивают возможность подключения к промышленным системам автоматизации и системам автоматизации зданий и, тем самым, исчерпывают потенциал оптимизации сквозного решения. Поэтому мы предлагаем нашим клиентам во всем мире решения согласно их потребностям. За счет высокоэффективного, надежного и безопасного распределения электроэнергии как основы надежных инфраструктур и городов, зданий и промышленных систем мы доставляем электроэнергию в пункт назначения – в то место и то время, где и когда она нужна.

Дополнительная информация: www.siemens.de/tip

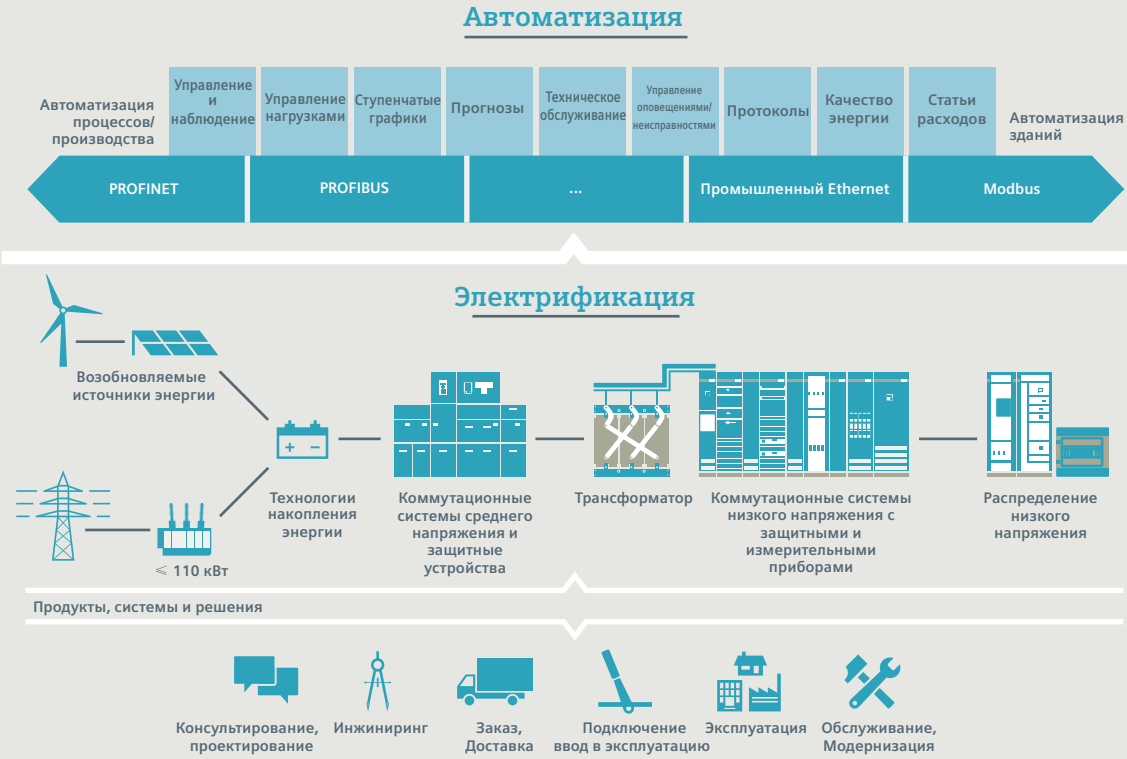
© Siemens AG 2015



Комплексная система прелагает больше:

- **Стабильность**:
  Для упрощенного проектирования и ввода в эксплуатацию систем, а также для легкой интеграции в решения по автоматизации для зданий и производственных процессов
- **Все из одних рук**:
  Надежный партнер с полным портфолио для комплексного процесса и жизненного цикла – от первой идеи до послепродажного обслуживания
- **Безопасность**:
  Широкий ассортимент защитных компонентов для защиты проводки, людей, а также предотвращения пожароопасности, безопасность за счет типовых испытаний
- **Надежность**:
  Надежный партнер, разрабатывающий совместно с клиентом долгосрочные решения в соответствии с высочайшими стандартами качества
- **Экономичность**:
  Доставить электроэнергию до места назначения означает большую доступность оборудования и более высокую энергоэффективность при распределении электроэнергии
- **Гибкость**:
  Стабильность и модульность Totally Integrated Power для обеспечения любых возможностей расширения и адаптации к требованиям, которые могут возникнуть в будущем
- **Прогрессивные технологии**:
  Бесперебойное электроснабжение, в частности, при применении в критических условиях, постоянное развитие технологии

Наши требования – наша сила



© Siemens AG 2015







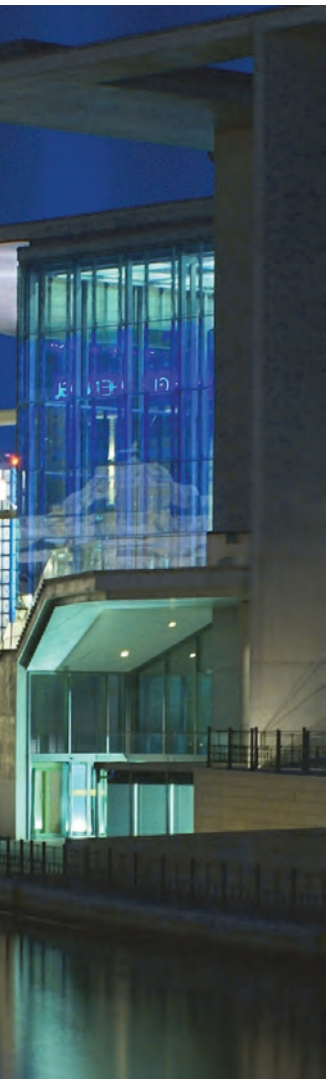
Каждому клиенту то, что ему нужно

В ассортимент нашей продукции входят распределительные устройства, монтажные распределительные шкафы, защитные, коммутационные, измерительные и контрольные приборы, выключатели и розетки. По всему миру мы предлагаем надежность, модульность и интеллектуальность наших компонентов и систем – наши многочисленные преимущества – в течение всего срока службы. Мы предлагаем дизайн будущего с инновационными функциями, разработанный по соответствующим международным стандартам, и гарантируем высочайшие стандарты качества во всем мире.

В центре внимания - надежность

Как ведущий вы мире поставщик высококачественных стандартных изделий и систем низковольтных распределительных устройств мы вносим свой вклад в обеспечение надежного и ответственного использования электроэнергии. Предлагая широчайший диапазон услуг от подачи и распределения электроэнергии, включая защиту от короткого замыкания и перенапряжений, до мониторинга потребления электроэнергии, мы поддерживаем реализацию устойчиво развивающихся энергетических концепций на основе использования энергии ветра, солнца, электромобильности и «умных зданий».

© Siemens AG 2015



Надежное, безопасное и интеллектуальное распределение энергии

Любое технологическое оборудование – будь то в промышленных установках, инфраструктуре или помещениях – требует надежного обеспечения электроэнергией. Наша продукция гарантирует безопасное и эффективное функционирование электрической инфраструктуры на уровне среднего и низкого напряжения. Компоненты обеспечивают надежную защиту от возникающих под воздействием электрического тока аварий, сбоев и возгораний и возможность устойчивого и ответственного использования электроэнергии. Кроме того, мы оказываем нашим клиентам всестороннюю поддержку, начиная с предоставления первичных данных и заканчивая эксплуатацией.

Все для распределения энергии

Надежные решения по распределению электроэнергии в помещениях пользуются большим спросом. Наш ответ на это – комплексная энергосистема (Totally Integrated Power (TIP)). Она включает в себя инновационные продукты, системы и инструментальные средства, обеспечивающие безопасное и надежное распределение электроэнергии. Их дополняют переключатели и модули, соединяющие распределительное устройство с системой автоматизации помещения или промышленного объекта. Они могут входить в комплексную систему энергоменеджмента, что способствует оптимизации энергопотребления и, следовательно, сокращению производственных затрат..

Отличная поддержка

Как компетентный и надежный партнер, мы также предлагаем вам всестороннюю поддержку – от предоставления первичных данных, включая планирование, проектирование и оформление заказа, до ввода в эксплуатацию и технического сопровождения. Нам известны требования вашей производственной среды и повседневной деятельности. Исходя из этого, мы предлагаем Вам оперативную и эффективную поддержку, которая позволит Вам сконцентрировать свое внимание на Ваших клиентах и потребностях.

© Siemens AG 2015

Готовность к IE3

Высокие требования, связанные с проблемой глобального потепления в Европе, требуют компонентов повышенной эффективности.

С января 2015 года необходимо в обязательном порядке соблюдать класс энергоэффективности IE3 для асинхронных двигателей трехфазного тока (с некоторыми исключениями), что влияет на использование двигателей, распределение электроэнергии низкого напряжения и электромонтажное оборудование, а также на промышленное коммутационное оборудование.

Данное требование действительно с:

- 1 января 2015 года для двигателей от 7,5 кВт до 375 кВт
- 1 января 2017 года для двигателей от 0,75 кВт до 375 кВт

Компактный силовой выключатель 3VL и компоненты системного модуля SIRIUS - оптимальное оснащение для современного поколения двигателей.

Информацию по IE3 вы можете найти здесь:

www.siemens.de/IE3ready

а также в “Руководстве пот проектированию коммутационных аппаратов SIRIUS с двигателями IE3” здесь:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/94770820

Вы готовы к IE3 ?

© Siemens AG 2015

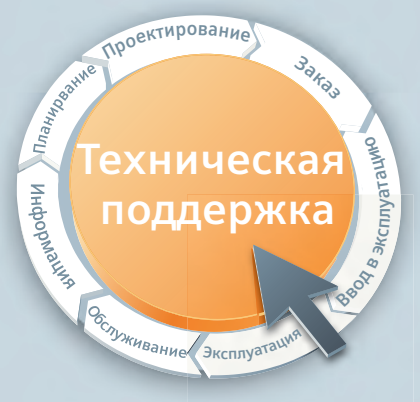
Техническая поддержка

Служба технической поддержки для распределения низковольтной электроэнергии и электромонтажного оборудования окажет вам помощь по всем техническим вопросам относительно нашей продукции и систем – как до, так и после поставки.

У вас есть вопросы?

Вы можете получить профессиональную консультацию у наших специалистов по телефону:

+49 (911) 895-7222



Быстрое профессиональное консультирование при:

- выборе продукции
- перепрофилировании предприятия
- перепрофилировании других предприятий отрасли
- специальных вариантах
- особых требованиях
- вводе в эксплуатацию
- в процессе работы

I201_19185



Один клик – и получена полная информация



Техническая поддержка – быстрое получение актуальной информации в режиме онлайн (сервис и поддержка)

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

В разделе поддержки по вопросам продукции вы найдете часто задаваемые вопросы, справочники, сертификаты, приложения и утилиты и т.д.



Заявка на обслуживание – самый быстрый путь к помощи экспертов

www.siemens.de/lowvoltage/technical-support

С помощью формуляра заявки на обслуживание в системе онлайн-поддержки вы можете направить ваш вопрос непосредственно в нашу службу технической поддержки.



Инструмент для перепрофилирования – простое и эффективное средство поиска продуктов-преемников

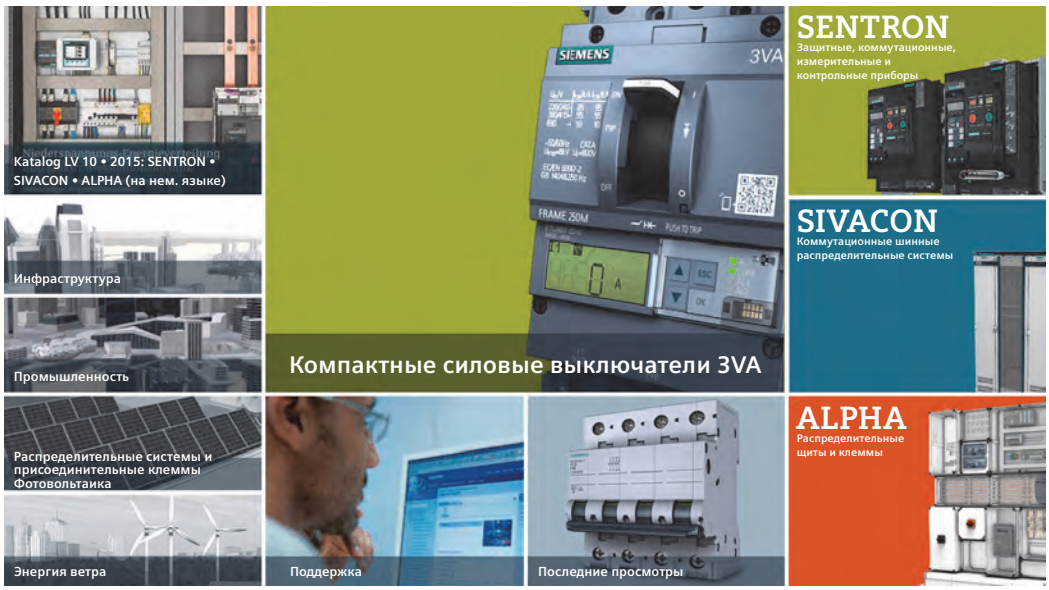
www.siemens.de/lowvoltage/umschluesseltool

Ваши преимущества

- В 93% случаев время реагирования составляет от 0 до 4 часов
- Поддержка внешних клиентов, а также поддержка на региональном уровне по всему миру.

© Siemens AG 2015

Один клик – и получена полная информация



Эксплорер LV –испытайте низкое напряжение в формате 3D
Получите точную и развернутую информацию о нашей продукции с помощью 3D-анимации, анонсов и технических данных.

www.siemens.de/lowvoltage/lv-explorer

I201_19157



Всегда рядом с вами: наша всесторонняя поддержка –
от планирования и ввода в эксплуатацию до самой эксплуатации.

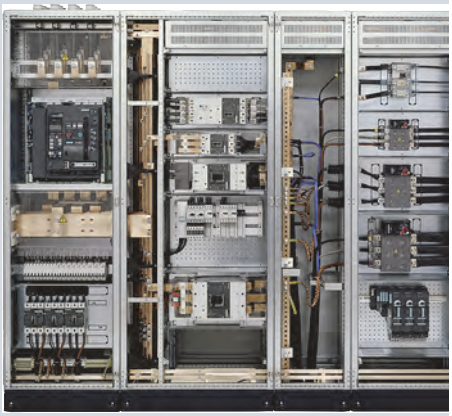
Информация	Планирование/заказ	Эксплуатация/обслуживание	Тренинг
– Интернет – Центр информации и загрузки – Информационный бюллетень – Банк графических данных	– Industry Mall (каталог продуктов и система заказов) – Конфигурирование – Инструментальные программные средства SIMARIS	– Техническая поддержка – Портал сервиса и поддержки – CAx онлайн генератор – Моя документация Менеджер – Заявка на обслуживание	– SITRAIN Portal (обучающая программа)

www.siemens.de/lowvoltage/support

I201_19079

© Siemens AG 2015

Введение



1

1/2 **Обзор системы**

1/5 **Технические данные**

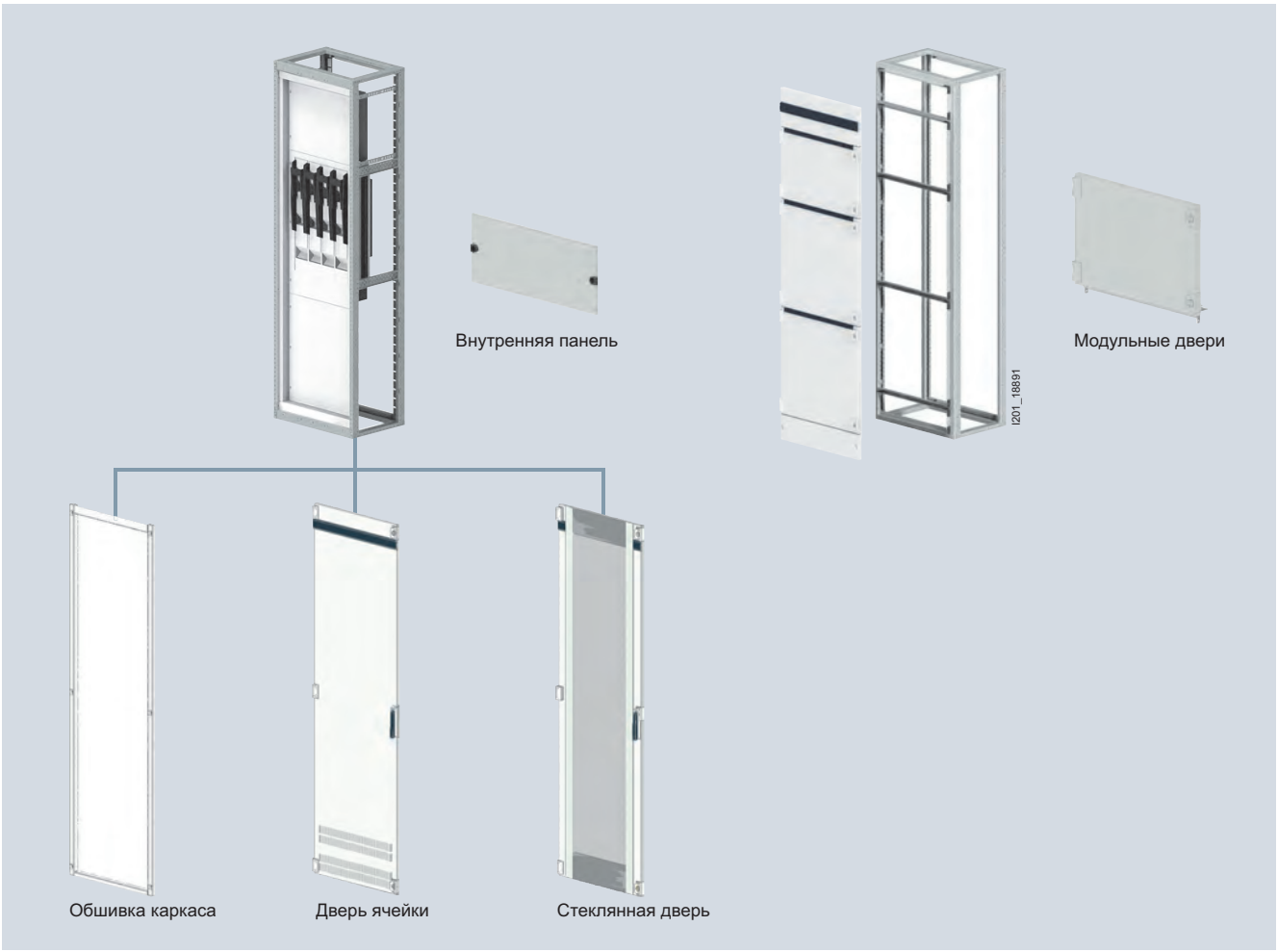
Дополнительные технические данные о продукте:

Портал сервиса и поддержки Siemens:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Дополнительный перечень:
Пример применения;
Загрузки;
Часто задаваемые вопросы;
Справочники;
Графики;
Уведомления о выпуске продукции;
Архив программного обеспечения;
Технические данные;
Сертификат

© Siemens AG 2015

Обзор



Система SIVACON S4 является комбинацией коммутационных аппаратов с конструкцией, прошедшей типовые испытания в соответствии со стандартами IEC 61439-1/2, EN 61439-1/2, которая используется в инфраструктурном обеспечении административных зданий и зданий целевого назначения, в промышленных и коммерческих зданиях, а также в общественных зданиях, например, в школах и больницах.Концепция низковольтной системы распределения

Система SIVACON S4 имеет модульную конструкцию. Благодаря использованию подобранных, стандартных и серийно изготавливаемых монтажных комплектов, а также благодаря широким возможностям комбинирования системы SIVACON S4 возможно оптимальное выполнение любого требования в области низковольтного распределения энергии.

Облицовка элементов управления

Облицовка передней стороны шкафа может выполняться по желанию клиента различными способами. Двери ячеек могут дополнительно оснащаться внутренними панелями. При таком исполнении встроенные приборы даже при открытой двери защищены от прикосновений. Обшивка каркаса обеспечивает возможность прямого доступа к элементам управления.

Имеется дополнительная возможность для создания собственного отсека с модульными дверьми для каждого устройства. Благодаря использованию различных систем SIVACON S4 может легко комбинироваться в соответствии с потребностями клиента.

© Siemens AG 2015

Система

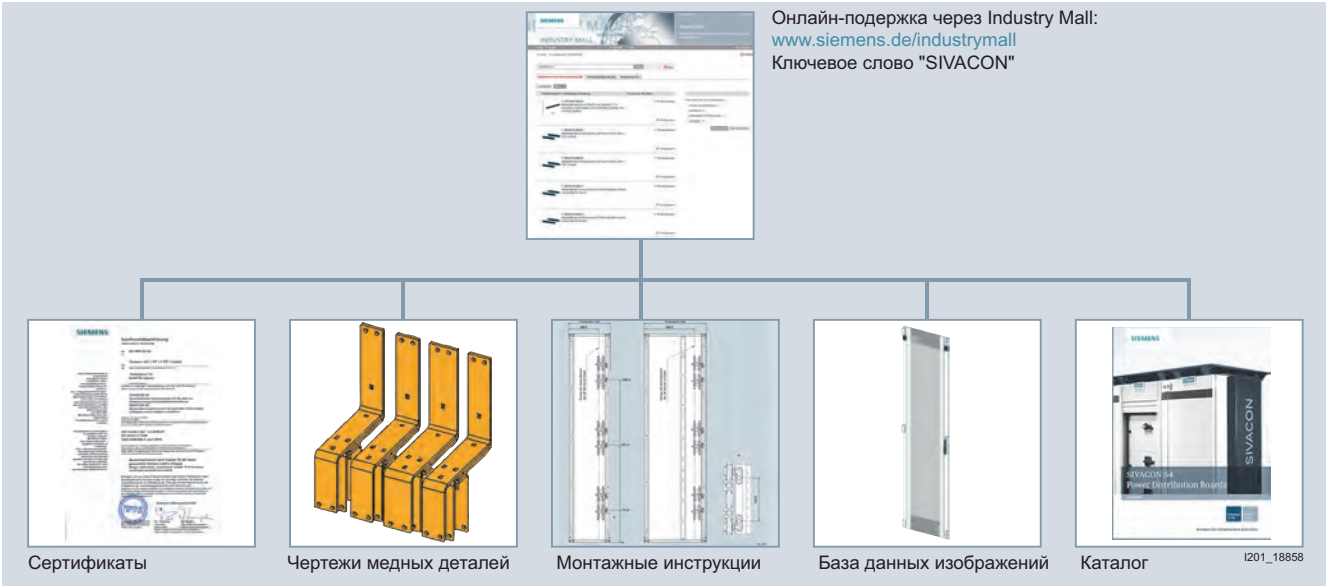
Система SIVACON S4 представляет собой закрытый со всех сторон, заключенный в оболочку из листовой стали НКУ в форме шкафа для применения в помещениях со свободной установкой или примыканием к стене по выбору.

Онлайн-поддержка через Industry Mall

Адрес:
www.siemens.de/industrymall

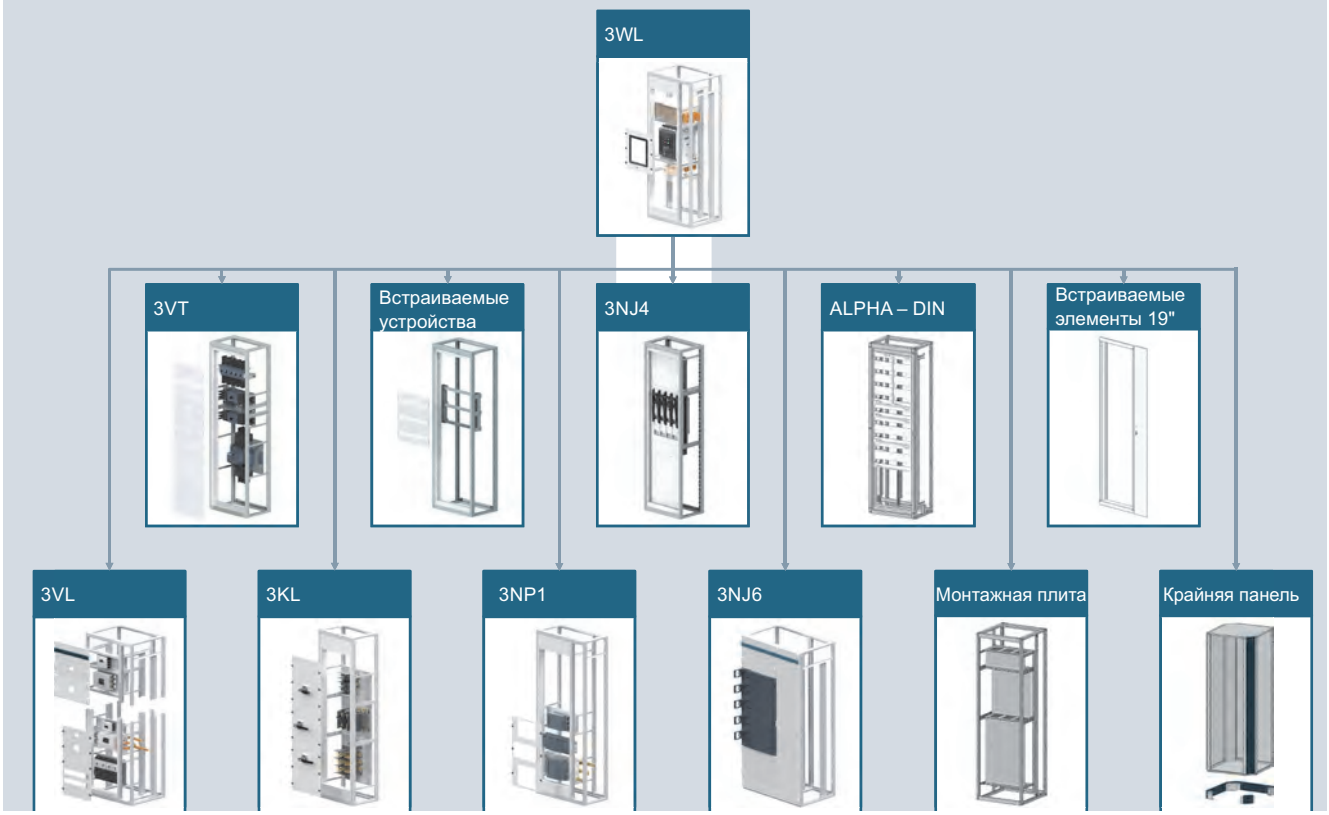
Компоненты, чертежи которых доступны в системе Industry Mall, обозначены следующим символом:





Онлайн-поддержка через Industry Mall

Обзор программы

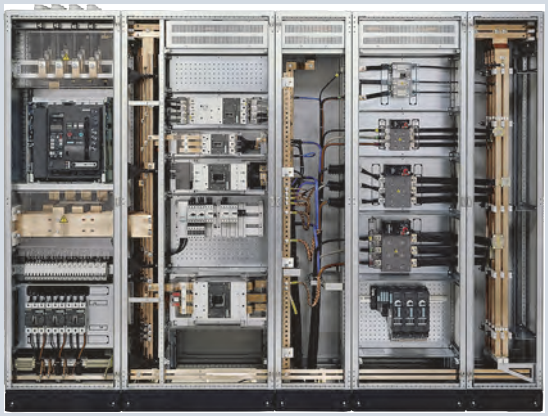


© Siemens AG 2015

Преимущества

Краткий обзор характеристик

- Комбинация коммутационных аппаратов с конструкцией, прошедшей типовые испытания в соответствии со стандартами IEC 61439-1/2, EN 61439-1/2
- Универсальность и простота исполнения
- Привлекательный дизайн, инновационная система вентиляции и блокировки
- Чертежи медных деталей для изготовления собственных соединительных деталей
- Онлайн-поддержка через Industry Mall www.siemens.com/industrymall
- Цвет RAL 7035
- Двери с универсальными упорами
- Класс защиты IP30, IP31, IP40, IP41, IP55
- Системы сборных шин до 4000 A, I_{cw} до 100 кА (1 с), I_{pk} до 220 кА
- Формы внутреннего разделения 1, 2, 3, 4
- Легкость в планировании и проектировании с помощью инструментального программного средства SIMARIS CFB
- Соответствует Директиве об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах



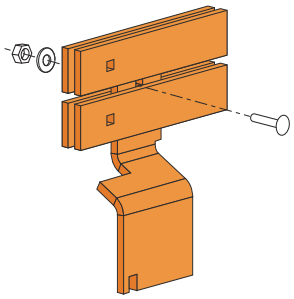
Строительные и технические требования

Монтажник во время сборки и монтажа низковольтного распределительного устройства должен соблюдать инструкции производителя по сборке и монтажу.

Монтаж и испытание низковольтного распределительного устройства выполняются в соответствии с требованиями стандартов IEC 61439-1/2, EN 61439-1/2.

Инновационная концепция сборных шин

Фазы главной сборной шины всегда состоят из нескольких отдельных шин. Это дает пользователю следующие преимущества



- Монтаж с минимальной необходимостью сверления отверстий
- Повышенное значение предельно допустимой силы тока
- Низкое содержание меди
- Простота при формировании транспортных единиц

© Siemens AG 2015

Обзорная таблица

Нормы и положения	Низковольтный блок коммутационных приборов, прошедший типовые испытания	IEC 61439-1/2, EN 61439-1/2
Минимальный воздушный зазор и минимальное расстояние по изоляции между проводящими деталями	Ном. импульс. выдерживаемое напр. (U_{imp})	12 кВ
	Категория перенапряжения	IV
	Степень загрязнения	3
Форма внутреннего разделения		1, 2b, 3b, 4a, 4b
Номинальное напряжение изоляции (U_i)		1000 В
Номинальное рабочее напряжение (U_e)		до690 В
Номинальная частота		50/60 Гц
Номинальный ток (I_n) Главные сборные шины, горизонтально	Номинальный ток	до4000 А
	Номинальный кратковременный (I_{pk})	до 220 кА
	Выдерживаемый ток (I_{cw})	до 100 кА, 1с
Защита персонала в случае электрической дуги Допуск согласно IEC 61641, без смотровой двери	Номинальное рабочее напряжение	400 В
	Номинальный кратковременный перем. ток	50 кА
	Время действия дуги без оснащения	100 мс
	Время действия дуги с оснащением	300 мс
Обработка поверхности		
Элементы каркаса Крепежные элементы	горячеоцинкованные	мин. 20 µм
Элементы оболочки	эпоксидно-полиэфирная смола	RAL 7035
	железное фосфатирование	
	толщина слоя, общая	мин. 70 µм
Класс защиты	поIEC 61140, EN 61140	SK1
Степень защиты	по IEC 60529, EN 60529	IP 30, IP 31, IP 40, IP 41, IP 55
Защита от механических повреждений	по IEC 62262, абз. 9.6	IK08: рама с быстродействующими панелями
		IK09: крыша
		IK10: дверь, боковая стенка, задняя стенка
Дополнительные статические нагрузки на элементы обшивки		
рама с панелями	поворотная	1,0 кг
	несъемная встроенная	5,0 кг
панель	с быстрод. замком, высота 50-300мм	0,5 кг
	с быстрод. замком высота 350-550 мм	1,0 кг
	с быстрод. замком, высота 600-800 мм	2,0 кг
	с шарниром	0,0 кг
внутренняя дверь		2,5 кг
дверь ячейки/двойная дверь	ширина 400 мм, 600 мм	10,0 кг
	ширина 800 мм	5,0 кг
	ширина 1000 мм, 1200 мм	2,5 кг
секционная дверь	высота 150-200 мм	0,5 кг
	высота 250-350 мм	1,5 кг
	высота 400-800 мм	3,0 кг
внешняя панель		10,0 кг
Максимальный вес по IEC 62208, абз. 9.3, 9.4, типовое испытание статической нагрузкой поднятием одной ячейки		1200 кг
Эксплуатационные условия		
Температура окружающей среды [1)]		£ 35 °C
Установочная высота		£ 2000 м
Элементы каркаса		2,5 мм– стальной лист, с перфорацией 25 мм по DIN 43660
Габариты		
Наружные габаритные размеры каркаса	высота в мм	2000
	ширина в мм	350, 400, 600, 800, 850, 1000, 1200
	глубина в мм	400, 600, 800
Цоколь	высота в мм	100, 200
Нормы и положения	Низковольтный блок коммутационных приборов, прошедший типовые испытания	IEC 61439-1/2, EN 61439-1/2
Минимальный воздушный зазор и минимальное расстояние по изоляции между проводящими деталями	Ном. импульс. выдерживаемое напр. (U_{imp})	12 кВ
	Категория перенапряжения	IV
	Степень загрязнения	3
Форма внутреннего разделения		1, 2b, 3b, 4a, 4b

[1)] При других значениях температуры окружающей среды и высоты установки учитывать поправочные коэффициенты.

© Siemens AG 2015

© Siemens AG 2015

Каркас и оболочка



Каркас
2/2 Каркас без главной сборной шины
2/4 Главная сборная шина вверху
2/6 Главная сборная шина внизу
2/8 Главная сборная шина сзади
2/10 Комплектующие к каркасу
2/11 Угловая ячейка

Оболочка
2/13 Элементы оболочки
2/20 Внутренние панели
2/23 Секционные двери

2/26 **Чертежи с размерами**

Дополнительные технические данные о продукте:

Портал сервиса и поддержки Siemens:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Дополнительный перечень:
Пример применения;
Загрузки;
Часто задаваемые вопросы;
Справочники;
Графики;
Уведомления о выпуске продукции;
Архив программного обеспечения;
Технические данные;
Сертификат

© Siemens AG 2015

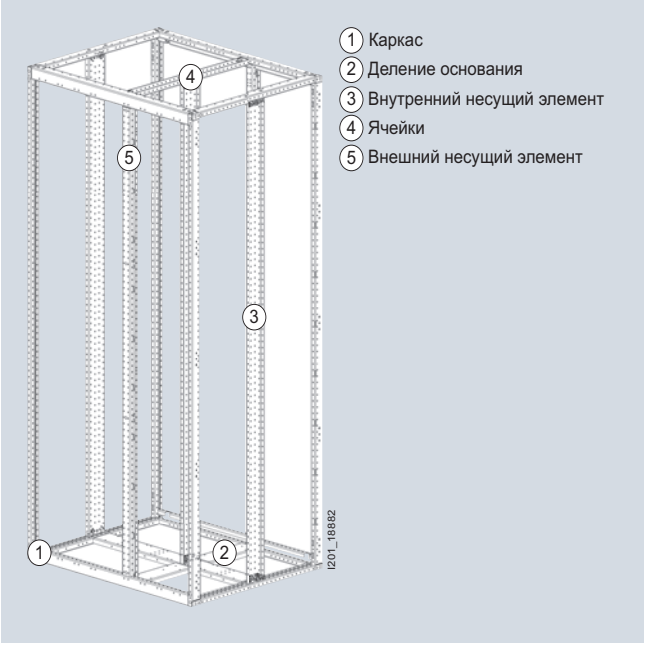
2

Обзор

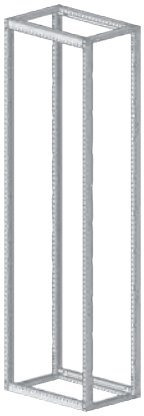
Характеристики

Стандартная ширина ячейки
- Деление каркаса: возможно деление через каждые 200 мм
- Встраиваемые блоки: 400, 600 и 800 мм
- Пространство для кабеля: 200, 400 мм
- Вертикальная шина: 200, 400 мм

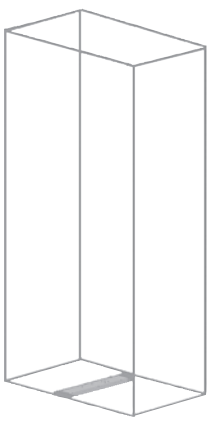
Монтажная высота встраиваемых блоков: 1800 мм



Данные для выбора и оформления заказа



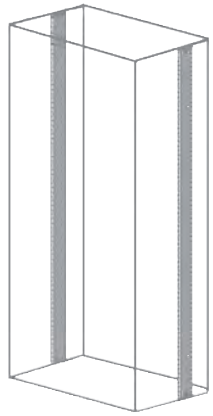
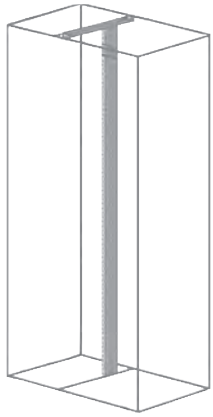
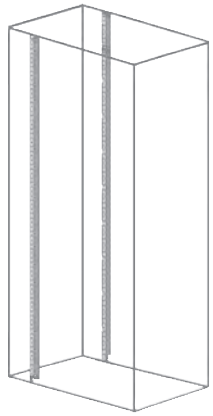
Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
1 Каркас			
Высота: 2000 мм			
Ширина в мм	Глубина в мм		
400	400	**8PQ1204-4BA01**	1 шт
	600	**8PQ1204-6BA01**	1 шт
	800	**8PQ1204-8BA01**	1 шт
600	400	**8PQ1206-4BA01**	1 шт
	600	**8PQ1206-6BA01**	1 шт
	800	**8PQ1206-8BA01**	1 шт
800	400	**8PQ1208-4BA01**	1 шт
	600	**8PQ1208-6BA01**	1 шт
	800	**8PQ1208-8BA01**	1 шт
1000	400	**8PQ1201-4BA02**	1 шт
	600	**8PQ1201-6BA02**	1 шт
	800	**8PQ1201-8BA03**	1 шт
1200	400	**8PQ1202-4BA02**	1 шт
	600	**8PQ1202-6BA02**	1 шт
	800	**8PQ1202-8BA02**	1 шт



2 Деление основания для ширины от 600 до 1200 мм			
Глубина в мм	Кол-во		
400	1 ×	**8PQ3000-1BA38**	1 шт
600	1 ×	**8PQ3000-1BA40**	1 шт
800	2 ×	**8PQ3000-1BA38**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	**3 Несущий элемент внутренний** • для ширины от 400 до 1200 мм • для глубины от 600 до 800 мм • при глубине 400 мм не требуется		
	Глубина в мм		
	600 800	**8PQ3000-0BA03**	1 шт
	**4 Деление** • при глубине 400 мм не требуется		
	Глубина в мм		
	600	**8PQ3000-1BA36**	1 шт
	800	**8PQ3000-1BA37**	1 шт
	**5 Внешний несущий элемент** Для монтажа • Внешних панелей • Дверей ячеек • Секционных дверей	**8PQ3000-1BA43**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

2

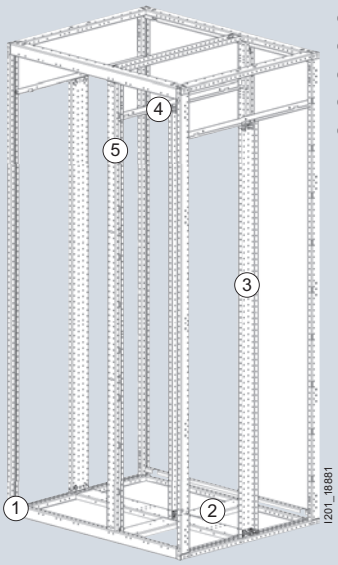
Обзор

Возможно деление через каждые 200 мм.

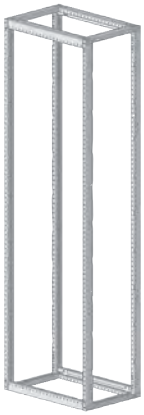
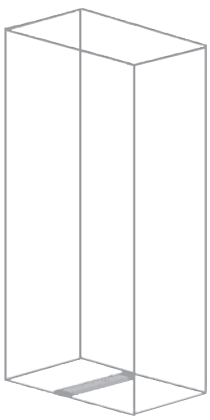
Характеристики

Стандартная ширина ячейки
- Деление каркаса: возможно деление через каждые 200 мм
- Встраиваемые блоки: 400, 600 и 800 мм
- Пространство для кабеля: 200, 400 мм
- Вертикальная шина: 200, 400 мм

Монтажная высота встраиваемых блоков: 1600 мм

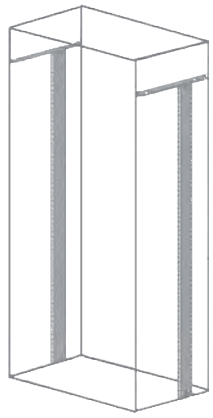
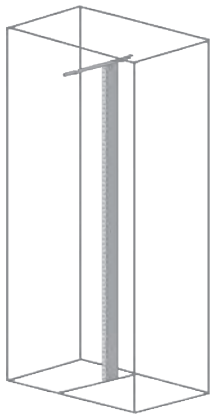
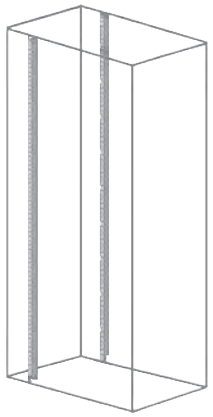


Данные для выбора и оформления заказа

	Модель		№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
	**1 Каркас** Высота: 2000 мм			
	Ширина в мм	Глубина в мм		
	400	400	**8PQ1204-4BA01**	1 шт
		600	**8PQ1204-6BA01**	1 шт
		800	**8PQ1204-8BA01**	1 шт
	600	400	**8PQ1206-4BA01**	1 шт
		600	**8PQ1206-6BA01**	1 шт
		800	**8PQ1206-8BA01**	1 шт
	800	400	**8PQ1208-4BA01**	1 шт
		600	**8PQ1208-6BA01**	1 шт
		800	**8PQ1208-8BA01**	1 шт
	1000	400	**8PQ1201-4BA02**	1 шт
		600	**8PQ1201-6BA02**	1 шт
		800	**8PQ1201-8BA03**	1 шт
	1200	400	**8PQ1202-4BA02**	1 шт
		600	**8PQ1202-6BA02**	1 шт
		800	**8PQ1202-8BA02**	1 шт
	**2 Деление основания** для ширины от 800 до 1200 мм			
	Глубина в мм	Кол-во		
	400	1 ´	**8PQ3000-1BA38**	1 шт
	600	1 ´	**8PQ3000-1BA40**	1 шт
	800	2 ´	**8PQ3000-1BA38**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

	Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
	**3 Несущий элемент внутренний** для ширины от 800 до 1200 мм		
	Глубина в мм		
	400	**8PQ3000-0BA65**	1 шт
	600	**8PQ3000-0BA01**	1 шт
	800	**8PQ3000-0BA02**	1 шт
	**4 Деление**		
	Глубина в мм		
	400	**8PQ3000-1BA31**	1 шт
	600	**8PQ3000-1BA32**	1 шт
	800	**8PQ3000-1BA34**	1 шт
	**5 Несущий элемент внешний** **для монтажа** • внешних панелей • дверей ячеек • секционных дверей	**8PQ3000-1BA43**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

2

Обзор

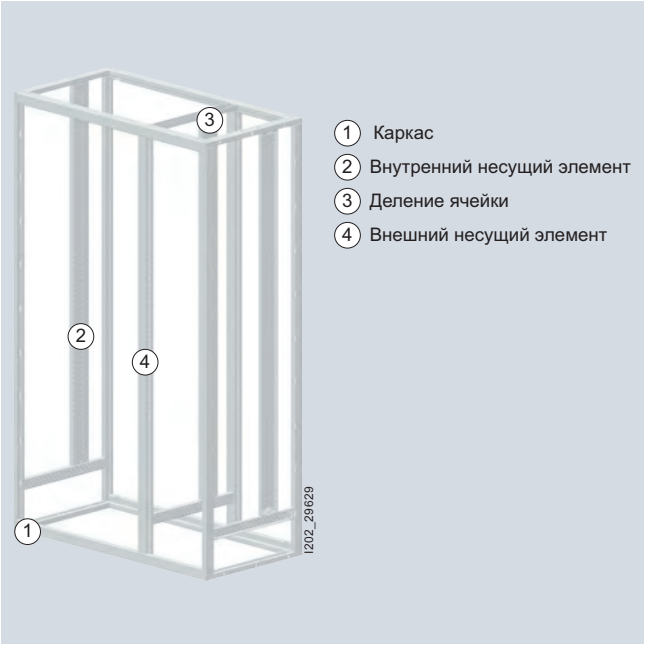
Характеристики

Стандартная ширина ячейки
- Деление каркаса: возможно деление через каждые 200 мм
- Встраиваемые блоки: 400, 600, 800 мм
- Пространства для кабеля: 400, 600 мм
- Вертикальная шина: 200, 400

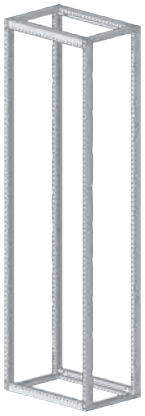
Монтажная высота встраиваемых блоков: 1600 мм

Проектирование

Главная сборная шина внизу требует как минимум формы 2b



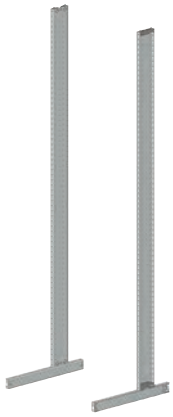
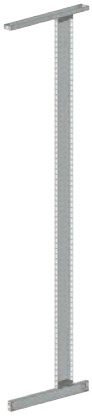
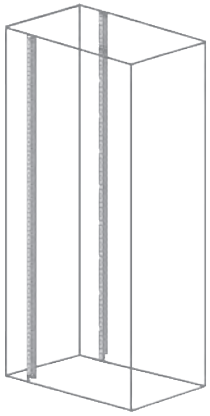
Данные для выбора и оформления заказа



Модель		№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
1 **Каркас** Высота: 2000 мм			
Ширина в мм	Глубина в мм		
400	400	**8PQ1204-4BA01**	1 шт
	600	**8PQ1204-6BA01**	1 шт
	800	**8PQ1204-8BA01**	1 шт
600	400	**8PQ1206-4BA01**	1 шт
	600	**8PQ1206-6BA01**	1 шт
	800	**8PQ1206-8BA01**	1 шт
800	400	**8PQ1208-4BA01**	1 шт
	600	**8PQ1208-6BA01**	1 шт
	800	**8PQ1208-8BA01**	1 шт
1000	400	**8PQ1201-4BA02**	1 шт
	600	**8PQ1201-6BA02**	1 шт
	800	**8PQ1201-8BA03**	1 шт
1200	400	**8PQ1202-4BA02**	1 шт
	600	**8PQ1202-6BA02**	1 шт
	800	**8PQ1202-8BA02**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

	Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
	2 **Внутренний несущий элемент**		
	Глубина в мм		
	400	**8PQ3000-0BA10**	1 шт
	600	**8PQ3000-3BA10**	1 шт
	800	**8PQ3000-3BA11**	1 шт
	3 **Деление ячейки**		
	Глубина в мм		
	400	**8PQ3000-0BA10**	1 шт
	600	**8PQ3000-3BA47**	1 шт
	800	**8PQ3000-3BA48**	1 шт
	4 **Внешний несущий элемент** Для монтажа • внешних панелей • дверей ячеек • секционных дверей	**8PQ3000-1BA43**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

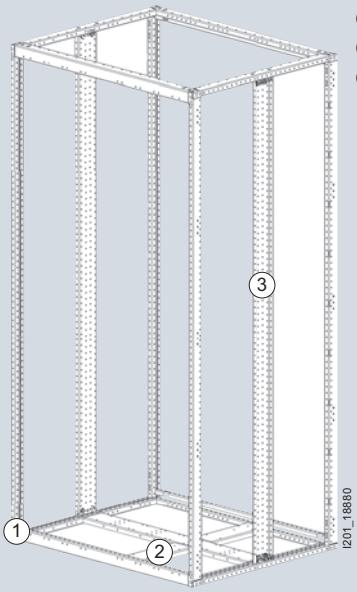
2

Обзор

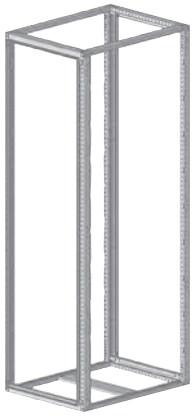
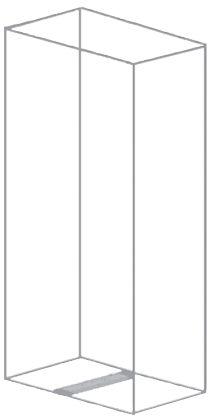
Характеристики

Стандартная ширина ячейки

- Деление каркаса: возможно деление через каждые 200 мм
- Встраиваемые блоки: 400, 600 и 800 мм
- Пространство для кабеля: 200, 400 мм
- Вертикальная шина: 200, 400 мм

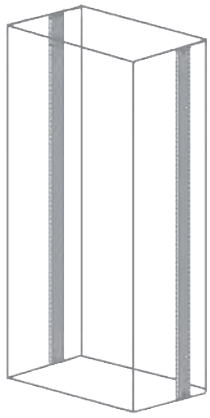
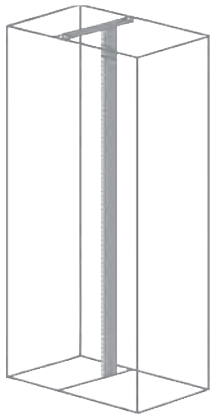
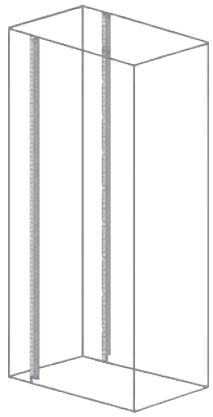


Данные для выбора и оформления заказа

	Модель		№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
	**1 Каркас** Высота: 2000 мм			
	Глубина в мм	Ширина в мм		
	800	400	**8PQ1204-8BA01**	1 шт
		600	**8PQ1206-8BA01**	1 шт
		800	**8PQ1208-8BA01**	1 шт
		1000	**8PQ1201-8BA03**	1 шт
		1200	**8PQ1202-8BA02**	1 шт
	2 **Деление основания** для ширины от 600 до 1200 мм			
	Глубина в мм	Кол-во		
	800	2 ´	**8PQ3000-1BA38**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

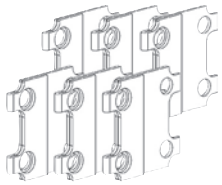
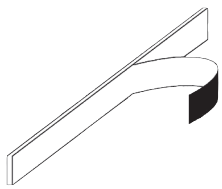
	Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
	3 **Внутренний несущий элемент** • Монтажная высота: 1800 мм • Для ширины от 400 до 1200 мм		
	Глубина в мм		
	800	**8PQ3000-0BA03**	1 шт
	**Деление ячейки**		
	Глубина в мм		
	800	**8PQ3000-1BA37**	1 шт
	**Внешний несущий элемент** Для монтажа • внешних панелей • дверей ячеек • секционных дверей	**8PQ3000-1BA43**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

2

Данные для выбора и оформления заказа

	Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
	Элементы усиления каркаса • Рекомендуется при ширине каркаса от 1000 мм • 1 комплект = 2 штуки	**8PQ9400-0BA35**	1 шт
	Траверса 1 комплект = 2 штуки • Ширина каркаса		
	Для ширины каркаса в мм / Длина траверсы в мм		
	400 / 350	**8PQ3000-0BA12**	1 шт
	600 / 550	**8PQ3000-0BA71**	1 шт
	800 / 750	**8PQ3000-0BA72**	1 шт
	1000 / 950	**8PQ3000-0BA84**	1/2 шт
	1200 / 1150	**8PQ3000-0BA85**	1/2 шт
	• Глубина каркаса без несущего элемента &		
	Для ширины каркаса в мм / Длина траверсы в мм		
	400 / 300	**8PQ3000-0BA10**	1 шт
	600 / 500	**8PQ3000-1BA24**	1/2 шт
	800 / 700	**8PQ3000-1BA25**	1/2 шт
	• Глубина каркаса с несущим элементом &		
	Для глубины каркаса в мм / Длина траверсы в мм		
	600 / 300	**8PQ3000-0BA10**	1 шт
	800		
	Универсальный угол • Для монтажа разъемных элементов	**8MF1000-2CP**	10 шт
	**Монтажный комплект** 1 комплект = 6 штук, вкл. стандартные детали	**8PQ1204-4BA05**	1 шт
	**Уплотняющая лента** • Объем поставки: 5,5 м Уплотняющая лента • Для достижения степени защиты IP55	**8PQ1204-4BA04**	1 шт
	Болт-метчик • подходит для каркаса и траверс *Цилиндр*		
	внешний диаметр × длина в мм		
	M6 × 10	**8PQ9500-0BA34**	1 шт
	M6 × 16	**8PQ9500-0BA32**	1 шт
	M6 × 20	**8PQ9500-0BA31**	1 шт
	Крышка RAL 7035	**8PQ9400-0BA14**	1 шт
	*Потайная головка*		
	внешний диаметр × длина в мм		
	M6 × 12	**8PQ9500-1BA07**	1 шт

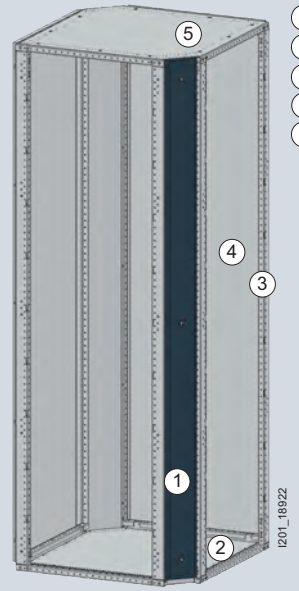
* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор

Характеристики

- Угловая ячейка, состоящая из стандартного каркаса и специальных угловых конструкций
- Лицевая панель удлиняется на 100 мм в направлении двух осей



Данные для выбора и оформления заказа

Полная конфигурация состоит из стандартного каркаса с одинаковыми габаритными размерами высоты и глубины и монтажным комплектом для сборки угловой ячейки.

Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
1 Угловая ячейка						
						
	Монтажный комплект					
	8PQ1200-0BA03	1 шт.				
2 Нижняя панель						
Глубина в мм	**IP55**					
400	**8PQ2304-4BA12**	1 шт.				
600	**8PQ2306-6BA12**	1 шт.				
800	**8PQ2308-8BA08**	1 шт.				
3 Каркас						
- высота: 2000 мм						
Глубина в мм / Ширина в мм	**Каркас**					
400 / 400	**8PQ1204-4BA01**	1 шт				
600 / 600	**8PQ1206-6BA01**	1 шт				
800 / 800	**8PQ1208-8BA01**	1 шт				

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Технические данные

Обзорная таблица

Нормы и положения	Низковольтный блок коммутационных приборов, прошедший типовые испытания	IEC 61439-1/2, EN 61439-1/2
Минимальный воздушный зазор и минимальное расстояние по изоляции между проводящими деталями	Ном. импульс. выдерживаемое напр. (U_{imp}) Категория перенапряжения Степень загрязнения	12 кВ IV 3
Форма внутреннего разделения		1, 2b, 3b, 4a, 4b
Номинальное напряжение изоляции (U_i)		1000 В
Номинальное рабочее напряжение (U_e)		до690 В
Номинальная частота		50/60 Гц
Номинальный ток (I_n) Главные сборные шины, горизонтально	Номинальный ток Номинальный кратковременный (I_{pk}) Выдерживаемый ток (I_{cw})	до4000 А до 220 кА до 100 кА, 1с
Защита персонала в случае электрической дуги Допуск согласно IEC 61641, без смотровой двери	Номинальное рабочее напряжение Номинальный кратковременный перем. ток Время действия дуги без оснащения Время действия дуги с оснащением	400 В 50 кА 100 мс 300 мс
Обработка поверхности		
Элементы каркаса Крепежные элементы Элементы оболочки	горячеоцинкованные эпоксидно-полиэфирная смола железное фосфатирование толщина слоя, общая	мин. 20 µм RAL 7035 мин. 70 µм
Класс защиты	noIEC 61140, EN 61140	SK1
Степень защиты	по IEC 60529, EN 60529	IP 30, IP 31, IP 40, IP 41, IP 55
Защита от механических повреждений	по IEC 62262, абз. 9.6	IK08: рама с быстродействующими панелями IK09: крыша IK10: дверь, боковая стенка, задняя стенка
Дополнительные статические нагрузки на элементы обшивки		
рама с панелями	поворотная несъемная встроенная	1,0 кг 5,0 кг
панель	с быстрод. замком, высота 50-300мм с быстрод. замком высота 350-550 мм с быстрод. замком, высота 600-800 мм с шарниром	0,5 кг 1,0 кг 2,0 кг 0,0 кг
внутренняя дверь		2,5 кг
дверь ячейки/двойная дверь	ширина 400 мм, 600 мм ширина 800 мм ширина 1000 мм, 1200 мм	10,0 кг 5,0 кг 2,5 кг
секционная дверь	высота 150-200 мм высота 250-350 мм высота 400-800 мм	0,5 кг 1,5 кг 3,0 кг
внешняя панель		10,0 кг
Максимальный вес по IEC 62208, абз. 9.3, 9.4, типовое испытание статической нагрузкой поднятием одной ячейки		1200 кг
Эксплуатационные условия		
Температура окружающей среды [1] Установочная высота		£ 35 °C £ 2000 м
Элементы каркаса		2,5 мм– стальной лист, с перфорацией 25 мм по DIN 43660
Габариты		
Наружные габаритные размеры каркаса	высота в мм ширина в мм глубина в мм	2000 350, 400, 600, 800, 850, 1000, 1200 400, 600, 800
Цоколь	высота в мм	100, 200

[1] При других значениях температуры окружающей среды и высоты установки учитывать поправочные коэффициенты.

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор



1 Цоколь
2 Нижняя панель
3 Задняя стенка
4 Боковая стенка
5 Верхняя панель
6 Двери каркаса

© Siemens AG 2015

2

Данные для выбора и оформления заказа

1 Цокольные уголки с лицевой панелью



Модель		№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
Высота в мм	Ширина в мм		
100	400	**8PQ1014-0BA01**	1 шт
	600	**8PQ1016-0BA01**	1 шт
	800	**8PQ1018-0BA01**	1 шт
	1000	**8PQ1011-0BA01**	1 шт
	1200	**8PQ1012-0BA01**	1 шт



Высота в мм	Ширина в мм		
200	400	**8PQ1024-0BA01**	1 шт
	600	**8PQ1026-0BA01**	1 шт
	800	**8PQ1028-0BA01**	1 шт
	1000	**8PQ1021-0BA01**	1 шт
	1200	**8PQ1022-0BA01**	1 шт



Цокольная панель боковая

Высота в мм	Глубина в мм		
100	400	**8PQ1010-4BA01**	1 шт
	600	**8PQ1010-6BA01**	1 шт
	800	**8PQ1010-8BA01**	1 шт



Элементы жесткости цоколя для транспортировки
Высота: 100 мм

Ширина или глубина каркаса в мм		
400	**8PQ1014-0BA02**	1 шт
600	**8PQ1016-0BA02**	1 шт
800	**8PQ1018-0BA02**	1 шт
1000	**8PQ1011-1BA01**	1/2 шт
1200	**8PQ1012-2BA01**	1/2 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.

2 Нижняя панель
При глубине каркаса 800 мм листы основания понадобятся дважды, каждый на глубину 400 мм.

• Главная сборная шина вверху





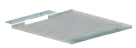
Глубина в мм	Ширина в мм	Кол-во	IP55		IP40 Для кабельного ввода	
400	200		**8PQ2302-4BA04**	1 шт	--	
	400		**8PQ2304-4BA05**	1 шт	**8PQ2304-4BA06**	1 шт
	600		**8PQ2306-4BA05**	1 шт	**8PQ2306-4BA06**	1 шт
	800		**8PQ2308-4BA05**	1 шт	**8PQ2308-4BA06**	1 шт
	1000		**8PQ2301-4BA04**	1 шт	--	
600	200		**8PQ2302-6BA04**	1 шт	--	
	400		**8PQ2306-4BA05**	1 шт	**8PQ2306-4BA06**	1 шт
	600		**8PQ2306-6BA05**	1 шт	**8PQ2306-6BA06**	1 шт
	800		**8PQ2308-6BA05**	1 шт	**8PQ2308-6BA06**	1 шт
800	200	2 ´	**8PQ2302-4BA04**	1 шт	--	
	400	2 ´	**8PQ2304-4BA05**	1 шт	**8PQ2304-4BA06**	1 шт
	600	2 ´	**8PQ2306-4BA05**	1 шт	**8PQ2306-4BA06**	1 шт
	800	2 ´	**8PQ2308-4BA05**	1 шт	**8PQ2308-4BA06**	1 шт
	1000	2 ´	**8PQ2301-4BA04**	1 шт	--	

• Главная сборная шина внизу



Глубина в мм	Ширина в мм	IP20		
400	400	**8PQ2304-4BA14**	1 шт	
	600	**8PQ2306-4BA10**	1 шт	
	800	**8PQ2308-4BA13**	1 шт	
	1000	**8PQ2301-4BA06**	1 шт	
	1200	**8PQ2302-4BA05**	1 шт	
600	400	**8PQ2304-6BA11**	1 шт	
	600	**8PQ2306-6BA16**	1 шт	
	800	**8PQ2308-6BA13**	1 шт	
	1000	**8PQ2301-6BA05**	1 шт	
	1200	**8PQ2302-6BA05**	1 шт	
800	400	**8PQ2304-8BA05**	1 шт	
	600	**8PQ2306-8BA05**	1 шт	
	800	**8PQ2308-8BA10**	1 шт	
	1000	**8PQ2301-8BA04**	1 шт	
	1200	**8PQ2302-8BA04**	1 шт	

• Главная сборная шина внизу с кабельным вводом
- В нижней части дополнительно требуются листы основания с кабельными вводами
- При ширине 1000 и 1200 требуется по два листа основания с кабельным вводом в соответствии с шириной ячейки





Глубина в мм	Ширина в мм	Глубина 400 Для кабельного ввода		Глубина 400 Кабельный ввод	
800	400	**8PQ2304-8BA06**	1 шт	**8PQ2304-4BA06**	1 шт
	600	**8PQ2306-8BA06**	1 шт	**8PQ2306-4BA06**	1 шт
	800	**8PQ2308-8BA11**	1 шт	**8PQ2308-4BA06**	1 шт
	1000	**8PQ2301-8BA05**	1 шт	--	
	1200	**8PQ2302-8BA05**	1 шт	--	

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

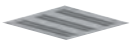
© Siemens AG 2015

Элементы оболочки

Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
3 Задняя стенка				
Ширина в мм	**IP40**		**IP55**	
400	**8PQ2420-4BA02**	1 шт	**8PQ2420-4BA01**	1 шт
600	**8PQ2420-6BA02**	1 шт	**8PQ2420-6BA01**	1 шт
800	**8PQ2420-8BA02**	1 шт	**8PQ2420-8BA01**	1 шт
1000	**8PQ2420-1BA02**	1 шт	**8PQ2420-1BA01**	1 шт
1200	**8PQ2420-2BA02**	1 шт	**8PQ2420-2BA01**	1 шт
4 Боковая стенка 1 комплект = 2 штуки				
Глубина в мм	**IP55**		**IP40 с декоративной планкой**	
400	**8PQ2520-4BA02**	1 шт	**8PQ2520-4BA01**	1 шт
600	**8PQ2520-6BA02**	1 шт	**8PQ2520-6BA01**	1 шт
800	**8PQ2520-8BA02**	1 шт	**8PQ2520-8BA01**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
5 Верхняя панель								
								
Глубина в мм	Ширина в мм	IP40		IPX1 Оснащение		IP55		IP40 Кабельный ввод	
400	400	**8PQ2304-4BA02**	1 шт	**8PQ2304-4BA04**	1 шт	**8PQ2304-4BA01**	1 шт	**8PQ2304-4BA03**	1 шт
	600	**8PQ2306-4BA02**	1 шт	**8PQ2306-4BA04**	1 шт	**8PQ2306-4BA01**	1 шт	**8PQ2306-4BA03**	1 шт
	800	**8PQ2308-4BA02**	1 шт	**8PQ2308-4BA04**	1 шт	**8PQ2308-4BA01**	1 шт	**8PQ2308-4BA03**	1 шт
	1000	**8PQ2301-4BA02**	1 шт	**8PQ2301-4BA03**	1 шт	**8PQ2301-4BA01**	1 шт	--	
	1200	**8PQ2302-4BA02**	1 шт	**8PQ2302-4BA03**	1 шт	**8PQ2302-4BA01**	1 шт	--	
600	400	**8PQ2304-6BA02**	1 шт	**8PQ2304-6BA04**	1 шт	**8PQ2304-6BA01**	1 шт	**8PQ2304-6BA03**	1 шт
	600	**8PQ2306-6BA02**	1 шт	**8PQ2306-6BA04**	1 шт	**8PQ2306-6BA01**	1 шт	**8PQ2306-6BA03**	1 шт
	800	**8PQ2308-6BA02**	1 шт	**8PQ2308-6BA04**	1 шт	**8PQ2308-6BA01**	1 шт	**8PQ2308-6BA03**	1 шт
	1000	**8PQ2301-6BA02**	1 шт	**8PQ2301-6BA03**	1 шт	**8PQ2301-6BA01**	1 шт	--	
	1200	**8PQ2302-6BA02**	1 шт	**8PQ2302-6BA03**	1 шт	**8PQ2302-6BA01**	1 шт	--	
800	400	**8PQ2304-8BA02**	1 шт	**8PQ2304-8BA04**	1 шт	**8PQ2304-8BA01**	1 шт	**8PQ2304-8BA03**	1 шт
	600	**8PQ2306-8BA02**	1 шт	**8PQ2306-8BA04**	1 шт	**8PQ2306-8BA01**	1 шт	**8PQ2306-8BA03**	1 шт
	800	**8PQ2308-8BA02**	1 шт	**8PQ2308-8BA04**	1 шт	**8PQ2308-8BA01**	1 шт	**8PQ2308-8BA03**	1 шт
	1000	**8PQ2301-8BA02**	1 шт	**8PQ2301-8BA03**	1 шт	**8PQ2301-8BA01**	1 шт	--	
	1200	**8PQ2302-8BA02**	1 шт	**8PQ2302-8BA03**	1 шт	**8PQ2302-8BA01**	1 шт	--	

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

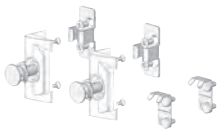
2

Данные для выбора и оформления заказа

Модель		№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
6 **Двери с замком под двухлепестковый ключ.**							
Упор	ширина в мм	IP40		IP55		**IP55 со смотровым окном**	
слева	400	**8PQ2197-4BA08**	1 шт	**8PQ2197-4BA05**	1 шт	--	
	600	**8PQ2197-6BA06**	1 шт	**8PQ2197-6BA03**	1 шт	**8PQ2197-6BA10**	1 шт
	800	**8PQ2197-8BA06**	1 шт	**8PQ2197-8BA03**	1 шт	**8PQ2197-8BA10**	1 шт
	1000	**8PQ2197-1BA06**	1 шт	**8PQ2197-1BA03**	1 шт	**8PQ2197-1BA10**	1 шт
справа	400	**8PQ2197-4BA11**	1 шт	**8PQ2197-4BA10**	1 шт	--	
	600	**8PQ2197-6BA13**	1 шт	**8PQ2197-6BA12**	1 шт	**8PQ2197-6BA14**	1 шт
	800	**8PQ2197-8BA13**	1 шт	**8PQ2197-8BA12**	1 шт	**8PQ2197-8BA14**	1 шт
	1000	**8PQ2197-1BA18**	1 шт	**8PQ2197-1BA17**	1 шт	**8PQ2197-1BA20**	1 шт
Двери с замком с профильным полуцилиндром Профильный полуцилиндр по DIN 18252/18254, 8 × 45°							
Упор	ширина в мм	IP40		IP55		**IP55 со смотровым окном**	
слева	400	**8PQ2197-4BA06**	1 шт	**8PQ2197-4BA03**	1 шт	--	
	600	**8PQ2197-6BA04**	1 шт	**8PQ2197-6BA01**	1 шт	**8PQ2197-6BA07**	1 шт
	800	**8PQ2197-8BA04**	1 шт	**8PQ2197-8BA01**	1 шт	**8PQ2197-8BA07**	1 шт
	1000	**8PQ2197-1BA07**	1 шт	**8PQ2197-1BA04**	1 шт	**8PQ2197-1BA11**	1 шт
справа	400	**8PQ2197-4BA07**	1 шт	**8PQ2197-4BA04**	1 шт	--	
	600	**8PQ2197-6BA05**	1 шт	**8PQ2197-6BA02**	1 шт	**8PQ2197-6BA08**	1 шт
	800	**8PQ2197-8BA05**	1 шт	**8PQ2197-8BA02**	1 шт	**8PQ2197-8BA08**	1 шт
	1000	**8PQ2197-1BA08**	1 шт	**8PQ2197-1BA05**	1 шт	**8PQ2197-1BA12**	1 шт
Внешние панели Укрытие для пространства под кабель или вертикальную сборную шину							
Упор	ширина в мм	IP40		IP55			
без шарнира	200	**8PQ2197-2BA15**	1 шт	**8PQ2197-2BA14**	1 шт		
	400	**8PQ2197-4BA02**	1 шт	**8PQ2197-4BA01**	1 шт		
Обшивка каркаса Только в комбинации с внутренними панелями							
Упор	ширина в мм	IP30					
без шарнира	600	**8PQ2197-6BA11**	1 шт				
	800	**8PQ2197-8BA11**	1 шт				

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

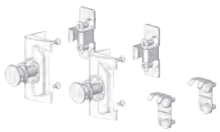
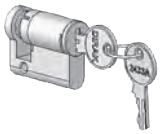
© Siemens AG 2015

	Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
Комплектующие изделия			
	Пластинчатый цилиндр/под двухлепестковый ключ		
	Варианты		
	• Поворотный рычаг с пластинчатым цилиндром - Мгновенно запирающий - Включая ключи	**8PQ9400-0BA07**	1 шт
	• Поворотный рычаг под двухлепестковый ключ	**8PQ9400-0BA08**	1 шт
	• Регулируемые тяги	**8PQ9400-0BA27**	1 шт
	• Запирающие тяги	**8PQ9400-0BA37**	1 шт
	• Направляющие тяги	**8PQ9400-0BA36**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Элементы обшивки

	Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
	Профильный полуцилиндр		
	Варианты		
	• Поворотный рычаг профильного полуцилиндра	**8PQ9400-0BA41**	1 шт
	• Регулируемые тяги	**8PQ9400-0BA28**	1 шт
	• Запирающие тяги	**8PQ9400-0BA38**	1 шт
	• Направляющие тяги	**8PQ9400-0BA36**	1 шт
	• Профильный полуцилиндр - по DIN 18252/18254 - 8 × 45° регулируемый - мгновенно запирающий - дополнительные замки (RONIS, VW) по запросу - включая ключи	**8PQ9400-0BA26**	1 шт
	Дверной шарнир 1 комплект = 2 штуки	**8PQ9400-0BA55**	1/2 шт
	Ключ для двери • двухлепестковый 3 мм • 1 упаковка = 10 штук	**8PQ9400-0BA12**	1 шт
	Внутренняя распорка двери • Подходит для двери ячейки • 1 пара = 2 штуки • Высота 1975 мм	**8PQ2197-0BA10**	1 шт
SIVACON designed by SIEMENS	Табличка для маркировки панели SIVACON SIEMENS	**8PQ9400-0BA06**	1 шт

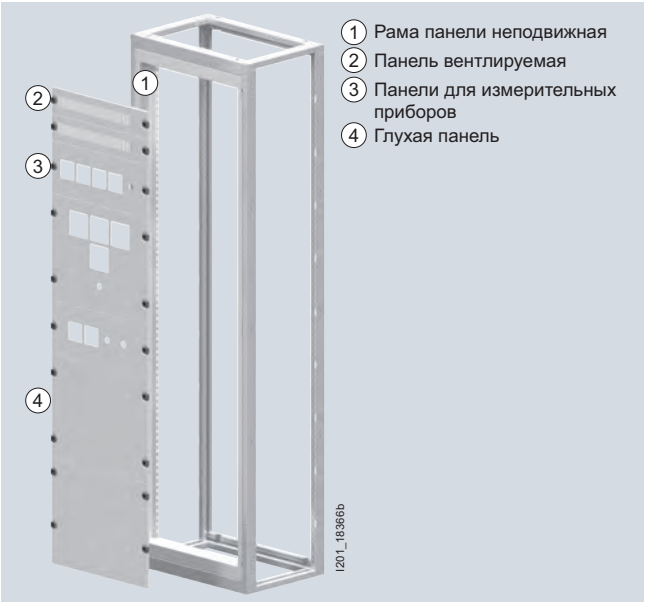
* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор

Проектирование

- Комбинируются с дверьми ячеек и смотровыми дверьми, а также с обшивкой каркаса
- Внутренние панели не комбинируются с модульными дверьми



1 Рама панели неподвижная
2 Панель вентилируемая
3 Панели для измерительных приборов
4 Глухая панель

Данные для выбора и оформления заказа

Модель	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
Рама внутренней панели				
1 Без главной сборной шины Монтажная высота: 1800 мм				
Ширина в мм	**фиксированная**		**подвижная**	
600	**8PQ2000-6BA04**	1 шт	**8PQ2000-6BA01**	1 шт
800	**8PQ2000-8BA04**	1 шт	**8PQ2000-8BA01**	1 шт
Главная сборная шина спереди Монтажная высота: 1600 мм				
Ширина в мм	**фиксированная**		**подвижная**	
600	**8PQ2000-6BA03**	1 шт	**8PQ2000-6BA02**	1 шт
800	**8PQ2000-8BA03**	1 шт	**8PQ2000-8BA02**	1 шт
Панели				
2 Панель вентилируемая				
Высота мм	Ширина мм			
100	600	**8PQ2010-6BA02**	1 шт	
	800	**8PQ2010-8BA02**	1 шт	

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Внутренние панели

Модель		№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
3 Панели для измерительных приборов					
Высота мм	Ширина мм	**Вырез** 2 изм. прибора 2 переключателя		**Вырез** 2 изм. прибора 2 переключателя	
200	600	**8PQ2020-6BA03**	1 шт	**8PQ2020-6BA02**	1 шт
	800	**8PQ2020-8BA03**	1 шт	**8PQ2020-8BA02**	1 шт
					
Высота мм	Ширина мм	**Вырез** 2 изм. прибора 2 переключателя		**Вырез** 2 изм. прибора 2 переключателя	
400	600	**8PQ2040-6BA04**	1 шт	**8PQ2040-6BA03**	1 шт
	800	**8PQ2040-8BA04**	1 шт	**8PQ2040-8BA03**	1 шт
4 Глухая крышка					
Высота мм	Ширина мм	**Глухая панель**			
50	600	**8PQ2005-6BA01**	1 шт		
100		**8PQ2010-6BA01**	1 шт		
150		**8PQ2015-6BA02**	1 шт		
200		**8PQ2020-6BA01**	1 шт		
250		**8PQ2025-6BA01**	1 шт		
300		**8PQ2030-6BA01**	1 шт		
350		**8PQ2035-6BA01**	1 шт		
400		**8PQ2040-6BA01**	1 шт		
500		**8PQ2050-6BA01**	1 шт		
550		**8PQ2055-6BA01**	1 шт		
600		**8PQ2060-6BA01**	1 шт		
650		**8PQ2065-6BA01**	1 шт		
800		**8PQ2080-6BA01**	1 шт		
50	800	**8PQ2005-8BA01**	1 шт		
100		**8PQ2010-8BA01**	1 шт		
150		**8PQ2015-8BA02**	1 шт		
200		**8PQ2020-8BA01**	1 шт		
250		**8PQ2025-8BA01**	1 шт		
300		**8PQ2030-8BA01**	1 шт		
350		**8PQ2035-8BA01**	1 шт		
400		**8PQ2040-8BA01**	1 шт		
500		**8PQ2050-8BA01**	1 шт		
550		**8PQ2055-8BA01**	1 шт		
600		**8PQ2060-8BA01**	1 шт		
650		**8PQ2065-8BA01**	1 шт		
800		**8PQ2080-8BA01**	1 шт		
Комплектующие изделия					
	**Шарнир панели** • упор: слева/справа • 1 упаковка = 10 штук	**8GK9120-0KK11**	10 шт		
	Быстродействующий затвор • 1 упаковка = 20 шт	**8PQ9400-0BA54**	1/20 шт		

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор

Проектирование

Двери ячеек не комбинируются с внутренними панелями

Сведения о нагрузке см. в Технических данных на стр. 1/5.



1 Панель / Дверь верхней части
2 Дверь ячейки
3 Внешняя панель перед шиной PE
4 Оснащение IP55

Данные для выбора и оформления заказа

Модель		№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
Обшивка перед главной сборной шиной					
1 Панель верхней части					
Ширина мм	Высота мм	**IP4X**		**IP55 оснащение**	
400	225	**8PQ2022-4BA01**	1 шт	**8PQ2022-4BA03**	1 шт
600		**8PQ2022-6BA01**	1 шт	**8PQ2022-6BA02**	1 шт
800		**8PQ2022-8BA01**	1 шт	**8PQ2022-8BA02**	1 шт
Дверь верхней части					
Ширина мм	Высота мм	**IP4X**		**IP55 оснащение**	
400	225	**8PQ2022-4BA04**	1 шт	**8PQ2022-4BA03**	1 шт
	725	**8PQ2072-4BA02**	1 шт	**8PQ2070-4BA06**	1 шт
600	225	**8PQ2022-6BA04**	1 шт	**8PQ2022-6BA02**	1 шт
	725	**8PQ2072-6BA01**	1 шт	**8PQ2070-6BA11**	1 шт
800	225	**8PQ2022-8BA03**	1 шт	**8PQ2022-8BA02**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

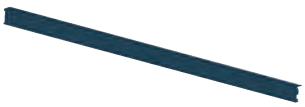
© Siemens AG 2015

Двери ячеек

Модель			№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
Обшивка секций						
2 Секционная дверь						
Ширина мм	Высота мм		**IP4X**		**IP55-оборудование**	
400	150		**8PQ2015-4BA04**	1 шт	**8PQ2015-4BA05**	1 шт
	200		**8PQ2020-4BA01**	1 шт	**8PQ2020-4BA03**	1 шт
	250		**8PQ2025-4BA01**	1 шт	**8PQ2025-4BA02**	1 шт
	300		**8PQ2030-4BA01**	1 шт	**8PQ2030-4BA02**	1 шт
	350		**8PQ2035-4BA01**	1 шт	**8PQ2035-4BA02**	1 шт
	400		**8PQ2040-4BA01**	1 шт	**8PQ2040-4BA03**	1 шт
	450		**8PQ2045-4BA01**	1 шт	**8PQ2045-4BA02**	1 шт
	500		**8PQ2050-4BA01**	1 шт	**8PQ2050-4BA02**	1 шт
	550		**8PQ2055-4BA11**	1 шт	**8PQ2055-4BA07**	1 шт
	600		**8PQ2060-4BA01**	1 шт	**8PQ2060-4BA03**	1 шт
	650		**8PQ2065-4BA01**	1 шт	**8PQ2065-4BA02**	1 шт
	700		**8PQ2070-4BA07**	1 шт	**8PQ2070-4BA08**	1 шт
	750		**8PQ2072-4BA01**	1 шт	**8PQ2075-4BA01**	1 шт
	800		**8PQ2080-4BA01**	1 шт	**8PQ2080-4BA04**	1 шт
600	150		**8PQ2015-6BA10**	1 шт	**8PQ2015-6BA12**	1 шт
	200		**8PQ2020-6BA14**	1 шт	**8PQ2020-6BA15**	1 шт
	250		**8PQ2025-6BA07**	1 шт	**8PQ2025-6BA08**	1 шт
	300		**8PQ2030-6BA10**	1 шт	**8PQ2030-6BA12**	1 шт
	350		**8PQ2035-6BA12**	1 шт	**8PQ2035-6BA13**	1 шт
	400		**8PQ2040-6BA12**	1 шт	**8PQ2040-6BA13**	1 шт
	450		**8PQ2045-6BA05**	1 шт	**8PQ2045-6BA06**	1 шт
	500		**8PQ2050-6BA03**	1 шт	**8PQ2050-6BA04**	1 шт
	550		**8PQ2055-6BA04**	1 шт	**8PQ2055-6BA06**	1 шт
	600		**8PQ2060-6BA06**	1 шт	**8PQ2060-6BA07**	1 шт
	650		**8PQ2065-6BA03**	1 шт	**8PQ2065-6BA04**	1 шт
	700		**8PQ2070-6BA03**	1 шт	**8PQ2070-6BA04**	1 шт
	750		**8PQ2075-6BA01**	1 шт	**8PQ2075-6BA02**	1 шт
	800		**8PQ2080-6BA03**	1 шт	**8PQ2080-6BA04**	1 шт
800	150		**8PQ2015-8BA05**	1 шт	**8PQ2015-8BA07**	1 шт
	200		**8PQ2020-8BA07**	1 шт	**8PQ2020-8BA08**	1 шт
	250		**8PQ2025-8BA04**	1 шт	**8PQ2025-8BA05**	1 шт
	300		**8PQ2030-8BA05**	1 шт	**8PQ2030-8BA06**	1 шт
	350		**8PQ2035-8BA06**	1 шт	**8PQ2035-8BA07**	1 шт
	400		**8PQ2040-8BA12**	1 шт	**8PQ2040-8BA13**	1 шт
	450		**8PQ2045-8BA03**	1 шт	**8PQ2045-8BA04**	1 шт
	500		**8PQ2050-8BA03**	1 шт	**8PQ2050-8BA04**	1 шт
	550		**8PQ2055-8BA03**	1 шт	**8PQ2055-8BA06**	1 шт
	600		**8PQ2060-8BA04**	1 шт	**8PQ2060-8BA05**	1 шт
	650		**8PQ2065-8BA03**	1 шт	**8PQ2065-8BA04**	1 шт
	700		**8PQ2070-8BA01**	1 шт	**8PQ2070-8BA02**	1 шт
	750		**8PQ2075-8BA01**	1 шт	**8PQ2075-8BA02**	1 шт
	800		**8PQ2080-8BA03**	1 шт	**8PQ2080-8BA04**	1 шт
Секционная панель						
Ширина мм	Высота мм		**IP4X**		**IP55-оборудование**	
400	50		**8PQ2005-4BA03**	1 шт	**8PQ2005-4BA01**	1 шт
	100		**8PQ2010-4BA02**	1 шт	**8PQ2010-4BA01**	1 шт
600	50		**8PQ2005-6BA04**	1 шт	**8PQ2005-6BA03**	1 шт
	100		**8PQ2010-6BA04**	1 шт	**8PQ2010-6BA03**	1 шт
800	50		**8PQ2005-8BA04**	1 шт	**8PQ2005-8BA03**	1 шт
	100		**8PQ2010-8BA04**	1 шт	**8PQ2010-8BA03**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Модель		№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула.	Кол-во*/ упак. ед.
Обшивка перед шиной PE					
3 Панель цокольного пространства					
Ширина мм	Высота мм	**IP4X**		**IP55-оборудование**	
400	175	**8PQ2015-4BA01**	1 шт	**8PQ2015-4BA03**	1 шт
600		**8PQ2000-6BA07**	1 шт	**8PQ2015-6BA13**	1 шт
800		**8PQ2000-8BA07**	1 шт	**8PQ2015-8BA08**	1 шт
Дверь цокольного пространства					
Ширина мм	Высота мм	**IP4X**		**IP55-оборудование**	
400	700	**8PQ2070-4BA01**	1 шт	**8PQ2070-4BA05**	1 шт
600		**8PQ2070-6BA05**	1 шт	**8PQ2070-6BA10**	1 шт
Комплектующие изделия					
	Дверной шарнир 1 комплект = 2 штуки	**8PQ9400-0BA55**	1/2 шт		
	Дверной замок под двухлепестковый ключ	**8PQ9400-0BA40**	1 шт		
	Планка с обозначением 1 упаковка = 6 штук				
	Ширина в мм				
	400	**8PQ5000-3BA42**	1/6 шт		
	600	**8PQ5000-3BA43**	1/6 шт		
	800	**8PQ5000-3BA46**	1 шт		
	Внутренняя распорка двери • Подходит для модульной двери • 1 пара = 2 штуки				
	Ширина в мм				
	400	**8PQ2040-0BA06**	1 шт		
	550	**8PQ2055-0BA05**	1 шт		
	600/625	**8PQ2060-0BA14**	1 шт		
	700/725	**8PQ2070-0BA02**	1 шт		
	800	**8PQ2080-0BA07**	1 шт		
	Ключ распредшкафа • Духлепестковый 3 мм • 1 упаковка = 10 штук	**8PQ9400-0BA12**	1 шт		
	Лента заземл. секц. двери 6 мм² 1 упаковка = 10 штук	**8PQ9400-0BA15**	1/10 шт		

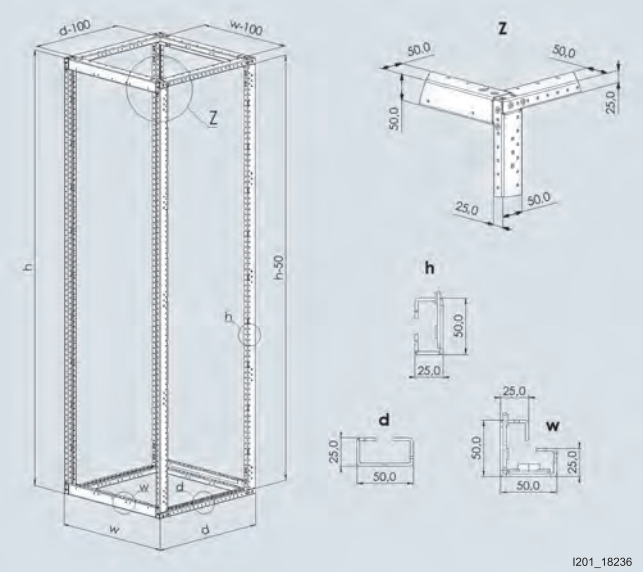
* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

2

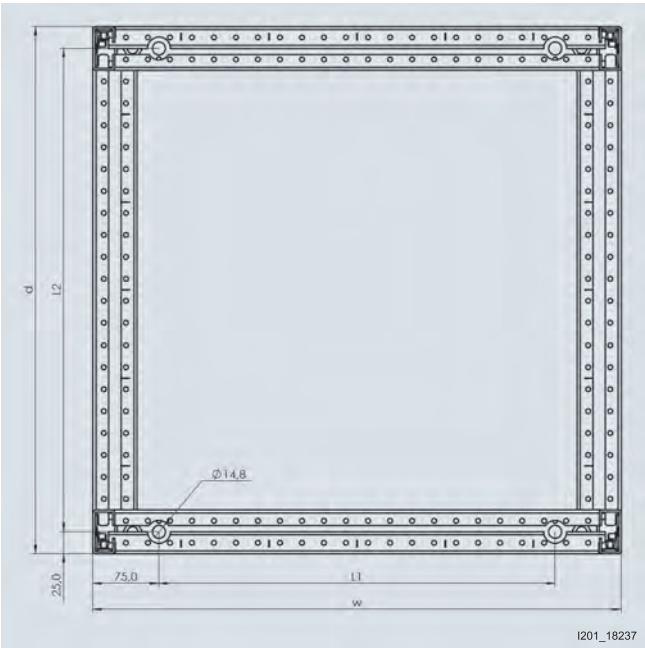
Обзор

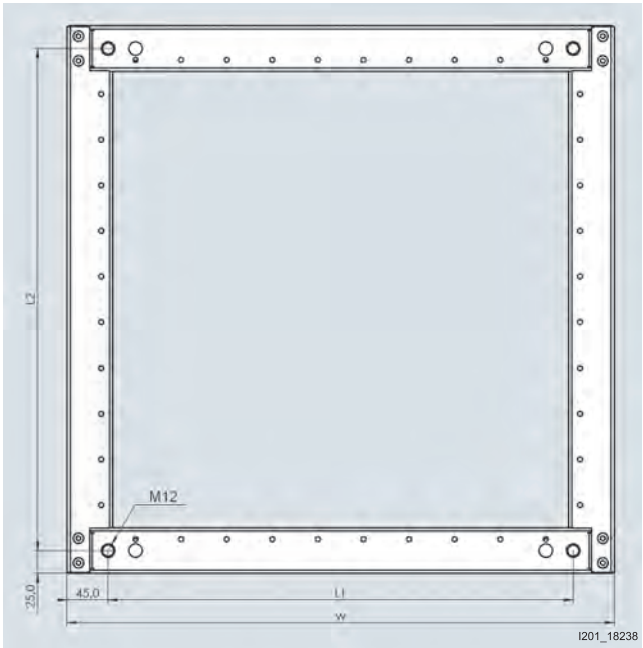
Каркас



w Ширина мм	d Глубина мм	h Высота мм
400	400	2000
600	600	
800	800	
1000		
1200		

Крепление основания и каркас без цоколя





d мм	L2 мм
400	350
600	550
800	750

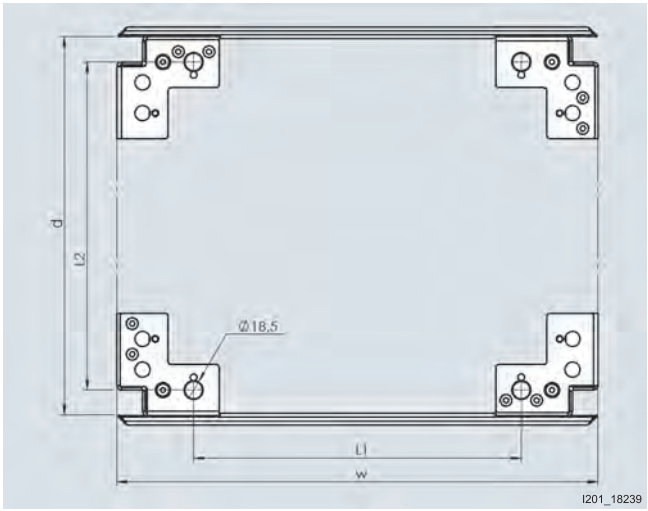
w мм	L1 мм
400	250
600	450
800	650
1000	850
1200	1050

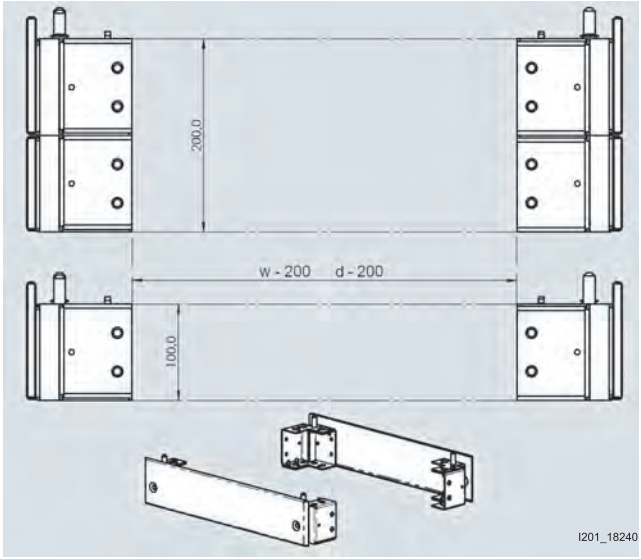
d мм	L1 мм
400	350
600	550
800	750

w мм	L1 мм
400	310
600	510
800	710
1000	910
1200	1110

© Siemens AG 2015

Цоколь

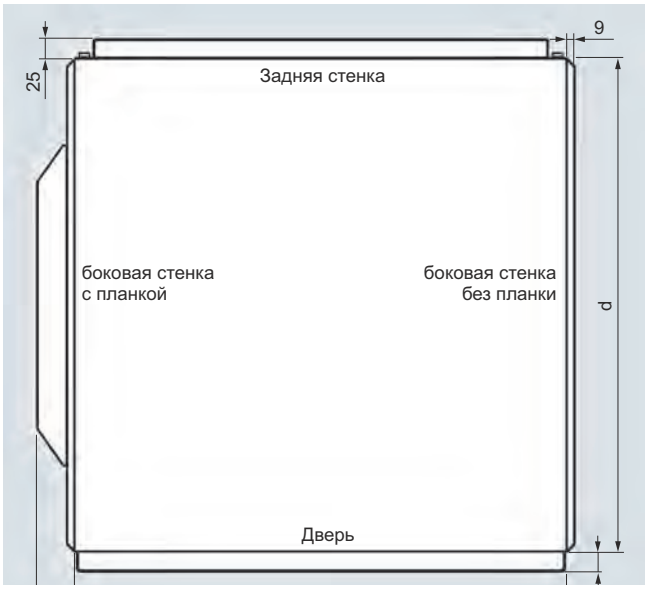


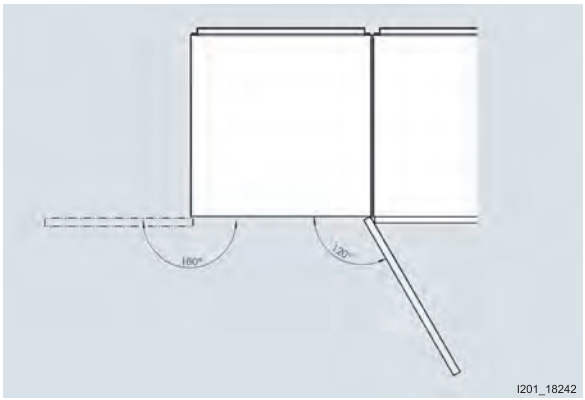


d	L2
мм	мм
400	350
600	550
800	750

w	L1
мм	мм
400	250
600	450
800	650
1000	850
1200	1050

Дверь, задняя и боковая стенки с планкой и без нее





Оснащение Крыша IPX1

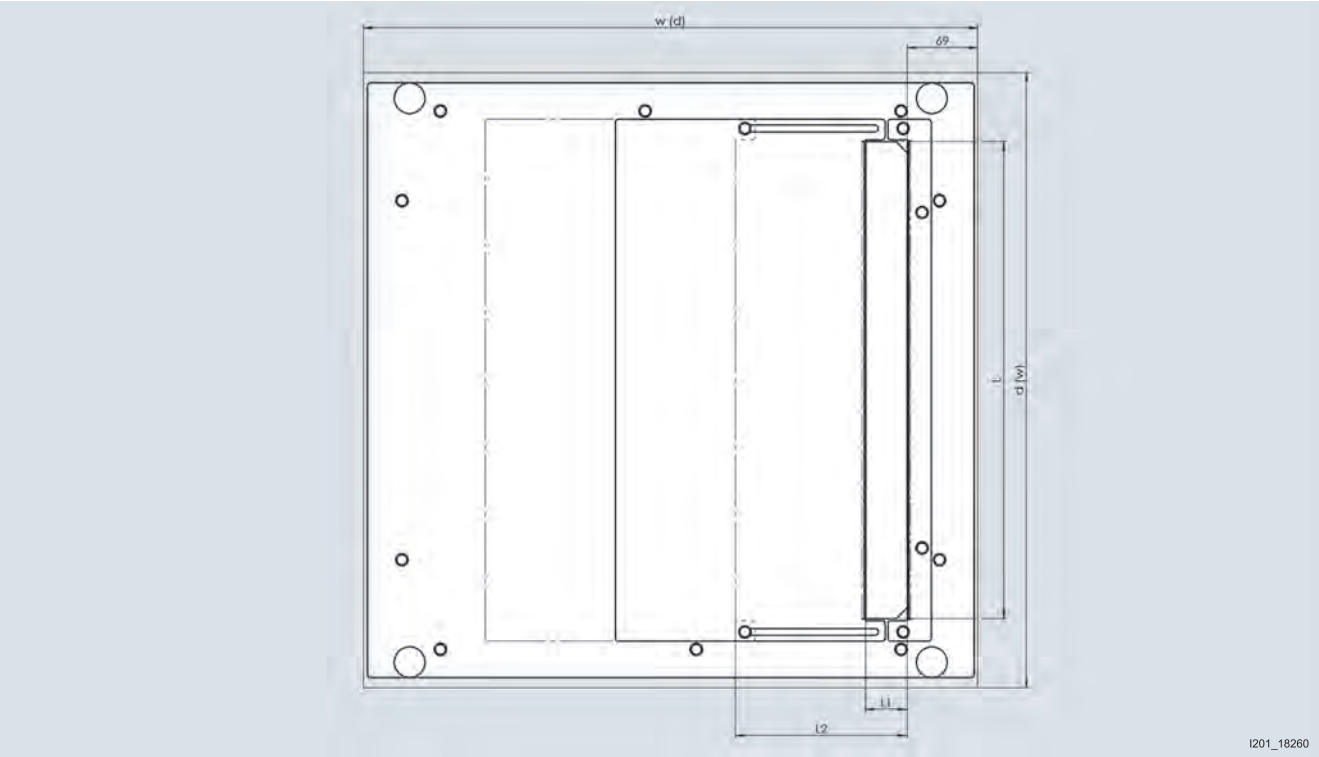




© Siemens AG 2015

Чертежи с размерами

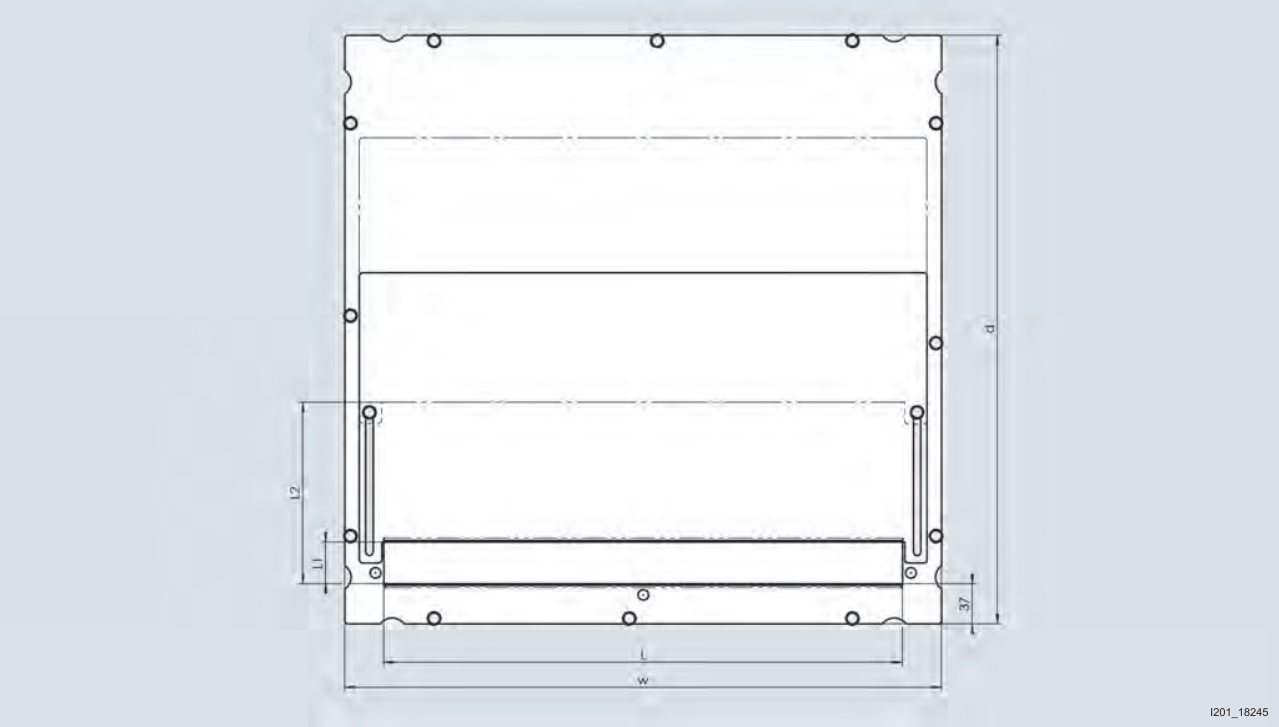
Крыша с кабельным вводом



№ артикула.	Глубина мм	Ширина мм	L мм	L1 мин. отверстие мм	L2 макс. отверстие мм	Положение кабельного ввода
8PQ2304-4BA03	400	400	265	38	125	
8PQ2306-4BA03		600	465	38	125	
8PQ2308-4BA03		800	665	38	125	
8PQ2304-6BA03	600	400	465	38	125	
8PQ2306-6BA03		600	465	38	165	
8PQ2308-6BA03		800	665	38	165	
8PQ2304-8BA03	800	400	665	38	125	
8PQ2306-8BA03		600	665	38	165	
8PQ2308-8BA03		800	665	38	165	

Лист основания с кабельным вводом

© Siemens AG 2015

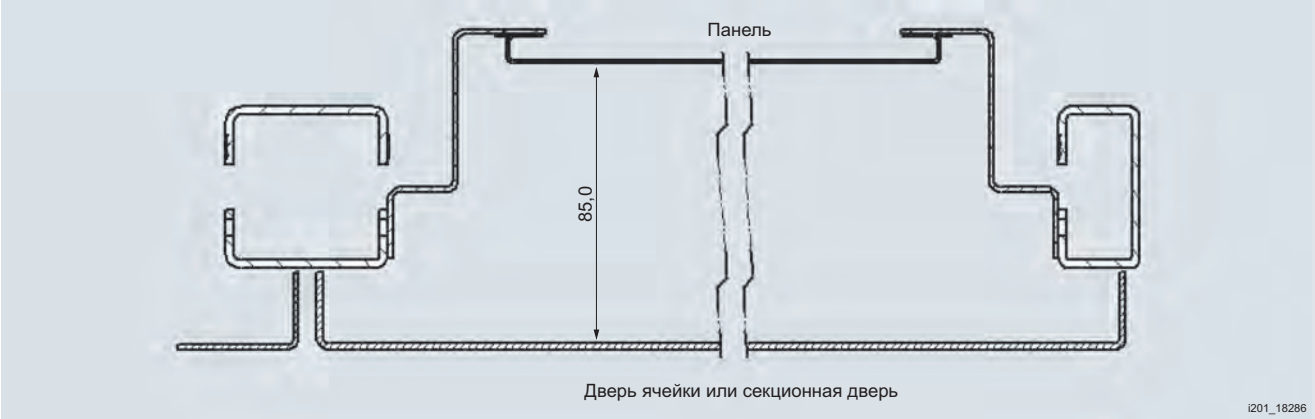


№ артикула.	Глубина мм	Ширина мм	L мм	L1 мин. отверстие мм	L2 макс. отверстие мм	Положение кабельного ввода
8PQ2304-4BA06	400	400	265	38	125	
8PQ2306-4BA06		600	465	38	125	
8PQ2308-4BA06		800	665	38	125	
8PQ2306-4BA06	600	400	465	38	125	
8PQ2306-6BA06		600	465	38	165	
8PQ2308-6BA06		800	665	38	165	

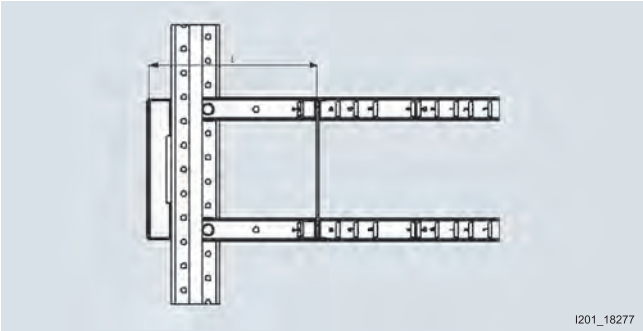
© Siemens AG 2015

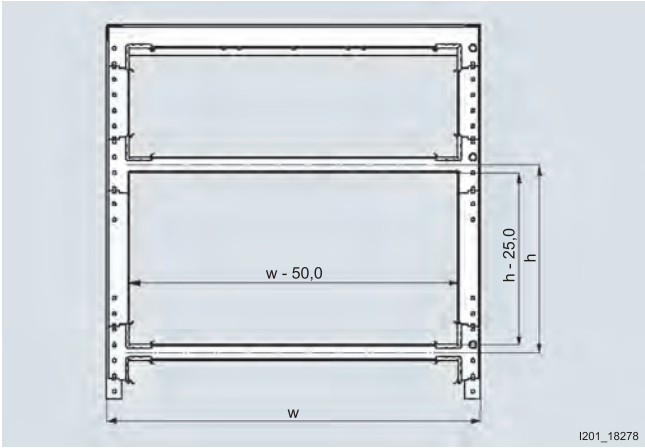
Чертежи с размерами

Панели



Секционные двери





Позиция	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
L в мм	170	190	210	229	259	288	294	313	333	330	368

© Siemens AG 2015

Системы сборных шин



3/2 **Главная сборная шина**

3/9 **Вертикальная сборная шина**

3/14 **Вспомогательная распределительная шина**

3/16 **Стандартные детали**

3/18 **Чертежи с размерами**

Дополнительные технические данные о продукте:

Портал сервиса и поддержки Siemens:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Дополнительный перечень:
Пример применения;
Загрузки;
Часто задаваемые вопросы;
Справочники;
Графики;
Уведомления о выпуске продукции;
Архив программного обеспечения;
Технические данные;
Сертификат

© Siemens AG 2015

3

Обзор

Система главных сборных шин SIVACON S4 предлагает четкую градацию номинальных токов, согласованных с номинальными токами стандартных трансформаторов. Основу конструкции составляет держатель сборной шины для использования медных прямоугольных профилей. Благодаря применению двух, четырех или восьми проводов на фазу помимо повышенной предельно допустимой силы тока обеспечивается также возможность монтажа распределительных и присоединительных шин без сверления отверстий. Это также позволяет легко формировать транспортные единицы.

Система главных сборных шин обеспечивает возможность создания сетевых конфигураций TN-C, TN-S, IT и TT. Привязка шины PE к каркасу прошла типовые испытания и обеспечивает надежную подачу тока утечки в структуру каркаса. Сетевые системы TN-C оснащены соединением (PEN-мост) между шиной PEN и каркасом, прошедшим типовые испытания.











Тип	Положение	Монтажная высота мм	Номинальный ток A	Глубина каркаса мм
верхняя	--	1600	до 3200	400
	впереди	1600	до 3200	600
		1600	до 3200	800
	сзади	1600	до 3200	800
	с двух сторон	1600	до 4000	800
задняя	--	1800	до 3200	800

© Siemens AG 2015

Главная сборная шина вверху

Данные приведены для нормальных условий эксплуатации при установке в закрытом помещении согласно IEC 61439-1, в частности для температуры окружающей среды 35°C (среднее значение более 24 ч).

При отклонении от условий эксплуатации необходимо учитывать поправочные коэффициенты в соответствии с указаниями главы «Планирование и проектирование»

Кол-во проводов	Размеры	Номинальный ток I_n при 35 °C температуры окружающей среды и мощности потерь 500 Вт на каждую ячейку					
		глуб. яч. 400мм		глуб. яч. 600мм		глуб. яч. 800мм	
	мм	IP ≤ IP41	IP55	IP ≤ IP41	IP55	IP ≤ IP41	IP55
2 	20 × 10	1190	965	1190	965	1190	965
	30 × 10	1630	1310	1630	1310	1630	1310
4 	20 × 10	1920	1480	1920	1540	1930	1650
	30 × 10	2470	1870	2490	1950	2510	2110
	40 × 10	3010	2250	3040	2350	3100	2560
	50 × 10	3270	2450	3320	2570	3410	2820
2 × 4 	20 × 10	--	--	--	--	3700	3000
	30 × 10					4660	3680

Главная сборная шина сзади

Данные приведены для нормальных условий эксплуатации при установке в закрытом помещении согласно IEC 61439-1, в частности для температуры окружающей среды 35°C (среднее значение более 24 ч).

При отклонении от условий эксплуатации необходимо учитывать поправочные коэффициенты в соответствии с указаниями главы «Планирование и проектирование»

Кол-во проводов	Размеры	Номинальный ток I_n при 35 °C температуры окружающей среды и мощности потерь 500 Вт на каждую ячейку глубиной 800 мм	
	мм	IP ≤ IP41	IP55
2 	20 × 10	1190	965
	30 × 10	1630	1310
4 	20 × 10	1930	1650
	30 × 10	2510	2110
	40 × 10	3100	2560
	50 × 10	3410	2820

Расчет сечения шин PE по току короткого замыкания

Указанные сечения провода шины PE прошли типовые испытания по IEC 61439-1. Согласно IEC 61439-1 допускается сечение провода шины PE, составляющее 25% от сечения внешнего провода.

Кол-во проводов	Размеры	Номинальный ток короткого замыкания I_{cw} (ток 1-секундного короткого замыкания, действующее значение)
	мм	кА
2 	20 × 5	65
	30 × 5	85
	40 × 5	100
	30 × 10	100

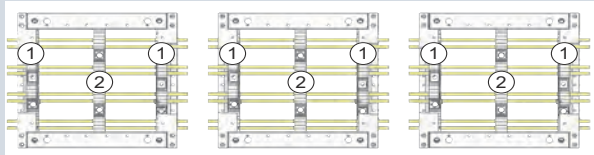
© Siemens AG 2015

Количество элементов жесткости в зависимости от значений тока короткого замыкания

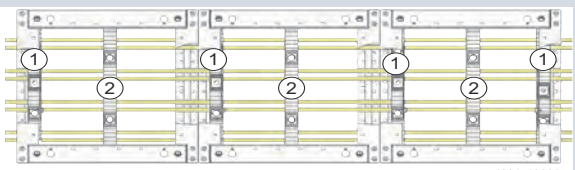
- Количество элементов жесткости зависит от величины тока короткого замыкания и ширины каркаса.
- Расчет расстояний см. в Справочнике SIVACON S4.

Сечение шины		Ширина ячейки	Кол-во элементов жесткости в зависимости от I_{pk}, I_{cw} и ширины ячейки					
Кол-во проводов	Размеры мм	мм	I_{cw} = 25 кА I_{pk} = 52,5 кА	I_{cw} = 35 кА I_{pk} = 73,5 кА	I_{cw} = 50 кА I_{pk} = 105 кА	I_{cw} = 65 кА I_{pk} = 143 кА	I_{cw} = 85 кА I_{pk} = 187 кА	I_{cw} = 100 кА I_{pk} = 220 кА
2	20 × 10	350	0	0	--	--	--	--
		400	0	0				
		600	0	0				
		800	1	1				
		850	1	1				
		1000	1	1				
		1200	2	2				
	30 × 10	350	--	0	0			
		400		0	0			
		600		0	1			
		800		1	1			
		850		1	1			
		1000		1	2			
		1200		2	2			
4	20 × 10	350		0	0	0		
		400		0	0	0		
		600		0	0	1		
		800		1	1	2		
		850		1	1	2		
		1000		2	2	3		
		1200		2	2	3		
	30 × 10	350		0	0	0	0	
		400		0	0	0	0	
		600		0	0	1	1	
		800		1	1	2	2	
		850		1	1	2	2	
		1000		2	2	3	3	
		1200		2	2	3	3	
	40 × 10	350		--	0	0	0	0
		400			0	0	0	0
		600			0	0	1	1
		800			1	1	2	2
		850			1	1	2	2
		1000			1	1	3	3
		1200			2	2	3	4
	50 × 10	350			0	0	0	0
		400			0	0	0	0
		600			0	0	1	1
		800			1	1	2	2
		850			1	1	2	2
		1000			1	1	3	3
		1200			2	2	3	4
2 × 4[1)]	20 × 10	350			--	0	0	0
		400				0	0	0
		600				1	1	1
		800				2	2	2
		850				2	2	2
		1000				3	3	3
		1200				4	4	4
	30 × 10	350				0	0	0
		400				0	0	0
		600				1	1	1
		800				2	2	2
		850				2	2	2
		1000				3	3	3
		1200				4	4	4

[1)] Указано количество элементов жесткости на каждую систему главных сборных шин. Так как система сборных шин 3700 A и 4000 A состоит из двух систем, количество элементов жесткости следует заказывать один раз для каждой системы.



Односекционная транспортная единица



Многосекционная транспортная единица

(1) Держатель главной сборной шины

(2) Элемент жесткости

© Siemens AG 2015

Характеристики

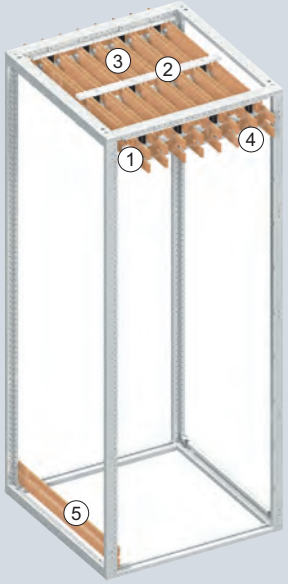
- Совместимые профили сборных шин



20 × 10
30 × 10
40 × 10
50 × 10

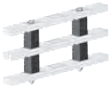
Проектирование

Количество необходимых элементов жесткости 2 зависит от ширины каркаса и пропускной способности по номинальному кратковременному току .



1. Держатель сборной шины
2. Элемент жесткости
3. Комплект соединительных шин
4. Соединительная накладка главной сборной шины
5. Шина PE

Данные для выбора и оформления заказа

	Модель	Сечение провода мм × мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
Главная сборная шина сверху				
	**1 Держатель сборной шины** • до 3200 A • с привязкой к каркасу для шины PE • 1 комплект = 2 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA04**	1 шт
	**Держатель сборной шины** > 3200 A • с привязкой к каркасу для шины PE • 1 комплект = 2 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA60**	1 шт
	**2 Элемент жесткости**	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA37**	1 шт
	**3 Комплект соединительных шин** • для двойной системы главной сборной шины • без стандартных деталей	--	**8PQ4000-0BA62**	1 шт
	**4 Соединительные накладки** • для L1, L2, L3, N или PEN • 1 комплект = 4 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA53** **8PQ4000-0BA54** **8PQ4000-0BA56** **8PQ4000-0BA57**	1 шт 1 шт 1 шт 1 шт
	**Заземление каркаса PEN** • для заземления каркаса в системах PEN • на один каркас по одному заземлению • без стандартных деталей • 1 упаковка = 10 штук	--	**8PQ4000-0BA12**	1 шт
	**Оборудование защиты от аварийной дуги** • Блок защиты от аварийной дуги необходим при продолжительности горения дуги от 100 мс до 300 мс. • Заказывается по одному блоку на каждую боковую стенку. • 1 комплект = 2 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ9400-0BA21**	1/2 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количеству.

© Siemens AG 2015

Главная сборная шина

Главная сборная шина снизу

Характеристики

- Совместимые профили сборной шины

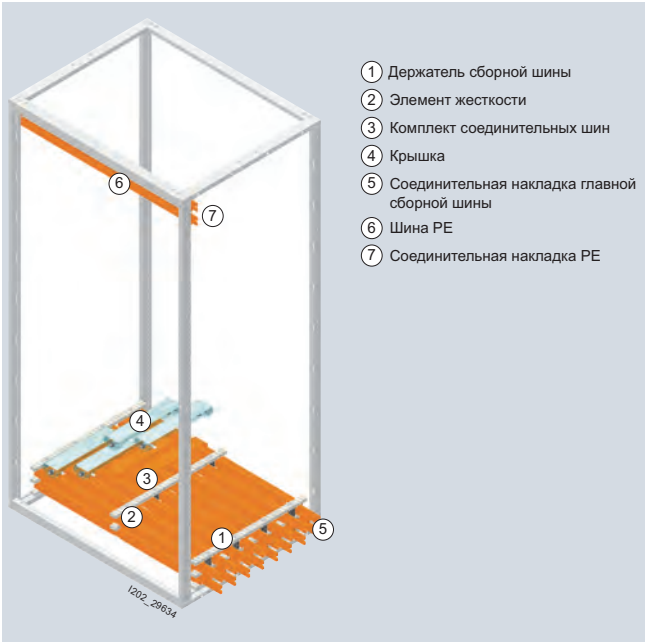


20 × 10
30 × 10
40 × 10
50 × 10

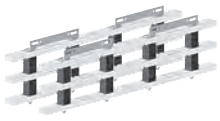
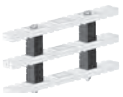
- Номинальная сила тока 3200 A

Проектирование

- Главная сборная шина снизу требует как минимум формы 2b
- Количество необходимых элементов жесткости 2 зависит от ширины каркаса и пропускной способности по номинальному кратковременному току.

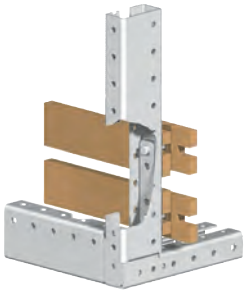
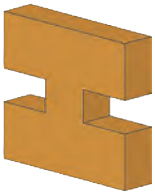


Данные для выбора и оформления заказа

	Модель	Сечение провода мм × мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
Главная сборная шина снизу				
	1**Держатель сборной шины** • до 3200 A • С привязкой к каркасу для шины PE • 1 комплект = 2 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA04**	1 шт
	**Держатель сборной шины** • > 3200 A • С привязкой к каркасу для шины PE • 1 комплект = 2 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA60**	1 шт
	2 **Элемент жесткости**	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA37**	1 шт
	3 **Комплект соединительных шин** • Для держателя главной сборной шины >3200 • Без стандартных деталей	--	**8PQ4000-0BA62**	1 шт
	4 **Крышка** • Для комплекта соединительных шин • На один провод по одной крышке	--	**8PQ4000-1BA25**	1 шт
	5 **Соединительные накладки** • Для L1, L2, L3, N или PEN • 1 комплект = 4 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA53** **8PQ4000-0BA54** **8PQ4000-0BA56** **8PQ4000-0BA57**	1 шт 1 шт 1 шт 1 шт
	**Заземление каркаса PEN** • Для заземления каркаса в системах PEN • На один каркас по одному заземлению • Без стандартных деталей • 1 упаковка = 10 штук	--	**8PQ4000-0BA12**	1 шт
	**Дуговая защита** • Необходимо для времени грения световой дуги 100-300 мс. • Одна шт. на каждую боковую стенку • 1 комплект = 2 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ9400-0BA21**	1/2 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количеству.

© Siemens AG 2015

	Модель	Сечение провода мм × мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
Шина PE				
	**Привязка каркаса** 1 Упаковка= 6 штук Примечание Элемент привязки шины PE входит в монтажный блок держателя главной сборной шины.	--	**8PQ4000-0BA82**	1 шт
	**Соединит. накладки** • 1 комплект = 2 штуки	20 × 5 30 × 5 30 × 10	**8PQ4000-0BA52**	1 шт
		40 × 5 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA67**	1 шт
	**Держатель заизолирован для N/PEN/PE, вертикально установлен в месте присоединения кабеля** 1 комплект = 4 штуки		**8PQ4000-0BA11**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количеству.

© Siemens AG 2015

Главная сборная шина

Характеристики

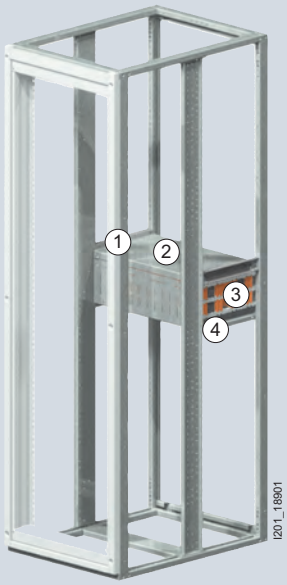
- Совместимые профили сборной шины



20 × 10
30 × 10
40 × 10
50 × 10

Проектирование

Количество необходимых элементов жесткости 2 зависит от ширины каркаса и пропускной способности по наминальному кратковременному току.



1 Держатель сборной шины
2 Элемент жесткости
3 Соединительные накладки
4 Траверса

	Модель	Сечение провода мм × мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
Главная сборная шина сзади				
	**1 Держатель сборной шины** • до 3200 A • с привязкой каркаса для шины PE • 1 комплект= 2 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA04**	1 шт
	**2 Элемент жесткости** горизонтальное положение шины	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA37**	1 шт
	**3 Соединительные накладки** • для L1, L2, L3, N или PEN • 1 комплект= 4 штуки	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	**8PQ4000-0BA53** **8PQ4000-0BA54** **8PQ4000-0BA56** **8PQ4000-0BA57**	1 шт 1 шт 1 шт 1 шт
	**4 Траверса** • Глубина 400 мм • для монтажадержателя сборной шины • 1 комплект= 2 траверсы	--	**8PQ3000-0BA10**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количеству.

© Siemens AG 2015

Обзор

Номинальный ток каскадной системы вертикальных шин

Пропускная способность по номинальному кратковременному току системы вертикальных шин определяется количеством проводов, сечением, профилем шин и количеством держателей. Данные приведены для нормальных условий эксплуатации при установке в закрытом помещении согласно IEC 61439-2, в частности для температуры окружающей среды 35 °C (среднее значение более 24 ч). При отклонении от условий эксплуатации необходимо учитывать поправочные коэффициенты в соответствии с руководством по проектированию.

Кол-во проводов	Размеры	Номинальный ток при температуре окружающей среды 35 °		Кол-во держателей на одну ячейку и систему		
	мм	IP £ IP41	IP55	I_{cw} = 25 кА I_{pk} = 52,5 кА	I_{cw} = 35 кА I_{pk} = 73,5 кА	I_{cw} = 50 кА I_{pk} = 105 кА
1	30 × 10	910	830	4	4	--
	40 × 10	1100	980	4	4	--
2	30 × 10	1520	1330	4	4	4
	40 × 10	1640	1330	4	4	4
2 × 2	30 × 10	3040	2660	--	--	2 × 4
	40 × 10	3280	2660	--	--	2 × 4
Профильная шина	30 × 30	1280	1060	2	3	4
	40 × 30	1510	1210	2	3	4
2 × Профильная шина	30 × 30	2560	2120	--	--	2 × 4
	40 × 30	3020	2420	--	--	2 × 4

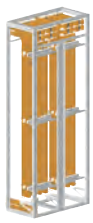
© Siemens AG 2015

Вертикальная сборная шина

Номинальный ток бескаскадной системы вертикальных шин

Пропускная способность по номинальному кратковременному току бескаскадной системы вертикальных шин определяется количеством проводов, сечением и количеством элементов жесткости.

Данные приведены для нормальных условий эксплуатации при установке в закрытом помещении согласно IEC 60439-2, в частности для температуры окружающей среды 35 °C (среднее значение более 24 ч). При отклонении от условий эксплуатации необходимо учитывать поправочные коэффициенты в соответствии с руководством по проектированию.

Кол-во проводов	Размеры	Номинальный ток при температуре окружающей среды 35 °		Кол-во держателей на одну ячейку и систему					
				I_{cw} = 25 кА I_{pk} = 52 кА	I_{cw} = 35 кА I_{pk} = 73 кА	I_{cw} = 50 кА I_{pk} = 105 кА	I_{cw} = 65 кА I_{pk} = 143 кА	I_{cw} = 85 кА I_{pk} = 187 кА	I_{cw} = 100 кА I_{pk} = 220 кА
	мм	IP £ IP41	IP55						
2 	20 × 10	1010	830	2	2	--	--	--	--
	30 × 10	1360	1110	2	2	3	--	--	--
4 	20 × 10	1570	1260	2	2	3	4	--	--
	30 × 10	1930	1580	2	2	3	4	4	--
	40 × 10	2300	1880	2	2	2	2	4	4
	50 × 10	2490	2030	2	2	2	2	4	4
2 × 4 	20 × 10	3140	2520	2	2	3	4	--	--
	30 × 10	3860	3160	2	2	3	4	4	--
	40 × 10	4600	3760	2	2	2	2	4	4
	50 × 10	4980	4060	2	2	2	2	4	4

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

Каскадная система

Характеристики

- Для монтажа к главной сборной шине вверху
- Совместимые профили сборной шины



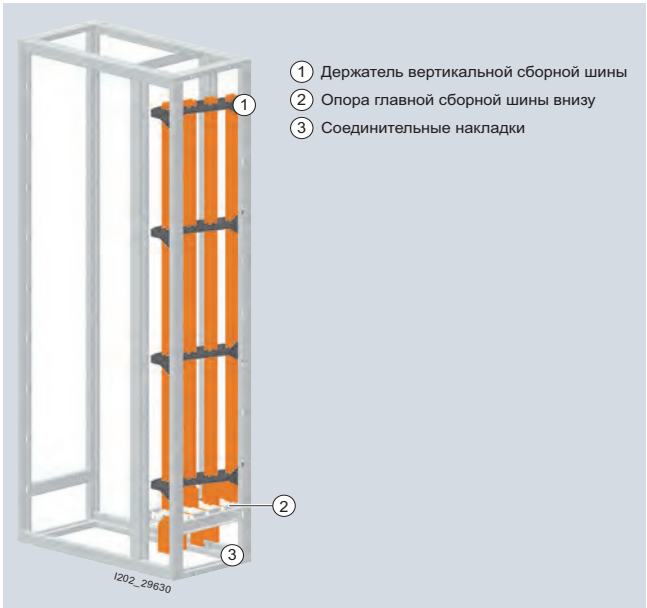
30 × 30
40 × 30



30 × 10
40 × 10

Проектирование

- Количество необходимых элементов жесткости 1 зависит от пропускной способности по номинальному кратковременному току.



① Держатель вертикальной сборной шины
② Опора главной сборной шины внизу
③ Соединительные накладки

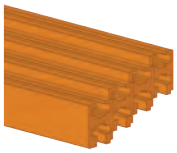
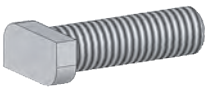
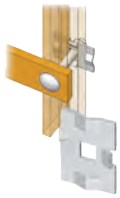
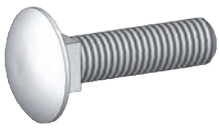
Встраиваемые блоки

	Модель				№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
Каскадная система						
	**1 Держатель сборной шины**					
	Ширина монтажной поверхности мм	Габаритные размеры шины мм × мм				
	200	30 × 30	Профильная шина		**8PQ4000-0BA32**	1 шт
		30 × 10	Полосовая медь			
		40 × 30	Профильная шина		**8PQ4000-0BA63**	1 шт
		40 × 10	Полосовая медь			
	**2 Медная опора** • Для главной сборной шины внизу				**8PQ4000-1BA23**	1 шт
	**3 Соединительные накладки** • 1 комплект = 4 штуки • Без болтов, упругих зажимных шайб и гаек					
	Габаритные размеры шины мм × мм	Положение Полевой шины	Главная сборная	Глубина каркаса мм		
	30 × 30 30 × 10	справа	впереди	400	**8PQ4000-0BA45**	1 шт
				600, 800	**8PQ4000-0BA46**	1 шт
			сзади	800	**8PQ4000-0BA50**	1 шт
		слева	впереди	400	**8PQ4000-0BA73**	1 шт
				600, 800	**8PQ4000-0BA72**	1 шт
			сзади	800	**8PQ4000-0BA70**	1 шт
	40 × 30 40 × 10	справа	впереди	400	**8PQ4000-0BA47**	1 шт
				600, 800	**8PQ4000-0BA48**	1 шт
			сзади	800	**8PQ4000-0BA51**	1 шт
		слева	впереди	400	**8PQ4000-0BA75**	1 шт
				600, 800	**8PQ4000-0BA48**	1 шт
			сзади	800	**8PQ4000-0BA71**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количеству.

© Siemens AG 2015

Вертикальная сборная шина

	Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	**Профильная шина** • 1 комплект = 4 штуки			
	Габаритные размеры шины мм × мм	Длина мм		
	30 × 30	1610	**8PQ4000-0BA27**	1 шт
	40 × 30		**8PQ4000-0BA26**	1 шт
	**Болт с прямоугольной головкой** • Подходит для профильной шины • 1 упаковка = 100 штук			
	Внешний диаметр × Длина в мм			
	M10 × 25		**8PQ9500-0BA01**	1 шт
	M10 × 35		**8PQ9500-0BA02**	1 шт
	**Скоба для крепления шин** • Подходит при использовании медных полос • Для болтов M10 • 1 упаковка = 20 штуки		**8PQ9400-0BA02**	1 шт
	**Болт с плоской круглой головкой** • Подходит для скобы для крепления шин • 1 упаковка = 50 штук			
	Внешний диаметр × Длина в мм			
	M10 × 35		**8PQ9500-0BA14**	1 шт
	M10 × 45		**8PQ9500-0BA16**	1 шт
	M10 × 55		**8PQ9500-1BA36**	1 шт
	M10 × 65		**8PQ9500-1BA25**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количеству.

© Siemens AG 2015

Характеристики

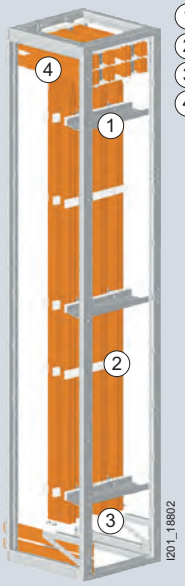
- Для монтажатктглавной сборной шине вверху
- совместимые профили сборных шин



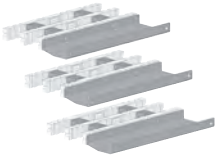
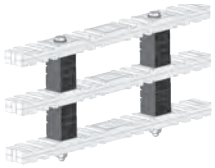
20 × 10
30 × 10
40 × 10
50 × 10

Проектирование

Количество необходимых элементов жесткости 2 зависит от пропускной способности по номинальному кратковременному току.



1 Держатель полевой сборной шины
2 Элемент жесткости
3 Опора
4 Соединительные накладки

	Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
Бескаскадная система					
	**1 Держатель сборной шины** 1 комплект= 3 штуки				
	Ширина монтажной поверхности мм	Габ. размеры шины мм × мм			
	200	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	Полосовая медь	**8PQ4000-0BA77**	1 шт
	400	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	Полосовая медь	**8PQ4000-0BA31**	1 шт
	**2 Элемент жесткости**				
	Ширина монтажной поверхности мм	Габ. размеры шины мм × мм			
	--	20 × 10 30 × 10 40 × 10 50 × 10	Полосовая медь	**8PQ4000-0BA37**	1 шт
	**3 Опора**				
	Ширина монтажной поверхности мм				
	200			**8PQ4000-0BA78**	1 шт
	400			**8PQ4000-0BA61**	1 шт
	**4 Соединительные накладки** • 1 комплект= 4 штук • без болтов, упругих зажимных шайб и гаек				
	Габаритные размеры шины мм × мм	Положение главной сборной шины	Ширина каркаса мм		
	20 × 10 30 × 10	впереди	400 600, 800	**8PQ4000-0BA38** **8PQ4000-0BA40**	1 шт 1 шт
		сзади	800	**8PQ4000-0BA43**	1 шт
	40 × 10 50 × 10	впереди	400 600, 800	**8PQ4000-0BA41** **8PQ4000-0BA42**	1 шт 1 шт
		сзади	800	**8PQ4000-0BA44**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количеству.

© Siemens AG 2015

Обзор

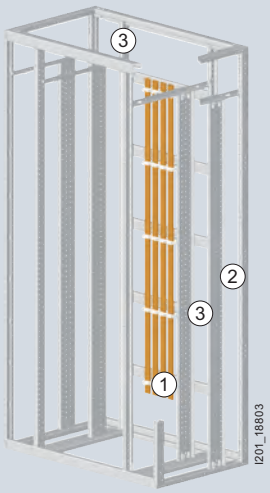
Номинальный ток

Кол-во проводов	Размеры	Номинальный ток	Расстояние между опорами				
			$I_{cc\ eff}$ = 5 кА	$I_{cc\ eff}$ = 10 кА	$I_{cc\ eff}$ = 15 кА	$I_{cc\ eff}$ = 20 кА	$I_{cc\ eff}$ = 25 кА
	мм	A	мм	мм	мм	мм	мм
1	15 × 5	160	600	400	--	--	--
	20 × 5	250	600	600	400	--	--
	30 × 5	400	700	700	450	325	300
	30 × 10	630	600	400	300	250	--

Данные для выбора и оформления заказа

Системы вспомогательных распределительных шин с расстоянием между шинами 50 мм применяются в комбинации с системой соединений SIKclip.

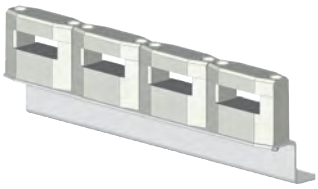
Для систем вспомогательных распределительных шин с расстоянием между шинами 60 мм предлагается широкий выбор адаптеров SIRIUS, компактных силовых выключателей 3VL и комплектующих изделий.



1 Держатель сборной шины бескаскадной сиситемы
2 Траверсы для монтажа внутри каркаса
3 Несущий элемент

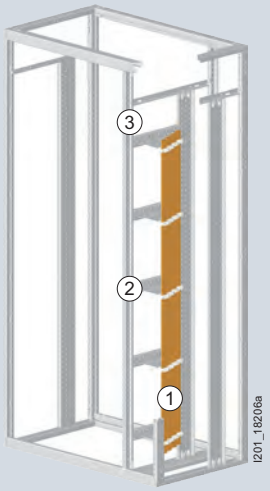
Бескаскадная система вспомогательных распределительных шин

Система вспомогательных распределительных шин с расстоянием между шинами 50 мм

	Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
Бескаскадная система				
	**1 Универсальный держатель сборной шины** • 4-контактный • Прямоугольный профиль • Высота: 200 мм			
	Габаритные размеры шины мм × мм			
	15 × 5 20 × 5 30 × 5		**8GF5762**	1 шт
	30 × 10		**8GF5763**	1 шт
	**2 Траверса** 1 комплект = 2 штуки			
	при ширине каркаса в мм	длина траверс в мм		
	350	300	**8PQ3000-0BA12**	1 шт
	400	350	**8PQ3000-0BA71**	1 шт
	600	550	**8PQ3000-0BA72**	1 шт
	800	750	**8PQ3000-0BA84**	1/2 шт
	850	800	**8PQ3000-0BA85**	1/2 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количеству.

© Siemens AG 2015



1 Держатель сборный шины бескаскадной системы
2 Траверсы для монтажа внутри
3 Несущий элемент

Бескаскадная система вспомогательных распределительных шин

Система вспомогательных распределительных шин с расстоянием между шинами 50 мм

	Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
Каскадная система				
	1 **Держатель сборной шины Stab Universal** • 4-контактный • Прямоугольный профиль • Высота:: 200 мм			
	Габаритные размеры шины мм × мм			
	15 × 5 20 × 5 30 × 5		**8GF5760**	1 шт
	30 × 10		**8GF5761**	1 шт
	2 **Траверса** 1 комплект = 2 штуки • Глубина каркаса без несущего элемента			
	Для глубины каркаса в мм	Длина Траверса в мм		
	400	300	**8PQ3000-0BA10**	1 шт
	600	500	**8PQ3000-1BA24**	1/2 шт
	800	700	**8PQ3000-1BA25**	1/2 шт
	• Глубина каркаса с несущим элементом			
	Для глубины каркаса в мм	Длина Траверса в мм		
	600 800	300	**8PQ3000-0BA10**	1 шт
Система 60 мм				
	**Держатель сборной шины** • Расстояние между центрами шин: 60 мм • Габаритные размеры шины (мм × мм): 15 × 5, 20 × 5, 30 × 5, 30 × 10 • Ширина:: 20 мм Размещение: бескаскадное			
	Варианты			
	3-контактный		**8US1923-3AA01**	10 шт
	4-контактный		**8US1923-4AA00**	10 шт
	**Торцевая крышка шинодержателя** Расстояние между центрами шин: 60 мм			
	Варианты			
	3-контактный		**8US1922-1AC00**	10 шт
	4-контактный		**8US1922-1AB00**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количеству.

© Siemens AG 2015

3

Обзор

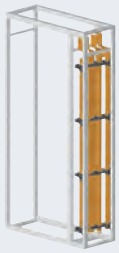
Для надежного соединения медных шин важным является использование стандартных деталей нужного качества и размеров, а также правильной их комбинации и обработки. При наличии множества разнообразных комбинаций медных профилей и в результате стандартных деталей следующая обзорная таблица поможет оформить заказ необходимых стандартных деталей.

Данные для выбора и оформления заказа

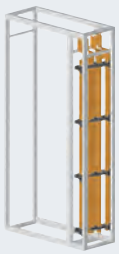
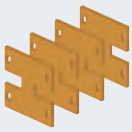
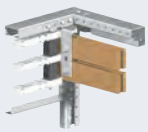
Указанное количество соответствующих стандартных деталей необходимо для соединения шин с четырехполосным расположением.

Правила расчета длины болта для шин других габаритных размеров:

- длина болта с резьбой M8 = сумма комбинированных медных профилей + 15 мм
- длина болтов с резьбой M10, M12 = сумма комбинированных медных профилей + 20 мм

Модель		Профиль	Сечение мм × мм	Кол-во	№ артикула	Описание
Система главных сборных шин с двумя проводами на фазу						
Главная сборная шина	Первая шина каскадная 	Профильная шина	30 × 30 40 × 30	4	8PQ9500-0BA14	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 35
				8	8PQ9500-0BA01	Винт с прямоугольной головкой M10 x 25
				12	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				12	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
		Медная шина	2 × 30 × 10	4	8PQ9500-0BA14	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 35
				8	8PQ9500-1BA36	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 55
				8	8PQ9400-0BA02	Скоба для крепления сборных шин
				12	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				12	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
			2 × 40 × 10	4	8PQ9500-0BA14	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 35
				8	8PQ9500-1BA25	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 65
				8	8PQ9400-0BA02	Скоба для крепления сборных шин
				12	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				12	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
	Полевая шина бескаскадная 	Медная шина	2 × 20 × 10 2 × 40 × 10	12	8PQ9500-0BA14	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 35
				12	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				12	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
			4 × 40 × 10 4 × 50 × 10	8	8PQ9500-0BA14	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 35
				8	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 45
				16	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				16	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
Ячейка-ячейка	L1...3, N (PEN) 	Медная шина	2 × 20 × 10 2 × 30 × 10	8	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 45
				8	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				8	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
PEN-мост	PEN (один на каркас) 	--	--	2	8PQ9500-0BA34	Саморез DIN 7500 - M6 x 10
				1	8PQ9500-0BA14	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратомt DIN 603 - M10 x 35
				1	8PQ9500-0BA60	Упругая зажиная шайба DIN 6796 - 10
				1	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10

© Siemens AG 2015

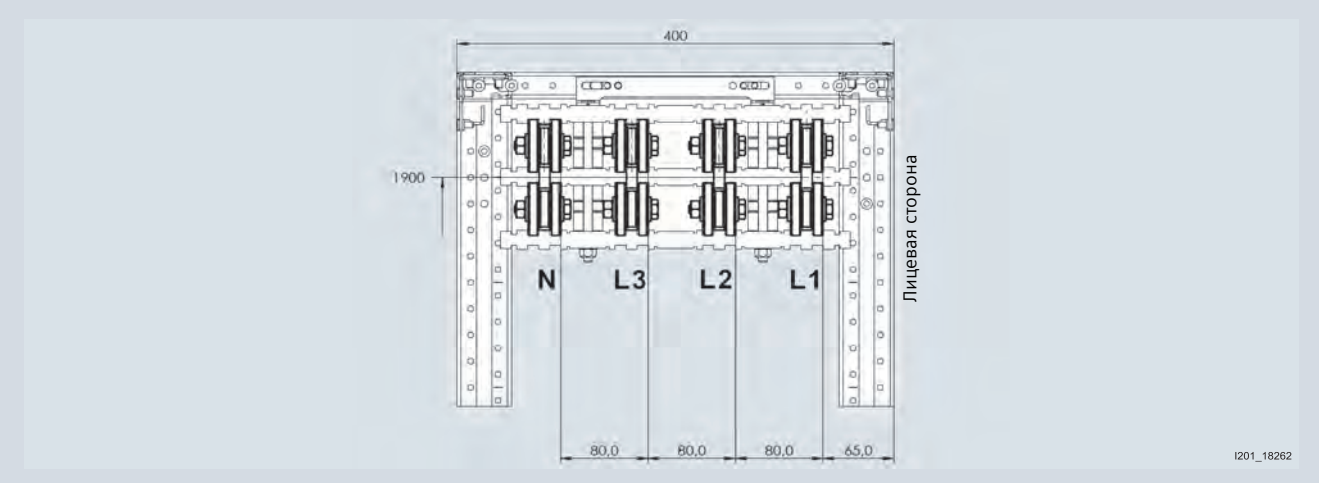
Модель		Профиль	Сечение мм × мм	Кол-во	№ артикула	Описание
Система главных сборных шин с 4-мя проводами на фазу						
Главная сборная шина	Вертикальная шина каскадная 	Профильная шина	30 × 30 40 × 30	4	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 35
				8	8PQ9500-0BA01	Винт с прямоугольной головкой M10 x 25
				8	8PQ9400-0BA02	Скоба для крепления сборных шин
				12	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				12	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
		Медная шина	2 × 30 × 10	4	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 45
				8	8PQ9500-1BA36	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 55
				8	8PQ9400-0BA02	Скоба для крепления сборных шин
				12	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				12	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
			2 × 40 × 10	4	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 35
				8	8PQ9500-1BA25	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 65
				12	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				12	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
	Вертикальная шина бескаскадная 	Медная шина	2 × 20 × 10 2 × 40 × 10	12	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 45
				12	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				12	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
			4 × 40 × 10 4 × 50 × 10	16	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 45
				16	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				16	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
ячейка-ячейка	L1...3, N (PEN) 	Медная шина	4 × 20 × 10 4 × 30 × 10	8	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 45
				8	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				8	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
			4 × 40 × 10 4 × 50 × 10	16	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратом DIN 603 - M10 x 45
				16	8PQ9500-0BA60	Упругая зажимная шайба DIN 6796 - 10
				16	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10
PEN-мост	PEN (один на каркас) 	--	--	2	8PQ9500-0BA34	Саморез DIN 7500 - M6 x 10
				1	8PQ9500-0BA16	Винт с полукруглой низкой головкой с квадратомt DIN 603 - M10 x 45
				1	8PQ9500-0BA60	Упругая зажиная шайба DIN 6796 - 10
				1	8PQ9500-0BA05	Шестигранная гайка ISO 4032 - M10

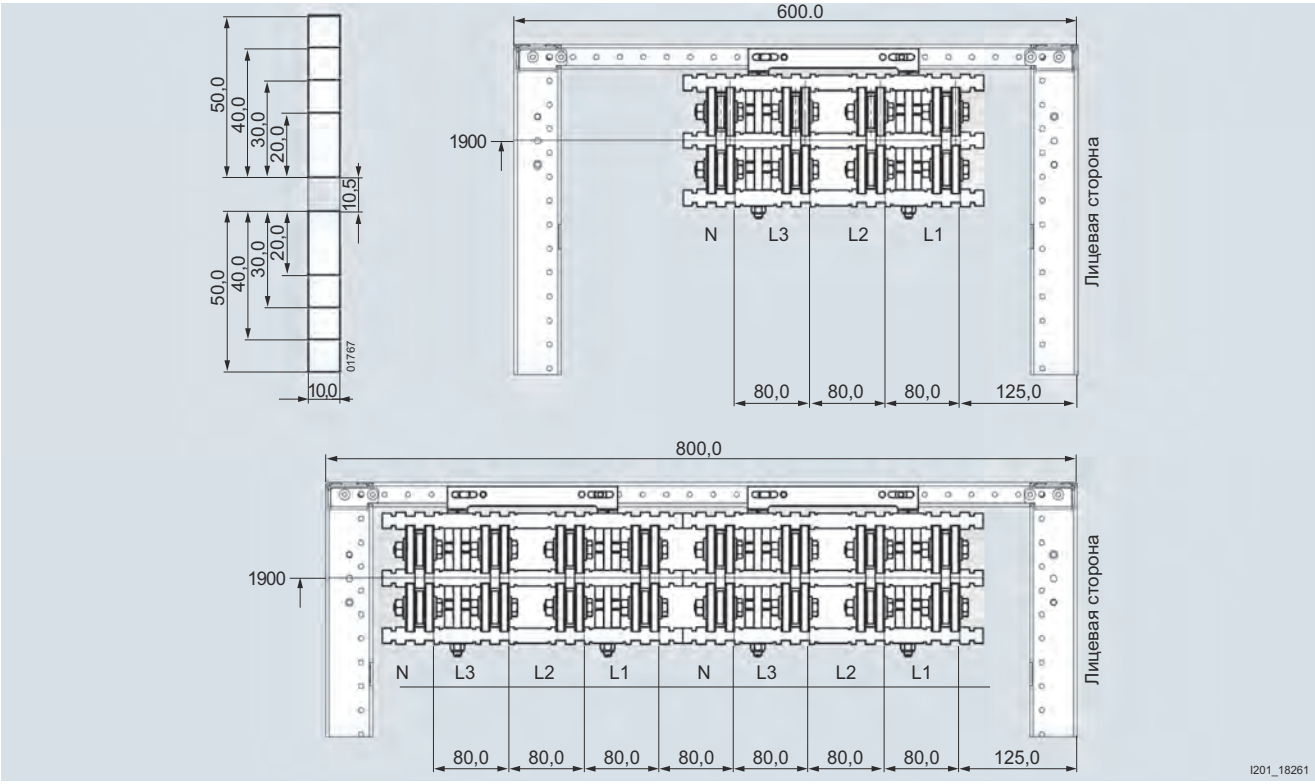
© Siemens AG 2015

3

Обзор

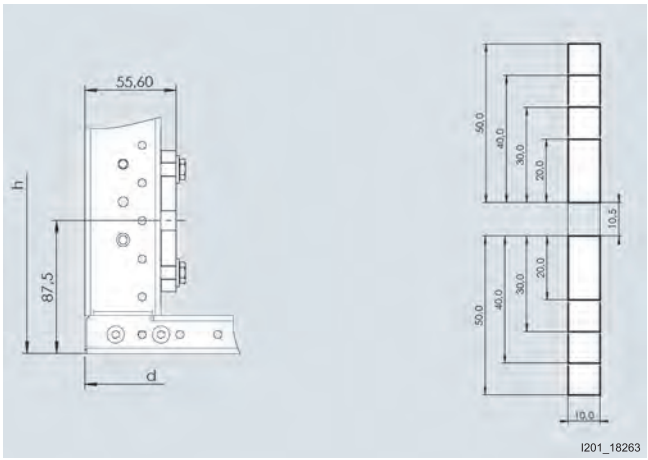
Главная сборная шина вверху



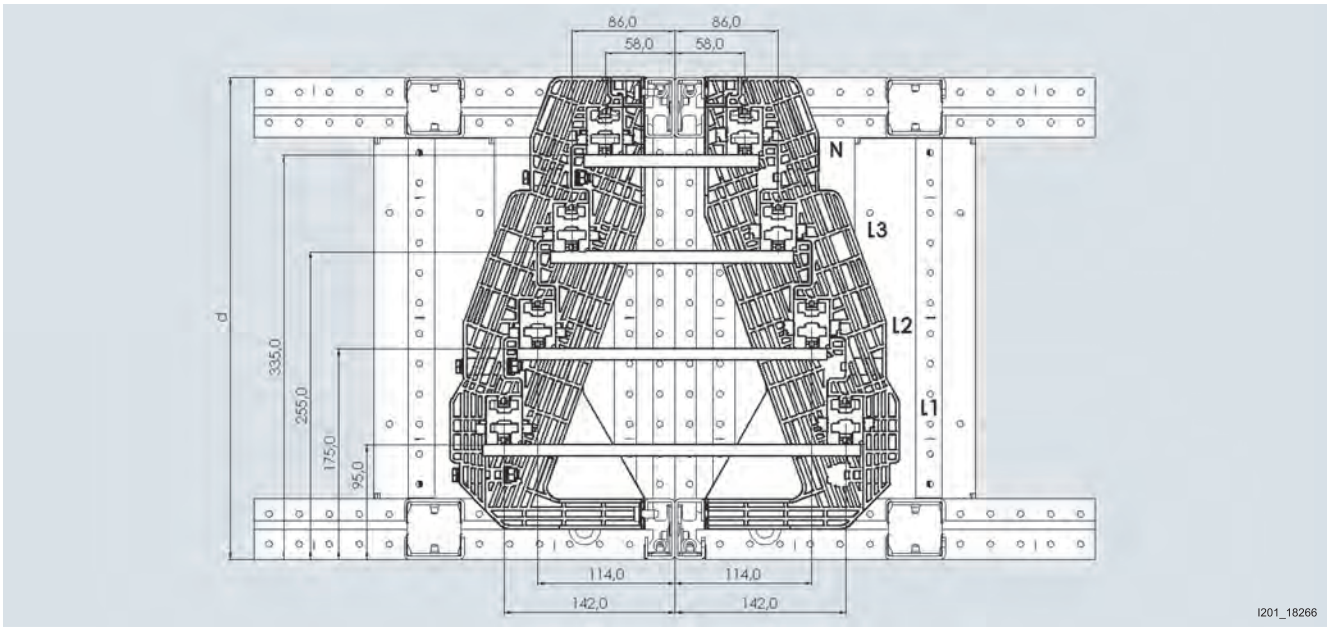


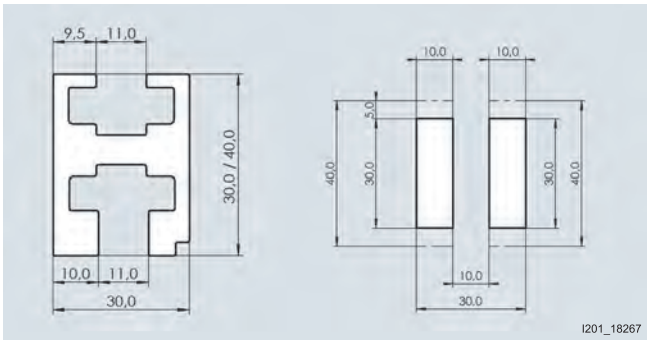
© Siemens AG 2015

Шина PE



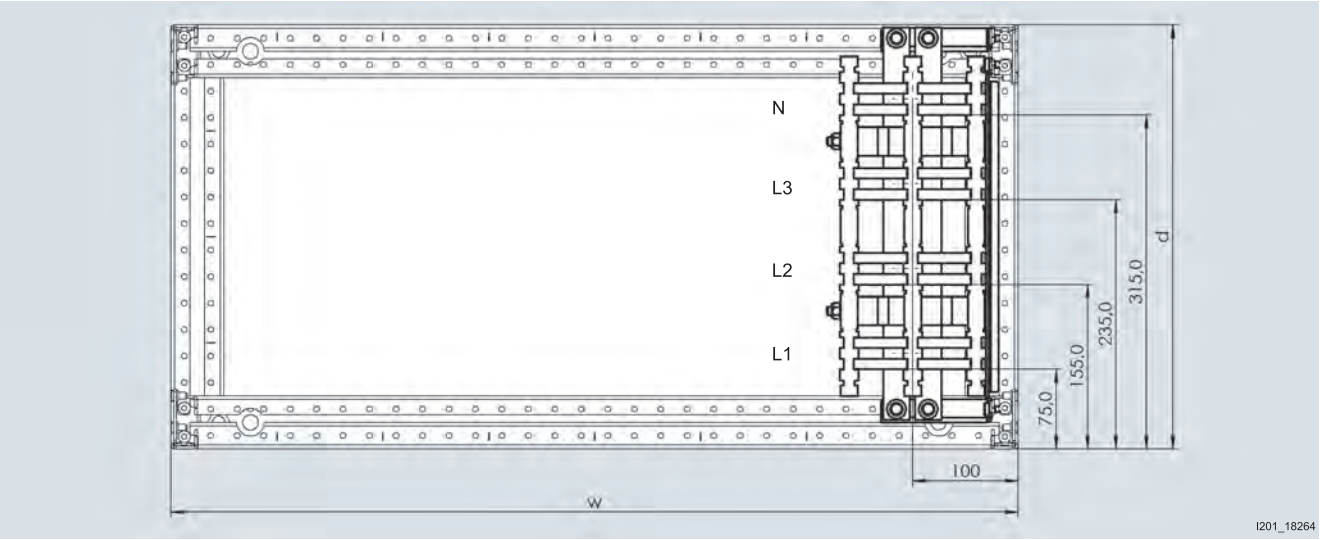
Вертикальная сборная шина с каскадным расположением

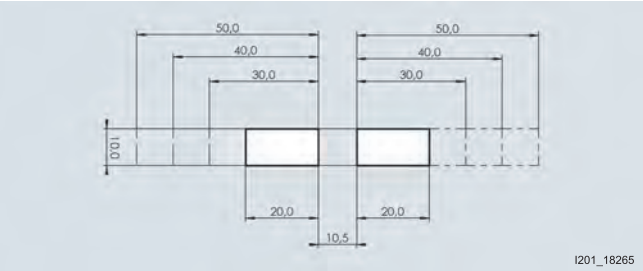




© Siemens AG 2015

Вертикальная сборная шина
с бескаскадным расположением





© Siemens AG 2015

Монтажные комплекты



4/2 **Автоматический выключатель 3WL**

4/12 **Автоматический выключатель 3VL**

4/26 **Автоматический выключатель 3VT**

4/28 **Силовой разъединитель 3K**

4/31 **Силовой разъединитель 3NP1**

4/32 **Разъединитель-предохранитель 3NJ4**

4/35 **Разъединитель-предохранитель 3NJ6**

4/42 **Модульные устройства**

4/41 **Система соединения SIKclip**

4/36 **Встроенные платы**

4/44 **Стойки 19”**

4/45 **Чертежи с размерами**

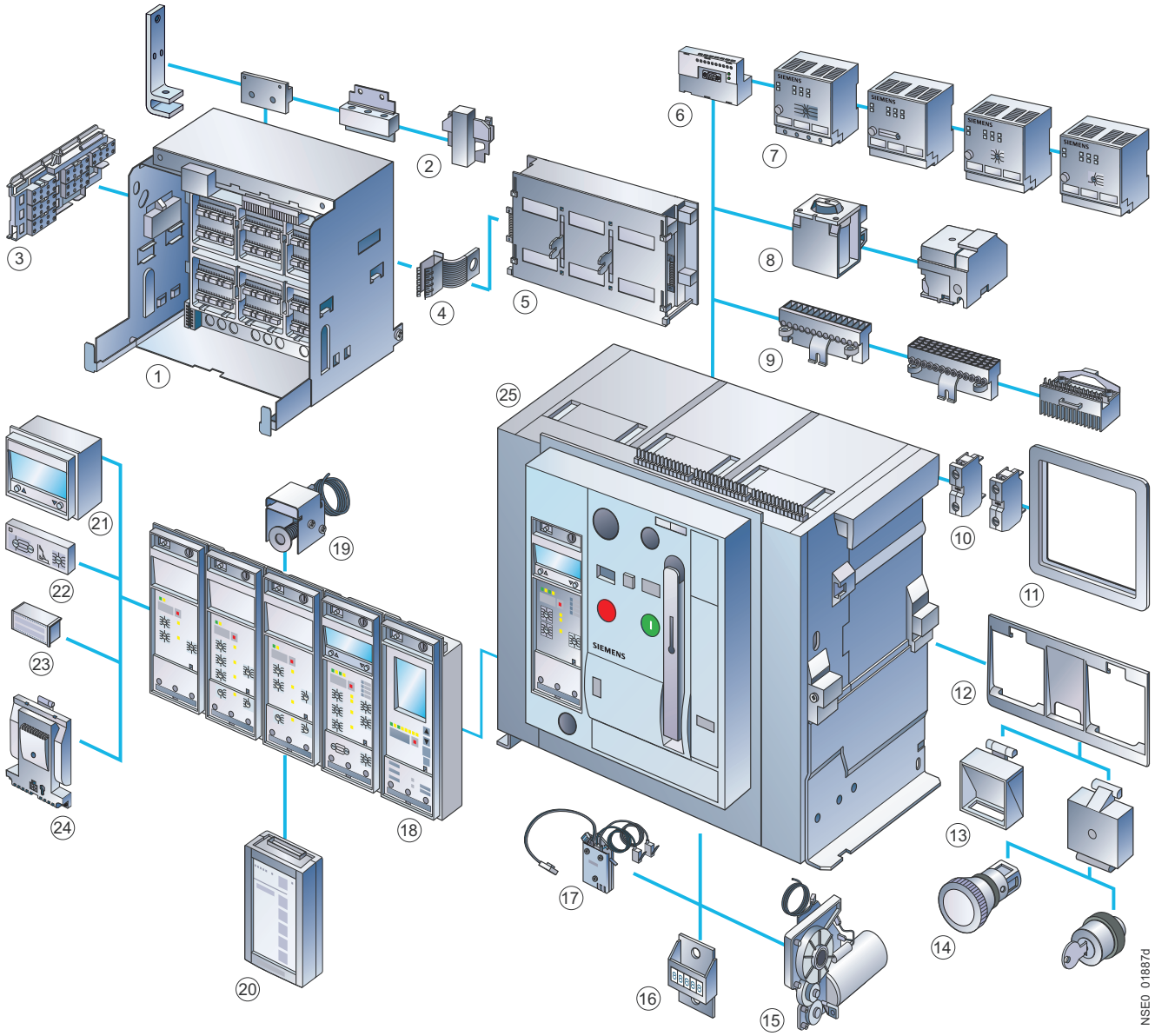
Дополнительные технические данные о продукте:

Портал сервиса и поддержки Siemens:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Дополнительный перечень:
Пример применения;
Загрузки;
Часто задаваемые вопросы;
Справочники;
Графики;
Уведомления о выпуске продукции;
Архив программного обеспечения;
Технические данные;
Сертификат

© Siemens AG 2015

Обзор



1 Вставная рамка
2 Глав.подкл.фронт.фланец,горизонт-но,вертик-но
3 Позиционный выключатель
4 Заземляющий контакт, опережающий
5 Затвор
6 Модуль COM15 PROFIBUS или COM16 MODBUS
7 Внешние **Cubicle** BUS
8 Включающий магнит, вспомогательный расцепитель
9 Система вспомогательных проводов
10 Вспомогательный блок переключателей
11 Уплотняющая рама двери
12 Набор блокировок для механического устр-ва ВКЛ/ВЫКЛ
13 Прозрачная вставка, функциональная вставка
14 Кнопочный выключатель авар.останова, приведение в действие ключа
15 Привод двигателя
16 Счетчик коммутационных циклов
17 Датчик положения выключателей(BSS)
18 Защитное устр-во с носителем приборов, расцепитель макс.тока (ETU)
19 Магнит дистанционного сброса
20 Адаптер обработки данных выключателей (BDA Plus)
21 Четырехстрочный дисплей
22 Модуль защиты от замыкания на землю
23 Модуль номинального тока
24 Измерительный модуль
25 Автоматический выключатель

© Siemens AG 2015

Типоразмер		I		II		
Тип		**3WL11**		**3WL12**		
Класс разрывной мощности		**N**	**S**	**N**	**S**	**H**
Номинальный ток отключения						
Ном. рабочее напряжение U_e до AC 415 В						
I_{cu}	кА	55	66	66	80	100
I_{cs}	кА	55	66	66	80	100
I_{cm}	кА	121	145	145	176	220
Ном. рабочее напряжение U_e до AC 500 В						
I_{cu}	кА	55	66	66	80	100
I_{cs}	кА	55	66	66	80	100
I_{cm}	кА	121	145	145	176	220
Ном. рабочее напряжение U_e до AC 690 В						
I_{cu}	кА	42	50	50	75	85
I_{cs}	кА	42	50	50	75	85
I_{cm}	кА	88	105	105	165	187
Ном. рабочее напряжение U_e до AC 1000 В/1150 В						
I_{cu}	кА	--	--	--	--	50
I_{cs}	кА	--	--	--	--	50
I_{cm}	кА	--	--	--	--	105
Номинальная отключающая способность по кратковременному току I_{cw} автоматических выключателей[3]						
0,5 s	кА	55	66	66	80	100
1 s	кА	42	50	55	66	80
2 s	кА	29,5	35	39	46	65[1]/70[2]
3 s	кА	24	29	32	44	50[1]/65[2]
Допустимый ток отключения I_{cc} автоматических выключателей						
до AC 500 В	кА	55	66	66	80	100
до AC 690 В	кА	42	50	50	75	85
до AC 1000 V/1150 В	кА	--	--	--	--	50[4]

[1] Типоразмер II с $I_{n\ макс.} \leq 2500$ А

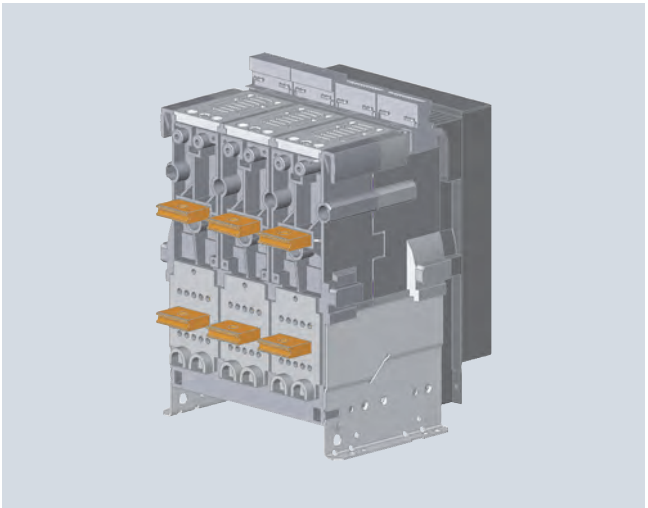
[2] Типоразмер II с $I_{n\ макс.} = 3200$ А и $I_{n\ макс.} = 4000$ А.

[3] При ном. напряжении ≥ 690 В значение *I*cw силового выключателя может быть не больше значения *I*cu или *I*cs при 690 В..

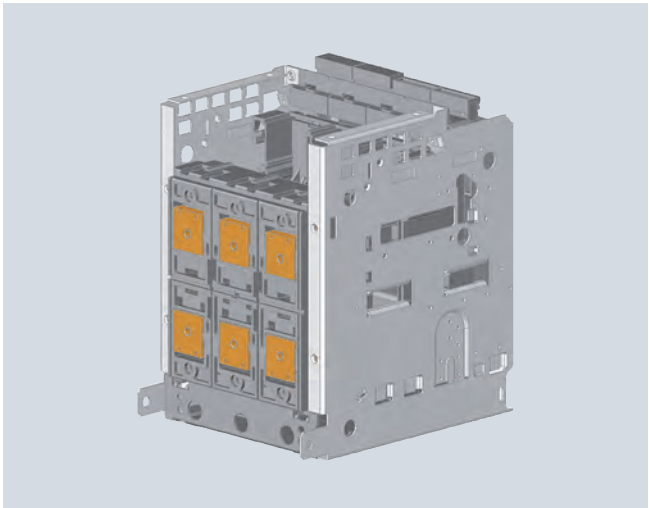
[4] Ном. рабочее напряжение *U*e = 1150 В.

Типоразмер		I			II						
Тип		до 3WL11 10	3WL11 12	3WL11 16	3WL12 08	3WL12 10	3WL12 12	3WL12 16	3WL12 20	3WL12 25	3WL12 32
Мин. сечение главного провода	шт.	1	2	2	1	1	2	2	3	2	3
Шины, медь	мм^2	60 × 10	40 × 10	50 × 10	50 × 10	60 × 10	40 × 10	50 × 10	50 × 10	100 × 10	100 × 10
Неизолир. или окраш., черный											

Дополнительную информацию Вы найдете в технической документации к автоматическим выключателям 3WL.



Автоматический выключатель 3WL с горизонтальными подключениями для жесткого соединения



Автоматический выключатель 3WL с фланцевыми подключениями для1 компоновки на основе сменных модулей

© Siemens AG 2015

Автоматический выключатель 3WL

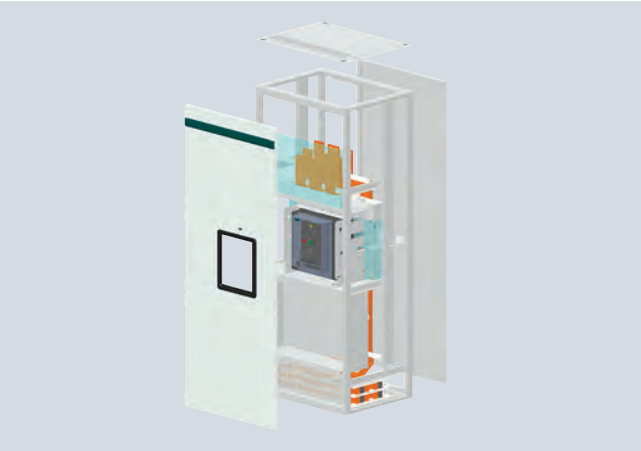
Поля питания

Главная сборная шина вверху



Размер	I_n	Расчетный ток I_n с вентиляцией в А							Расчетный ток I_n без вентиляции в А						
		20 °C	**25 °C**	**30 °C**	**35 °C**	**40 °C**	**45 °C**	**50 °C**	**20 °C**	**25 °C**	**30 °C**	**35 °C**	**40 °C**	**45 °C**	**50 °C**
I	1600	1600	1600	1590	**1550**	1510	1460	1420	1370	1340	1310	**1270**	1240	1200	1170
	2000	2000	2000	1990	**1940**	1890	1830	1780	1720	1680	1640	**1590**	1550	1510	1460
II	2000	2000	2000	2000	**2000**	2000	2000	2000	1960	1920	1870	**1820**	1780	1730	1670
	3200	2850	2790	2720	**2650**	2580	2510	2430	2260	2210	2160	**2100**	2050	1990	1930
III	4000	4000	4000	4000	**4000**	3950	3870	3780	3230	3150	3080	**3000**	2920	2840	2750

Главная сборная шина внизу



Размер	I_n	Расчетный ток I_n с вентиляцией в А							Расчетный ток I_n без вентиляции в А						
		20 °C	**25 °C**	**30 °C**	**35 °C**	**40 °C**	**45 °C**	**50 °C**	**20 °C**	**25 °C**	**30 °C**	**35 °C**	**40 °C**	**45 °C**	**50 °C**
I	1600	1540	1500	1470	**1430**	1390	1350	1310	1390	1350	1320	**1290**	1240	1190	1140
	2000	1930	1880	1840	**1790**	1740	1690	1640	1710	1670	1630	**1590**	1530	1470	1410
II	2000	2000	2000	2000	**2000**	1990	1920	1830	2000	1950	1880	**1820**	1750	1680	1610
	3200	2710	2640	2570	**2490**	2400	2300	2200	2320	2250	2180	**2100**	2030	1950	1860

© Siemens AG 2015

Главная сборная шина вверху

Характеристики

- Комбинация 3/4-контактных встраиваемых блоков
- Включая чертежи медных деталей

Проектирование

- Рекомендуется разделение 4b



Данные для выбора и оформления заказа

Модель			№ артикула	№ артикула	№ артикула
1 Дверь верхнего отдела					
Размер	Ширина мм	Высота мм	**Дверь верхнего отдела**	**Оснащение IP55**	
I	600	675	**8PQ2067-6BA01**	**8PQ2067-6BA02**	
II	800	675	**8PQ2067-8BA01**	**8PQ2067-8BA02**	
III	1000	675	**8PQ2067-1BA01**	**8PQ2067-1BA02**	
2 Модульная дверь • Изолирующая рама двери 3WL9111-0AP01-0AA0, подходит для IP4X • Защитная крышка 3WL9111-0AP02-0AA0, подходит для IP55					
Размер	Ширина мм	Высота мм	**Секционная дверь IP4X**	**Секционная дверь IP55**	**Оснащение IP55**
I	600	550	**8PQ2055-6BA16**	**8PQ2055-6BA17**	**8PQ2055-6BA06**
II	800	550	**8PQ2055-8BA08**	**8PQ2055-8BA10**	**8PQ2055-8BA06**
III	1000	550	**8PQ2055-1BA03**	**8PQ2055-1BA04**	**8PQ2055-1BA06**
3 Дверь нижнего отдела					
Размер	Ширина мм	Высота мм	**Дверь нижнего отдела**	**Оснащение IP55**	
I	600	750	**8PQ2075-6BA01**	**8PQ2075-6BA03**	
II	800	750	**8PQ2075-8BA01**	**8PQ2075-8BA03**	
III	1000	750	**8PQ2075-1BA01**	**8PQ2075-1BA02**	

© Siemens AG 2015

Монтажные комплекты

Автоматический выключатель 3WL

Модель			№ артикула
4 Несущий элемент агрегатов			

Размер	Ширина мм	Высота мм	**Несущий элемент агрегатов**
I	600	550	**8PQ6000-5BA26**
II	800	550	**8PQ6000-5BA24**
III	1000	550	**8PQ6000-5BA23**

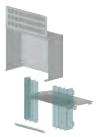
5 Подключение главной сборной шины





Размер	Ширина мм	Номинальная сила тока A	**Механика**
I	600	2000	**8PQ6000-6BA75**
II	800	3200	**8PQ6000-6BA76**
III	1000	4000	**8PQ6000-5BA33**

6 Разделение 4b



Размер	Ширина мм	Глубина мм	Расположение главной сборной шины	**Разделение**
I	600	400	вверху (впереди)	**8PQ5000-4BA28**
		600	вверху (впереди)	**8PQ5000-4BA30**
		800	вверху (впереди)	**8PQ5000-4BA31**
II	800	600	вверху (впереди)	**8PQ5000-4BA32**
		800	вверху (впереди)	**8PQ5000-4BA33**
III	1000	800	вверху (двойной)	**8PQ5000-3BA83**

7 Подключение кабеля
- Количество мест подключения соответствует потребностям
- Подходит для встраивания преобразователя





Размер	Ширина монтажной поверхно-сти мм	Номинальная сила тока A	Способ встраивания	**Механика**
I	600	2000	Фиксированный	**8PQ6000-5BA81**
			Выкатной	**8PQ6000-5BA82**
II	800	3200	Фиксированный	**8PQ6000-5BA83**
			Выкатной	**8PQ6000-5BA83**
III	1000	4000	Фиксированный	**8PQ6000-5BA84**
			Выкатной	**8PQ6000-5BA84**

© Siemens AG 2015

Главная сборная шина внизу

Характеристики

- Комбинация 3/4-контактных встраиваемых блоков
- Включая чертежи медных деталей

Проектирование

- Рекомендуется разделение 4b



Данные для выбора и оформления заказа

Модель			№ артикула	№ артикула	№ артикула
1 **Дверь верхнего отдела**					
Размер	**Ширина мм**	**Высота мм**	**Дверь верхнего отдела**	**Оснащение IP55**	
I	600	675	**8PQ2067-6BA01**	**8PQ2067-6BA02**	
II	800	675	**8PQ2067-8BA01**	**8PQ2067-8BA02**	
2 **Модульная дверь 3WL** • Изолирующая рама двери 3WL9111-0AP01-0AA0, подходит для IP4X • Защитная крышка 3WL9111-0AP02-0AA0, подходит для IP55					
Размер	**Ширина мм**	**Высота мм**	**Модульная дверь IP4X**	**Модульная дверь IP55**	**Оснащение IP55**
I	600	550	**8PQ2055-6BA16**	**8PQ2055-6BA17**	**8PQ2055-6BA06**
II	800	550	**8PQ2055-8BA08**	**8PQ2055-8BA10**	**8PQ2055-8BA06**
3 **Дверь нижнего отдела**					
Размер	**Ширина мм**	**Высота мм**	**Дверь нижнего отдела**	**Оснащение IP55**	
I	600	750	**8PQ2075-6BA01**	**8PQ2075-6BA03**	
II	800	750	**8PQ2075-8BA01**	**8PQ2075-8BA03**	

© Siemens AG 2015

Автоматический выключатель 3WL

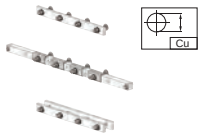
Модель			№ артикула
4 **Несущий элемент агрегатов**			





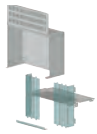
Размер	Ширина мм	Высота мм	**Несущий элемент агрегатов**
I	600	550	**8PQ6000-5BA26**
II	800	550	**8PQ6000-5BA24**

5 **Подключение главной сборной шины**



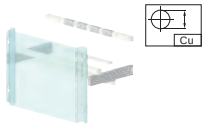
Размер	Ширина мм	Номинальная сила тока A	**Механика**
I	600	2000	**8PQ6000-6BA75**
II	800	3200	**8PQ6000-6BA76**

6 **Разделение 4b**



Размер	Ширина мм	Глубина мм	Расположение главной сборной шины	**Разделение**
I	600	400	внизу (впереди)	**8PQ5000-4BA34**
		600	внизу (впереди)	**8PQ5000-4BA35**
		800	внизу (впереди)	**8PQ5000-4BA36**
II	800	600	внизу (впереди)	**8PQ5000-4BA37**
		800	внизу (впереди)	**8PQ5000-4BA38**

7 **Подключение кабеля**
- Количество мест подключения соответствует потребностям
- Подходит для встраивания преобразователя



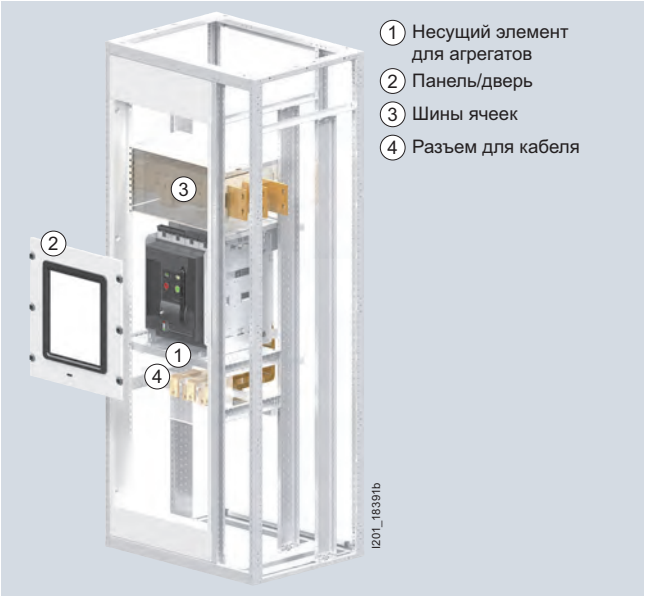
Размер	Ширина монтажной поверхности мм	Номинальная сила тока A	Способ встраивания	**Механика**
I	600	2000	Фиксированный	**8PQ6000-5BA81**
			Выкатной	**8PQ6000-5BA82**
II	800	3200	Фиксированный	**8PQ6000-5BA83**
			Выкатной	**8PQ6000-5BA83**

© Siemens AG 2015

Подключение вертикальной сборной шины

Проектирование

Силовой выключатель 3WL1240 может быть встроен только в каркасы глубиной 800 мм. .



Данные для выбора и оформления заказа

Модель					№ артикула	№ артикула
Модульное и стационарное оборудование с панелью • Изолирующая рама двери 3WL9111-0AP01-0AA0, подходит для IP4X						
Размер	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Минимальная глубина мм	Высота мм	**Несущий элемент агрегатов**	**Панель**
I	600	3 4	600 600	550	**8PQ6000-3BA31** **8PQ6000-3BA31**	**8PQ2055-6BA05** **8PQ2055-6BA07**
	800	3/4	600		**8PQ6000-3BA32**	**8PQ2055-8BA04**
II	600	3	600	550	**8PQ6000-3BA31**	**8PQ2055-6BA05**
	800	3 4	600 600		**8PQ6000-3BA32** **8PQ6000-3BA32**	**8PQ2055-8BA07** **8PQ2055-8BA05**
Модульные и стационарные системы с плоской дверью • Изолирующая рама двери 3WL9111-0AP01-0AA0, подходит для IP4X • Защитная крышка 3WL9111-0AP02-0AA0, подходит для IP55						 
Размер	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Минимальная глубина мм	Высота мм	**Несущий элемент агрегатов**	**Секционная дверь IP4X**	**Секционная дверь IP55**
I	400	3	400	550	**8PQ6000-5BA25**	**8PQ2055-4BA12**	--
	600	3/4	400		**8PQ6000-5BA26**	**8PQ2055-6BA16**	**8PQ2055-6BA17**
II	800	3/4	600	550	**8PQ6000-5BA24**	**8PQ2055-8BA08**	**8PQ2055-8BA10**

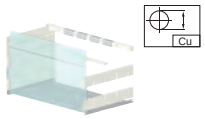
© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

Модель	№ артикула

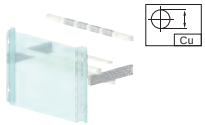
Комплект для подключения 3WL

1 **Полевая сборная шина**



Размер	Оболочка	Номинальная сила тока 3WL A	Ширина монтажной поверхности мм	Способ встраивания	Высота Над выключателем мм	 Под выключателем мм	**Механика**
I	Секционная дверь	1600	400[1]	Фиксированный	250	300	**8PQ6000-5BA48**
				Выкатной	250	300	**8PQ6000-5BA50**
			600	Фиксированный	250	300	**8PQ6000-5BA51**
				Выкатной	250	300	**8PQ6000-5BA52**
	Панель	1600	600	Фиксированный	250	300	**8PQ6000-5BA45**
				Выкатной	250	300	**8PQ6000-5BA45**
			800	Фиксированный	250	300	**8PQ6000-5BA46**
				Выкатной	250	300	**8PQ6000-5BA46**
	Секционная дверь	2000	400[1]	Фиксированный	300	350	**8PQ6000-7BA05**
				Выкатной	300	350	**8PQ6000-7BA06**
			600	Фиксированный	300	350	**8PQ6000-7BA07**
				Выкатной	300	350	**8PQ6000-7BA08**
	Панель	2000	600	Фиксированный	300	350	**8PQ6000-7BA03**
				Выкатной	300	350	**8PQ6000-7BA03**
			800	Фиксированный	300	350	**8PQ6000-7BA04**
				Выкатной	300	350	**8PQ6000-7BA04**
II	Секционная дверь	2000	800	Фиксированный	300	350	**8PQ6000-5BA53**
				Выкатной	300	350	**8PQ6000-5BA53**
		3200	800	Фиксированный	300	350	**8PQ6000-5BA53**
				Выкатной	300	350	**8PQ6000-5BA53**
	Панель	2000	800	Фиксированный	300	350	**8PQ6000-5BA47**
				Выкатной	300	350	**8PQ6000-5BA47**
		3200	800	Фиксированный	300	350	**8PQ6000-5BA47**
				Выкатной	300	350	**8PQ6000-5BA47**

2 **Разъем для кабеля**
- Для закрепления, сгиба и присоединения кабелей необходимо предусмотреть дополнительное пространство
- Количество мест подключения соответствует потребностям
- Подходит для встраивания преобразователя



Размер	Оболочка	Номинальная сила тока 3WL A	Ширина монтажной поверхности мм	Способ встраивания	Высота мм	**Механика**
I	Секционная дверь	2000	400[1]	Фиксированный	425	**8PQ6000-5BA78**
				Выкатной	425	**8PQ6000-5BA80**
			600	Фиксированный	425	**8PQ6000-5BA81**
				Выкатной	425	**8PQ6000-5BA82**
	Панель	2000	600	Фиксированный	250	**8PQ6000-5BA75**
				Выкатной	250	**8PQ6000-5BA75**
			800	Фиксированный	250	**8PQ6000-5BA76**
				Выкатной	250	**8PQ6000-5BA76**
II	Секционная дверь	2000	800	Фиксированный	425	**8PQ6000-5BA83**
				Выкатной	425	**8PQ6000-5BA83**
		3200	800	Фиксированный	425	**8PQ6000-5BA83**
				Выкатной	425	**8PQ6000-5BA83**
	Панель	2000	800	Фиксированный	400	**8PQ6000-5BA77**
				Выкатной	400	**8PQ6000-5BA77**
		3200	800	Фиксированный	350	**8PQ6000-5BA77**
				Выкатной	350	**8PQ6000-5BA77**

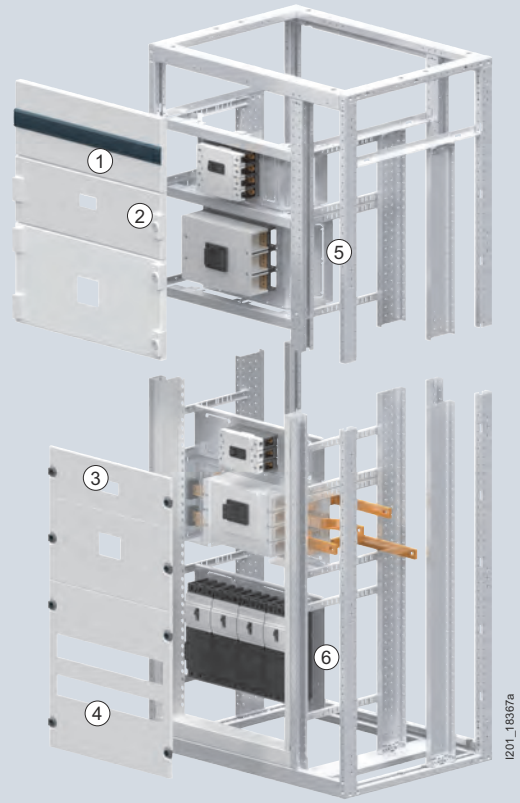
[1] 3-контактный переключатель для встроенного блока

© Siemens AG 2015

Модель			№ артикула
Комплектующие			
Держатель сборной шины 1 комплект = 4 держателя			
Размер	Полюсность	Ширина в мм	
I	3/4	600	**8PQ6000-4BA35**
II	3	600	**8PQ6000-4BA36**
I	3/4	800	**8PQ6000-4BA37**
II	3/4	800	**8PQ6000-4BA38**
III	3/4	1000	**8PQ6000-4BA40**
Подключение электрической шины подходит для SIVACON 8PS			
Размер	Полюсность	Ширина в мм	**Механика**
I	3/4	600	**8PQ3000-1BA70**
II	3	600	
I	3/4	800	**8PQ3000-1BA71**
II	3/4	800	
III	3/4	1000	**8PQ3000-1BA72**

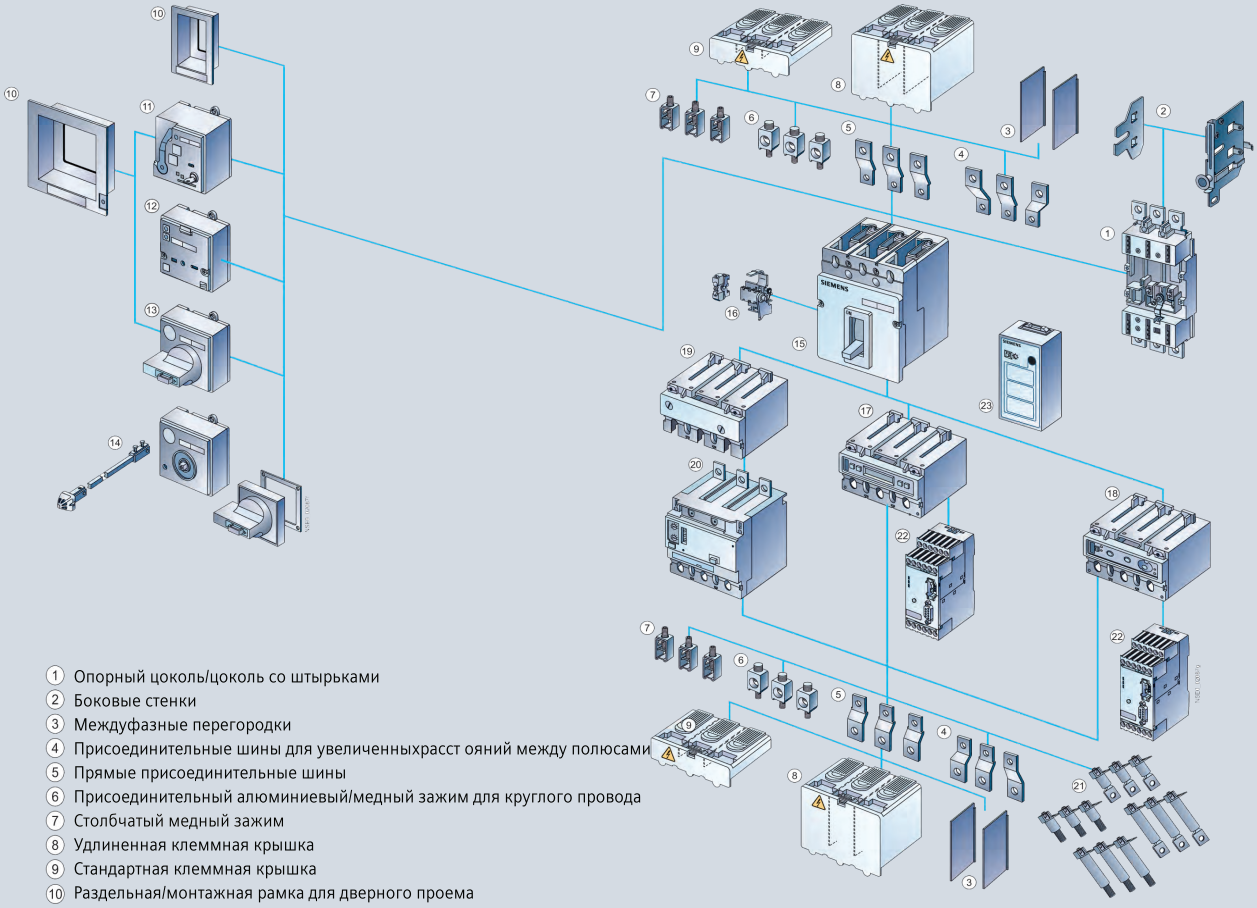
© Siemens AG 2015

Обзор



1. Внешняя панель перед верхней частью
2. Секционная дверь с вырезом для непосредственного привода
3. Панель компактного автоматического выключателя 3VL, односекционный отвод
4. Монтажный комплект автоматического выключателя 3VL, горизонтальный
5. Монтажный комплект соединения из меди к каскадной системе распределительных шин
6. Монтажный комплект автоматического выключателя 3VL, вертикальный

© Siemens AG 2015



1 Опорный цоколь/цоколь со штырьками
2 Боковые стенки
3 Междуфазные перегородки
4 Присоединительные шины для увеличенныхрасст ояний между полюсами
5 Прямые присоединительные шины
6 Присоединительный алюминиевый/медный зажим для круглого провода
7 Столбчатый медный зажим
8 Удлиненная клеммная крышка
9 Стандартная клеммная крышка
10 Раздельная/монтажная рамка для дверного проема
11 Пружинный электропривод (SEO)
12 Электропривод(MO)
13 Привод с поворотной рукояткой на лицевой панели
14 Поворотный привод с дверной муфтой
15 Автоматический выключатель3VL
16 Внутренние комплектующие детали
17 Электронный расцепитель максимального тока(LCD ETU)
18 Электронный расцепитель максимального тока с функцией связи
19 Термический/магнитный расцепитель максимального тока
20 RCD-модуль
21 Заднее присоединение проводов-плоскихи круглых
22 COM20/21модуль связи к PROFIBUS-DP/MODBUS
23 Питание батареи с контрольной функцией для электронного расцепителя

© Siemens AG 2015

Технические данные

Тип			VL160X	VL160	VL250	VL400	VL630	VL800	VL1250	VL1600
Сечение соединительных проводов										
Клеммные подсоединения [1]										
• одно– или многожильный кабель,	только медь	мм^2	2,5 ... 95	2,5 ... 95	25 ... 185	50 ... 240	–	–	–	–
• многожильный с обжимной втулкой		мм^2	2,5 ... 50	2,5 ... 50	25 ... 120	50 ... 240	–	–	–	–
• присоединение шин		мм	12 ´ 10	12 ´ 10	17 ´ 10	25 ´ 10	–	–	–	–
Присоединение гибких шин [2]		мм	–	–	–	–	2 штуки 10 ´ 32	–	–	–
Клеммные подсоединения для кабелей [1]										
• одно- или многожильный кабель	Cu или Al	мм^2	16 ... 70	16 ... 70	25 ... 185	50 ... 300	–	–	–	–
- с обжимной втулкой	Cu или Al	мм^2	16 ... 150	16 ... 150	120 ... 240	--	--	--	--	--
• многожильный с обжимной втулкой		мм^2	10 ... 50	10 ... 50	25 ... 120	50 ... 240	–	–	–	–
Питающая клемма [1]										
• одно- или многожильный кабель	Cu или Al	мм^2	–	–	–	2 штуки 50 ... 120	2 штуки 50 ... 240	3 штуки 50 ... 240	4 штуки 50 ... 240	–
- с обжимной втулкой	Cu или Al	мм^2	--	--	--	2 штуки 70 ... 300	--	--	--	--
• многожильный с обжимной втулкой		мм^2	–	–	–	2 штуки 50 ... 95	2 штуки 50 ... 185	3 штуки 50 ... 185	4 штуки 50 ... 185	–
• прямое соединение шин	Cu или Al	мм	17 ´ 7	22 ´ 7	24 ´ 7	32 ´ 10	40 ´ 10	2 ´ 40 ´ 10	2 ´ 50 ´ 10	3 ´ 60 ´ 10
• болт для резьбового соединения			M6	M6	M8	M8	M6	M8	M8	–

[1] Сечение согласно IEC 60999.

[2] Не для AC 690 V/DC 600 V

© Siemens AG 2015

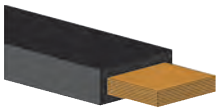
Данные для выбора и оформления заказа

Характеристики

- несколько точек соединения для каждого провода
- для реализации формы 4a и 4b

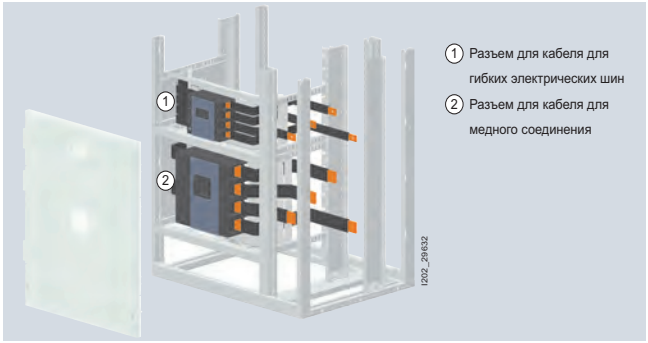
Проектирование

- До 3VL630 подключение осуществляется с помощью гибких изолированных электрических шин



- Начиная с 3VL800 имеются чертежи медных деталей





① Разъем для кабеля для гибких электрических шин
② Разъем для кабеля для медного соединения

1 Разъем для кабеля гибких электрических шин

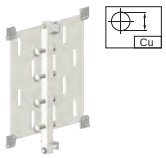
- Форма 4a



Переключатель	Высота ячейки мм	Полюсность	Способ встраивания	Привод	№ артикула
VL250	150	3	Фиксированный	Непосредственный	**8PQ6000-7BA55**
			Втычной	Непосред., повор., электропривод	**8PQ6000-7BA56**
	200	4	Фиксированный	Непосредственный	**8PQ6000-7BA57**
			Втычной	Непосред., повор., электропривод	**8PQ6000-7BA58**
VL400	200	3	Фиксированный	Непосредственный	**8PQ6000-7BA51**
			Втычной	Непосред., повор., электропривод	**8PQ6000-7BA52**
	250	4	Фиксированный	Непосредственный,	**8PQ6000-7BA53**
			Втычной	Непосред., повор., электропривод	**8PQ6000-7BA54**
VL630	300	3	Фиксированный	Непосредственный,	**8PQ6000-7BA36**
			Втычной	Непосред., повор., электропривод	**8PQ6000-7BA37**
	350	4	Фиксированный	Непосредственный	**8PQ6000-7BA38**
			Втычной	Непосред., повор., электропривод	**8PQ6000-7BA50**

2 Разъем для кабеля для подключения к шине

- Форма 4a



Переключатель	Высота ячейки в мм	Полюсность	Способ встраивания	Привод	№ артикула
VL800	400	4	Фиксированный	Непосредственный	**8PQ6000-7BA30**
			Фиксированный	Непосред., повор., электропривод	**8PQ6000-7BA31**
	500	4	Втычной	Непосредственный	**8PQ6000-7BA34**
VL1250, VL1600	450	4	Фиксированный	Непосредственный	**8PQ6000-7BA32**
			Фиксированный	Повор.	**8PQ6000-7BA33**
	500	4	Втычной	Непосредственный	**8PQ6000-7BA35**

Сильфон

- Подходит для коммутационного терминала
- Форма 4b



8PQ9400-0BA71

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

Проектирование

- При фронтальном подключении необходима удлиненная панель подключения
- Панель подготовлена для электропривода с пружинным энергоаккумулятором.
- Габаритные размеры электропривода см. на стр. 4/40.

Модель						№ артикула	№ артикула
Жесткое соединение							
							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	150	**8PQ6000-4BA88**	**8PQ2015-6BA21**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-5BA01**	**8PQ2020-6BA26**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-4BA41**	**8PQ2020-8BA10**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	150	**8PQ6000-5BA00**	**8PQ2015-6BA21**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-5BA02**	**8PQ2020-6BA26**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-4BA42**	**8PQ2020-8BA10**
VL400	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-2BA84**	**8PQ2020-6BA06**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	250	**8PQ6000-2BA87**	**8PQ2025-6BA02**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	250	**8PQ6000-4BA44**	**8PQ2025-8BA06**
VL630	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	300	**8PQ6000-3BA01**	**8PQ2030-6BA03**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	350	**8PQ6000-3BA10**	**8PQ2035-6BA04**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	350	**8PQ6000-4BA45**	**8PQ2035-8BA10**
							
VL800	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	400	**8PQ6 000-4BA46**	**8PQ2 040-8BA21**
VL1250	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	450	**8PQ6 000-4BA47**	**8PQ2 045-8BA05**
VL1600	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	450	**8PQ6 000-4BA48**	**8PQ2 045-8BA05**

[1] Монтажный комплект также поддерживает 4-полюсный выключатель при фронтальном подключении.

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

Проектирование

- При фронтальном подключении необходима удлиненная панель подключения
- Панель подготовлена для электропривода с пружинным энергоакумулятором.
- При комбинировании устройств выключателей, штекерных колодок или вставных рамок и электроприводов необходимо соблюдать габаритные размеры, указанные на стр. 4/40..

Модель						№ артикула	№ артикула
Жесткое соединение с RCD							
							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	150	**8PQ6000-4BA88**	**8PQ2015-6BA22**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-5BA01**	**8PQ2020-6BA27**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-4BA41**	**8PQ2020-8BA11**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	150	**8PQ6000-5BA00**	**8PQ2015-6BA21**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-5BA02**	**8PQ2020-6BA26**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-4BA42**	**8PQ2020-8BA10**
VL400	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	250	**8PQ6000-4BA44**	**8PQ2025-8BA06**
Втычное соединение							
							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	150	**8PQ6000-3BA24**	**8PQ2015-6BA21**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-3BA27**	**8PQ2020-6BA26**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-4BA43**	**8PQ2020-8BA10**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	150	**8PQ6000-3BA24**	**8PQ2015-6BA21**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-3BA27**	**8PQ2020-6BA26**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-4BA43**	**8PQ2020-8BA10**
VL400	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	200	**8PQ6000-2BA84**	**8PQ2020-6BA06**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	250	**8PQ6000-2BA87**	**8PQ2025-6BA02**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	250	**8PQ6000-4BA44**	**8PQ2025-8BA06**
VL630	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	300	**8PQ6000-3BA01**	**8PQ2030-6BA03**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	350	**8PQ6000-3BA10**	**8PQ2035-6BA04**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., электропривод	350	**8PQ6000-4BA45**	**8PQ2035-8BA10**

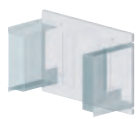
© Siemens AG 2015

4

Данные для выбора и оформления заказа

Проектирование

- При фронтальном подключении необходима удлиненная панель подключения
- Для повышения устойчивости встроенных блоков VL400 и VL630 при компоновке на основе сменных модулей на каждый отвод необходим монтажный комплект элементов жесткости..
- При комбинировании устройств выключателей, штекерных колодок или вставных рамок и электроприводов необходимо соблюдать габаритные размеры, указанные на стр. 4/40.

Модель						№ артикула	№ артикула
Втычное соединение с модулем RCD							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	Непосредственный привод	150	**8PQ6000-2BA75**	**8PQ2015-6BA06**
		4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	200	**8PQ6000-2BA81**	**8PQ2020-6BA07**
	800	3/4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	200	**8PQ6000-4BA43**	**8PQ2020-8BA11**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	Direkt-, DrehПривод	150	**8PQ6000-2BA75**	**8PQ2015-6BA04**
		4	Переднее, заднее	Direkt-, DrehПривод	200	**8PQ6000-2BA81**	**8PQ2020-6BA05**
	800	3/4	Переднее, заднее	Direkt-, DrehПривод	200	**8PQ6000-4BA43**	**8PQ2020-8BA10**
VL400	800	4	Переднее, заднее	Direkt-, DrehПривод	250	**8PQ6000-4BA44**	**8PQ2025-8BA06**
Выкатное исполнение							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160/250	600	3/4	Переднее, заднее	непосредственный, поворотный	250	**8PQ6000-3BA27**	**8PQ2020-6BA21**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный, поворотный	250	**8PQ6000-4BA43**	**8PQ2025-8BA07**
VL400	600	3/4	Переднее, заднее	непосредственный, поворотный	300	**8PQ6000-2BA87**	**8PQ2025-6BA11**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный, поворотный	300	**8PQ6000-4BA44**	**8PQ2030-8BA08**
VL630	600	3	Переднее, заднее	непосредственный, поворотный	300	**8PQ6000-3BA01**	**8PQ2030-6BA17**
		4	Переднее, заднее	непосредственный, поворотный	350	**8PQ6000-3BA10**	**8PQ2035-6BA17**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный, поворотный	350	**8PQ6000-4BA45**	**8PQ2035-8BA11**
							
VL800	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	500	**8PQ6000-4BA56**	**8PQ2050-8BA05**
VL1250	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	500	**8PQ6000-4BA56**	**8PQ2050-8BA06**
VL1600	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	500	**8PQ6000-4BA56**	**8PQ2050-8BA06**
Усиление, выкатное исполнение							
Выключатель	Полюсность					**Усиление**	
VL400	3/4					**8PQ6000-4BA17**	
VL630	3					**8PQ6000-4BA20**	
VL630	4					**8PQ6000-4BA18**	

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

Проектирование

- Панель подготовлена для электропривода с пружинным энергоаккумулятором.
- При комбинировании устройств выключателей, штекерных колодок или вставных рамок и электроприводов необходимо соблюдать габаритные размеры, указанные на стр. 4/40.
- При использовании вертикальных монтажных комплектов, оснащенных электроприводом, соседнее монтажное место должно оставаться свободным для обеспечения зажима электропривода вручную.

Модель								№ артикула	№ артикула
Фиксированный									
									
Выключатель		Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X		600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	350	1 ... 4	**8PQ6000-2BA76**	**8PQ2035-6BA02**
			4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	350	1 ... 3	**8PQ6000-2BA82**	**8PQ2035-6BA03**
		800	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	350	1 ... 5	**8PQ6000-2BA77**	**8PQ2035-8BA02**
			4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	350	1 ... 4	**8PQ6000-2BA83**	**8PQ2035-8BA03**
VL160/250		600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	350	1 ... 4	**8PQ6000-3BA16**	**8PQ2035-6BA02**
			4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	350	1 ... 3	**8PQ6000-3BA22**	**8PQ2035-6BA03**
		800	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	350	1 ... 5	**8PQ6000-3BA17**	**8PQ2035-8BA02**
			4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	350	1 ... 4	**8PQ6000-3BA23**	**8PQ2035-8BA03**
VL400	b	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	400	1 ... 3	**8PQ6000-2BA85**	**8PQ2040-6BA07**
	b		4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	400	1 ... 2	**8PQ6000-2BA88**	**8PQ2040-6BA05**
	b	800	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	400	1 ... 4	**8PQ6000-2BA86**	**8PQ2040-8BA08**
	b		4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	400	1 ... 3	**8PQ6000-3BA00**	**8PQ2040-8BA07**
VL630	b	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	400	1 ... 2	**8PQ6000-3BA02**	**8PQ2040-6BA06**
	b		4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	400	1	**8PQ6000-3BA05**	**8PQ2040-6BA08**
	b	800	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	400	1 ... 3	**8PQ6000-3BA03**	**8PQ2040-8BA06**
	b		4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	400	1 ... 2	**8PQ6000-3BA06**	**8PQ2040-8BA05**
									
Выключатель		Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Панель**
VL800	b	600	3/4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	600	1	**8PQ6000-3BA07**	**8PQ2060-6BA02**
VL1250	b	600	3/4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	600	1	**8PQ6000-3BA11**	**8PQ2060-6BA03**
VL1600	b	600	3/4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	700	1	**8PQ6000-3BA12**	**8PQ2070-6BA01**

b При подключении на лицевой панели необходимо использовать две дополнительные панели по 100 мм каждая. Дополнительно необходимо заказать относящиеся к коммутационным аппаратам удлиненные крышки разъема.

© Siemens AG 2015

4

Данные для выбора и оформления заказа

Проектирование

- Панель подготовлена для электропривода с пружинным энергоаккумулятором.
- При комбинировании устройств выключателей, штекерных колодок или вставных рамок и электроприводов необходимо соблюдать габаритные размеры, указанные на стр. 4/40.
- При использовании вертикальных монтажных комплектов, оснащенных электроприводом, соседнее монтажное место должно оставаться свободным для обеспечения зажима электропривода вручную.

Жесткое соединение, с модулем RCD





Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	непосредственный	500	1 ... 4	**8PQ6000-2BA76**	**8PQ2050-6BA05**
		4	Переднее, заднее	непосредственный	500	1 ... 3	**8PQ6000-2BA82**	**8PQ2050-6BA06**
	800	3	Переднее, заднее	непосредственный	500	1 ... 5	**8PQ6000-2BA77**	**8PQ2050-8BA07**
		4	Переднее, заднее	непосредственный	500	1 ... 4	**8PQ6000-2BA83**	**8PQ2050-8BA08**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	500	1 ... 4	**8PQ6000-3BA16**	**8PQ2050-6BA07**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	500	1 ... 3	**8PQ6000-3BA22**	**8PQ2050-6BA08**
	800	3	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	500	1 ... 5	**8PQ6000-3BA17**	**8PQ2050-8BA10**
		4	Переднее, заднее	непосред., повор., эл. привод	500	1 ... 4	**8PQ6000-3BA23**	**8PQ2050-8BA11**

Втычное соединение





Выключатель		Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	a	600	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 4	**8PQ6000-3BA25**	**8PQ2035-6BA02**
	a		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 3	**8PQ6000-3BA28**	**8PQ2035-6BA03**
	a	800	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 5	**8PQ6000-3BA26**	**8PQ2035-8BA02**
	a		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 4	**8PQ6000-3BA30**	**8PQ2035-8BA03**
VL160/250	a	600	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 4	**8PQ6000-3BA25**	**8PQ2035-6BA02**
	a		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 3	**8PQ6000-3BA28**	**8PQ2035-6BA03**
	a	800	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 5	**8PQ6000-3BA26**	**8PQ2035-8BA02**
	a		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 4	**8PQ6000-3BA30**	**8PQ2035-8BA03**
VL400	b	600	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1 ... 3	**8PQ6000-2BA85**	**8PQ2040-6BA07**
	b		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1 ... 2	**8PQ6000-2BA88**	**8PQ2040-6BA05**
	b	800	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1 ... 4	**8PQ6000-2BA86**	**8PQ2040-8BA08**
	b		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1 ... 3	**8PQ6000-3BA00**	**8PQ2040-8BA07**
VL630	b	600	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1 ... 2	**8PQ6000-3BA02**	**8PQ2040-6BA06**
	b		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1	**8PQ6000-3BA05**	**8PQ2040-6BA08**
	b	800	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1 ... 3	**8PQ6000-3BA03**	**8PQ2040-8BA06**
	b		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1 ... 2	**8PQ6000-3BA06**	**8PQ2040-8BA05**

- Для подключения на лицевой панели требуются две дополнительные панели по 50 мм каждая. Дополнительно необходимо заказать относящиеся к коммутационным аппаратам удлиненные крышки разъема..
- Для подключения на лицевой панели требуются две дополнительные панели по 100 мм каждая. Дополнительно необходимо заказать относящиеся к коммутационным аппаратам удлиненные крышки разъема..

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

Проектирование

При комбинировании устройств выключателей, штекерных колодок или вставных рамок и электроприводов необходимо соблюдать габаритные размеры, указанные на стр. 4/40.

Втычное соединение с модулем RCD




Выключатель		Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	№ артикула Монтажная плата	№ артикула Панель
VL160X		600	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	500	1 ... 4	**8PQ6000-3BA25**	**8PQ2050-6BA05**
			4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	500	1 ... 3	**8PQ6000-3BA28**	**8PQ2050-6BA06**
		800	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	500	1 ... 5	**8PQ6000-3BA26**	**8PQ2050-8BA07**
			4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	500	1 ... 4	**8PQ6000-3BA30**	**8PQ2050-8BA08**
VL160/250		600	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	500	1 ... 4	**8PQ6000-3BA25**	**8PQ2050-6BA07**
			4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	500	1 ... 3	**8PQ6000-3BA28**	**8PQ2050-6BA08**
		800	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	500	1 ... 5	**8PQ6000-3BA26**	**8PQ2050-8BA10**
			4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	500	1 ... 4	**8PQ6000-3BA30**	**8PQ2050-8BA11**

Выкатное исполнение




Выключатель		Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	№ артикула Монтажная плата	№ артикула Панель
VL160/250	a	800	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 3	**8PQ6000-3BA26**	**8PQ2035-8BA08**
	a		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	350	1 ... 2	**8PQ6000-3BA30**	**8PQ2040-8BA15**
VL400	b	600	3/4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1	**8PQ6000-2BA88**	**8PQ2040-6BA17**
	b	800	3	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1 ... 2	**8PQ6000-2BA86**	**8PQ2040-8BA16**
	b		4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1	**8PQ6000-3BA00**	**8PQ2040-8BA17**
VL630	b	600	3/4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1	**8PQ6000-3BA05**	**8PQ2060-6BA12**
	b	800	3/4	Переднее, заднее	непосредств., поворотный	400	1	**8PQ6000-3BA06**	**8PQ2040-8BA20**

Выкатное исполнение

Минимальная глубина каркаса: 600мм




Выключатель		Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	№ артикула Монтажная плата	№ артикула Панель
VL800	b	600	3	Переднее, заднее	непосредственный	600	1	**8PQ6000-3BA87**	**8PQ2060-6BA13**
	b		4	Переднее, заднее	непосредственный	600	1	**8PQ6000-3BA88**	**8PQ2060-6BA14**
VL1250/1600	b	600	3	Переднее, заднее	непосредственный	650	1	**8PQ6000-4BA00**	**8PQ2065-6BA05**
	b		4	Переднее, заднее	непосредственный	650	1	**8PQ6000-4BA01**	**8PQ2065-6BA06**

a Для подключения на лицевой панели требуются две дополнительные панели по 50 мм каждая. Дополнительно необходимо заказать относящиеся к коммутационным аппаратам удлиненные клеммные крышки.

b Для подключения на лицевой панели требуются две дополнительные панели по 100 мм каждая. Дополнительно необходимо заказать относящиеся к коммутационным аппаратам удлиненные клеммные крышки..

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

Проектирование

- При фронтальном подключении необходима удлиненная панель подключения
- Для класса защиты IP55 имеется защитное оснащение (см. " Каркас" и "Оболочка", начиная со страницы 2/2 и "Секционные двери", страница 2/23)

Модель						№ артикула	№ артикула
Жесткое соединение с прямым приводом							
							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	Непосредственный привод	150	**8PQ6000-6BA27**	**8PQ2015-6BA23**
		4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	200	**8PQ6000-6BA34**	**8PQ2020-6BA30**
	800	3/4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	200	**8PQ6000-6BA41**	**8PQ2020-8BA15**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	Непосредственный привод	150	**8PQ6000-6BA30**	**8PQ2015-6BA23**
		4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	200	**8PQ6000-6BA36**	**8PQ2020-6BA30**
	800	3/4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	200	**8PQ6000-6BA42**	**8PQ2020-8BA15**
VL400	600	3	Переднее, заднее	Непосредственный привод	200	**8PQ6000-6BA44**	**8PQ2020-6BA33**
		4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	250	**8PQ6000-6BA45**	**8PQ2025-6BA20**
	800	3/4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	250	**8PQ6000-6BA46**	**8PQ2025-8BA11**
VL630	600	3	Переднее, заднее	Непосредственный привод	300	**8PQ6000-6BA47**	**8PQ2030-6BA24**
		4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	350	**8PQ6000-6BA48**	**8PQ2035-6BA23**
	800	3/4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	350	**8PQ6000-6BA50**	**8PQ2035-8BA14**
							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Траверса**	**Панель**
VL800	800	3/4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	400	**8PQ6000-4BA46**	**8PQ2040-8BA22**
VL1250	800	3/4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	450	**8PQ6000-4BA47**	**8PQ2045-8BA07**
VL1600	800	3/4	Переднее, заднее	Непосредственный привод	450	**8PQ6000-4BA48**	**8PQ2045-8BA07**

© Siemens AG 2015

Модель						№ артикула	№ артикула
Жесткое соединение с поворотным приводом с дверной муфтой							
							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	150	**8PQ6000-4BA88**	**8PQ2015-6BA14**
		4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-5BA01**	**8PQ2 020-6BA16**
	800	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-4BA41**	**8PQ2 020-8BA12**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	150	**8PQ6000-5BA00**	**8PQ2 015-6BA14**
		4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-5BA02**	**8PQ2 020-6BA16**
	800	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-4BA42**	**8PQ2 020-8BA12**
VL400	600	3	Переднее, заднее	8UC- дверная муфта, гр. 2	200	**8PQ6000-2BA84**	**8PQ2 020-6BA20**
		4	Переднее, заднее	8UC- дверная муфта, гр. 2	250	**8PQ6000-2BA87**	**8PQ2 025-6BA10**
	800	3/4	Переднее, заднее	8UC- дверная муфта, гр. 2	250	**8PQ6000-4BA44**	**8PQ2 025-8BA08**
VL630	600	3	Переднее, заднее	8UC- дверная муфта, гр. 2	300	**8PQ6000-3BA01**	**8PQ2 030-6BA15**
		4	Переднее, заднее	8UC- дверная муфта, гр. 2	350	**8PQ6000-3BA10**	**8PQ2 035-6BA15**
	800	3/4	Переднее, заднее	8UC- дверная муфта, гр. 2	350	**8PQ6000-4BA45**	**8PQ2 035-8BA12**
							
Выключа-тельКомплек-тация	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Траверса**	**Панель**
VL800	800	3/4	Переднее, заднее	8UC- дверная муфта, гр. 2	400	**8PQ6000-4BA46**	**8PQ2035-8BA13**
VL1250	800	3/4	Переднее, заднее	8UC- дверная муфта, гр 3	450	**8PQ6000-4BA47**	**8PQ2045-8BA06**
VL1600	800	3/4	Переднее, заднее	UC- дверная муфта, гр. 3	450	**8PQ6000-4BA48**	**8PQ2045-8BA06**

[1] Монтажный комплект используется также для подключения 4-контактного выключателя на лиц. панели

Жесткое соединение с модулем RCD

							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	непосредственный	150	**8PQ6000-6BA28**	**8PQ2015-6BA24**
		4	Переднее, заднее		200	**8PQ6000-6BA35**	**8PQ2020-6BA31**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	200	**8PQ6000-6BA41**	**8PQ2020-8BA16**
		3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-4BA41**	**8PQ2020-8BA12**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	непосредственный	150	**8PQ6000-6BA31**	**8PQ2015-6BA25**
		4	Переднее, заднее		200	**8PQ6000-6BA37**	**8PQ2020-6BA32**
		3	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	150	**8PQ6000-5BA00**	**8PQ2015-6BA16**
		4	Переднее, заднее		200	**8PQ6000-5BA02**	**8PQ2020-6BA16**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	200	**8PQ6000-6BA42**	**8PQ2020-8BA15**
		3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-4BA42**	**8PQ2020-8BA12**
VL400	800	4	Переднее, заднее	непосредственный	250	**8PQ6000-6BA46**	**8PQ2025-8BA11**

© Siemens AG 2015

Секционная дверь – горизонтальная

Модель						№ артикула	№ артикула
Штекерное соединение с поворотным приводом							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	непосредственный	150	**8PQ6000-6BA32**	**8PQ2015-6BA23**
		4	Переднее, заднее	непосредственный	200	**8PQ6000-6BA38**	**8PQ2020-6BA30**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	200	**8PQ6000-6BA43**	**8PQ2020-8BA15**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	непосредственный	150	**8PQ6000-6BA32**	**8PQ2015-6BA24**
		4	Переднее, заднее	непосредственный	200	**8PQ6000-6BA38**	**8PQ2020-6BA30**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	200	**8PQ6000-6BA43**	**8PQ2020-8BA15**
VL400	600	3	Переднее, заднее	непосредственный	200	**8PQ6000-6BA44**	**8PQ2020-6BA33**
		4	Переднее, заднее	непосредственный	250	**8PQ6000-6BA45**	**8PQ2025-6BA20**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	250	**8PQ6000-6BA46**	**8PQ2025-8BA11**
VL630	600	3	Переднее, заднее	непосредственный	300	**8PQ6000-6BA47**	**8PQ2030-6BA24**
		4	Переднее, заднее	непосредственный	350	**8PQ6000-6BA48**	**8PQ2035-6BA23**
	800	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	350	**8PQ6000-6BA50**	**8PQ2035-8BA14**
Штекерное соединение с поворотным приводом с дверной муфтой							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	150	**8PQ6000-3BA24**	**8PQ2015-6BA14**
		4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-3BA27**	**8PQ2020-6BA16**
	800	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-4BA43**	**8PQ2020-8BA12**
VL160/250	600	3	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	150	**8PQ6000-3BA24**	**8PQ2015-6BA14**
		4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-3BA27**	**8PQ2020-6BA16**
	800	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-4BA43**	**8PQ2020-8BA12**
VL400	600	3	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 2	200	**8PQ6000-2BA84**	**8PQ2020-6BA20**
		4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 2	250	**8PQ6000-2BA87**	**8PQ2025-6BA10**
	800	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 2	250	**8PQ6000-4BA44**	**8PQ2025-8BA08**
VL630	600	3	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 2	300	**8PQ6000-3BA01**	**8PQ2030-6BA15**
		4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 2	350	**8PQ6000-3BA10**	**8PQ2035-6BA15**
	800	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта, гр. 2	350	**8PQ6000-4BA45**	**8PQ2035-8BA12**
Штекерное соединение с модулем RCD							
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	**Монтажная плата**	**Панель**
VL160X	600	3	на лиц./задн.панели	непосредственный	150	**8PQ6000-6BA33**	**8PQ2015-6BA24**
		4	на лиц./задн.панели		200	**8PQ6000-6BA40**	**8PQ2020-6BA31**
	800	3/4	на лиц./задн.панели	непосредственный	200	**8PQ6000-6BA43**	**8PQ2020-8BA16**
		3/4	на лиц./задн.панели	8UC- дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-4BA43**	**8PQ2020-8BA12**
VL160/250	600	3	на лиц./задн.панели	непосредственный	150	**8PQ6000-6BA33**	**8PQ2015-6BA25**
		4	на лиц./задн.панели		200	**8PQ6000-6BA40**	**8PQ2020-6BA32**
		3	на лиц./задн.панели	8UC- дверная муфта, гр. 1	150	**8PQ6000-2BA75**	**8PQ2015-6BA16**
		4	на лиц./задн.панели		200	**8PQ6000-2BA81**	**8PQ2020-6BA17**
	800	3/4	на лиц./задн.панели	непосредственный	200	**8PQ6000-6BA43**	**8PQ2020-8BA15**
		3/4	на лиц./задн.панели	8UC- дверная муфта, гр. 1	200	**8PQ6000-4BA43**	**8PQ2020-8BA12**
VL400	800	4	на лиц./задн.панели	непосредственный	250	**8PQ6000-6BA46**	**8PQ2025-8BA11**

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

Проектирование

- При фронтальном подключении необходима удлиненная панель подключения
- Комбинация рам панелей и панели с секционными дверьми в одной ячейке невозможна
- Для обеспечения степени защиты IP55 предлагается защитная оснастка IP55 (см. главу 2 "Каркас и оболочка", "Секционные двери»).

Модель							№ артикула	№ артикула
Жесткое соединение с непосредственным приводом								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Секционная дверь**
VL630	600	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	600	1	**8PQ6000-6BA51**	**8PQ2060-6BA24**
VL800	600	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	800	1	**8PQ6000-3BA12**	**8PQ2080-6BA11**
VL1250	600	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	800	1	**8PQ6000-3BA11**	**8PQ2080-6BA11**
VL1600	600	3/4	Переднее, заднее	непосредственный	900	1	**8PQ6000-3BA07**	**8PQ2090-6BA04**
Жесткое соединение, с поворотным приводом с дверной муфтой								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Секционная дверь**
VL630	400	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта гр..2	550	1	**8PQ6000-4BA60**	**8PQ2055-4BA13**
	600	3/4	заднее	8UC-дверная муфта гр..2	400	1	**8PQ6000-3BA05**	**8PQ2040-6BA16**
		3/4	переднее	8UC-дверная муфта гр..2	600	1	**8PQ6000-3BA05**	**8PQ2060-6BA17**
VL800	400	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта гр..2	550	1	**8PQ6000-4BA87**	**8PQ2055-4BA13**
	600	3/4	заднее	8UC-дверная муфта гр..2	600	1	**8PQ6000-3BA07**	**8PQ2060-6BA10**
		3/4	переднее	8UC-дверная муфта гр..2	800	1	**8PQ6000-3BA07**	**8PQ2080-6BA05**
VL1250	400	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта гр..3	550	1	**8PQ6000-4BA61**	**8PQ2055-4BA14**
	600	3/4	заднее	8UC-дверная муфта гр..3	600	1	**8PQ6000-3BA11**	**8PQ2060-6BA11**
		3/4	переднее	8UC-дверная муфта гр..3	800	1	**8PQ6000-3BA11**	**8PQ2080-6BA06**
VL1600	400	3/4	Переднее, заднее	8UC-дверная муфта гр..3	550	1	**8PQ6000-4BA61**	**8PQ2055-4BA14**
	600	3/4	заднее	8UC-дверная муфта гр..3	700	1	**8PQ6000-3BA12**	**8PQ2070-6BA02**
		3/4	переднее	8UC-дверная муфта гр..3	900	1	**8PQ6000-3BA12**	**8PQ2090-6BA01**
Защита от прикосновения для кабельного подключения								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм		Полюсность	Высота мм			**Панель защиты от прикосновения**	
VL630	400		3/4	400			**8PQ5000-3BA15**	
VL800	400		3/4	400			**8PQ5000-3BA15**	
VL1250	400		3/4	400			**8PQ5000-3BA15**	
VL1600	400		3/4	400			**8PQ5000-3BA15**	

© Siemens AG 2015

4

Обзор



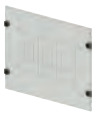
Данные для выбора и оформления заказа

Проектирование

- При напряжении > 415 В необходимо обеспечить дополнительные интервалы безопасности.

Модель							№ артикула	№ артикула
1 Монтаж на DIN-рейку								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Привод	Полюсность	Присоединение	Высота мм	Кол-во выключателей	Кронштейн с DIN-рейкой	Панель
3VT1 (160A)	600	непосредственный	3	переднее	250	1 … 5	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2025-6BA15**
			4	переднее	250	1 … 3	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2025-6BA15**
		электропривод	3	переднее	250	1 … 2	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2025-6BA15**
			4	переднее	250	1 … 2	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2025-6BA15**

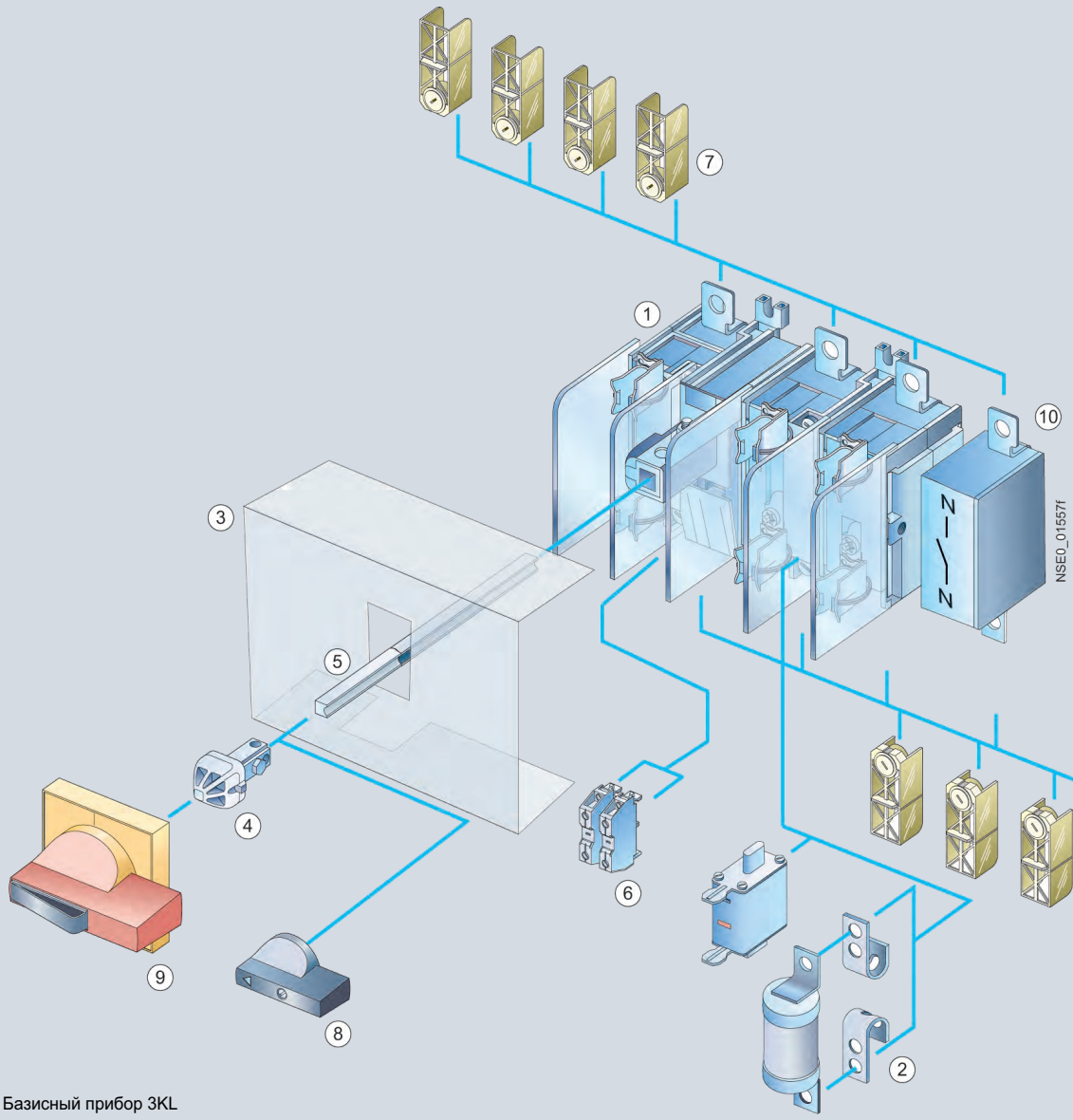
© Siemens AG 2015

Модель							№ артикула	№ артикула
Монтаж горизонтальный								
2 Жесткое и втычное соединение								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм		**Монтажная плата**	**Панель**
3VT1 (160 A)	600[1)]	3/4	Передн, задн	непосредственный	150		**8PQ6000-4BA21**	**8PQ2015-6BA17**
3VT2 (250 A)	600	3	Передн, задн	непоср., эл.привод	150		**8PQ6000-4BA23**	**8PQ2015-6BA18**
3VT2 (250 A)	600	4	Передн, задн	непоср., эл.привод	200		**8PQ6000-4BA24**	**8PQ2020-6BA22**
3VT3 (630 A)	600	3	Передн, задн	непоср., эл.привод	200		**8PQ6000-4BA27**	**8PQ2020-6BA23**
3VT3 (630 A)	600	4	Передн, задн	непоср., эл.привод	250		**8PQ6000-4BA26**	**8PQ2025-6BA14**
[1)] Носители приборов используются только при выполнении жесткого соединения								
2 Выкатное исполнение								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм		**Монтажная плата**	**Панель**
3VT2 (250 A)	600	3/4	Передн, задн	непоср., эл.привод	250		**8PQ6000-4BA22**	**8PQ2025-6BA13**
3VT3 (630 A)	600	3/4	Передн, задн	непоср., эл.привод	300		**8PQ6000-4BA25**	**8PQ2030-6BA20**
3 Механическая блокировка								
• Монтажный комплект для механической блокировки • Комплектующие выключателя: вариант блокировки меняется в зависимости от типа прибора								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм		**Монтажная плата**	**Панель**
3VT2, 3VT3	600				100		**8PQ6000-4BA34**	**8PQ2010-6BA01**
Монтаж вертикальный								
4 **Жесткое и втычное соединение**								
• При выполнении подключения на лицевой стороне и разрывной способности 35 кА требуются две дополнительные перегородки 150, перегородка для разделения фаз и крышки зажимов • При выполнении подключения на лицевой стороне и разрывной способности 65 кА требуются две дополнительные перегородки 250, перегородка для разделения фаз и крышки зажимов								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм		**Монтажная плата**	**Панель**
3VT2 (250A)	600	3	Передн, задн	непоср., эл.привод	350	1 ... 3	**8PQ6000-4BA28**	**8PQ2035-6BA18**
		4	Передн, задн	непоср., эл.привод	350	1 ... 2	**8PQ6000-4BA30**	**8PQ2035-6BA20**
3VT3 (630A)	600	3	Передн, задн	непоср., эл.привод	400	1 ... 2	**8PQ6000-4BA31**	**8PQ2040-6BA18**
		4	Передн, задн	непоср., эл.привод	400	1 ... 2	**8PQ6000-4BA32**	**8PQ2040-6BA20**
5 Выкатное исполнение								
• При выполнении подключения на лицевой стороне и разрывной способности 35 кА требуются две дополнительные панели 150 мм, перегородка для разделения фаз и крышки зажимов • При выполнении подключения на лицевой стороне и разрывной способности 65 кА требуются две дополнительные панели 250 мм, перегородка для разделения фаз и крышки зажимов								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм		**Монтажная плата**	**Панель**
3VT2 (250A)	600	3	Передн, задн	непоср., эл.привод	350	1 ... 2	**8PQ6000-4BA28**	**8PQ2035-6BA18**
		4	Передн, задн	непоср., эл.привод	350	1 ... 2	**8PQ6000-4BA30**	**8PQ2035-6BA20**
3VT3 (630A)	600	3	Передн, задн	непоср., эл.привод	400	1 ... 2	**8PQ6000-4BA31**	**8PQ2040-6BA18**
		4	Передн, задн	непоср., эл.привод	400	1	**8PQ6000-4BA33**	**8PQ2040-6BA21**

© Siemens AG 2015

4

Обзор



1. Базисный прибор 3KL
2. Предохранители по выбору BS-88 илиNH
3. Крышка предохранителя, IP20 (вертик. к стороне обслуж.)
4. Шпонка муфты
5. Удлинительный вал
6. В качестве вспомогательныхвыключателей используются стандартные продукты 3SB1-программы «Сименс»

Все компоненты от выключателя до привода -имеют ориентирующие отметки.

По выбору

7. Одноконтактная клеммная крышка от 63 A до 630 A, IP20 (вертикально к стороне управления)
8. Перекидная рукоятка жесткого соединения 8UC9 в стандартном (черная) или аварийном (красная) исполнении или
9. Поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 в стандартном (титаново-серый) или аварийном (красный/желтый) исполнении
10. 4. Полюс (опционально)

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Технические данные

Определения		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Часть 107						
Тип		**3KL50**	**3KL52**	**3KL53**	**3KL55[1)]**	**3KL57[1)]**	**3KL61[1)]**	
3KL5, 3KL6								
Номинальный ток I_u вставок предохранителя по DIN 43620	A Велич	63 00 и 000	125 00 и 000	160 00 и 000	250 1 и 2	400 1 и 2	630 3 и 2	
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	35	70	120	150	2 ´ 150 или 1 ´ 240	2 ´ 240	
Момент затяжки Соединительные винты	Нм	6 .. 7,5 M6	7 ... 10 M6	18 ... 22 M8	35 ... 45 M10	35 ... 45 M10	56 M12	

[1)] Технические данные для CSA по запросу.

3KA71 1								
Номинальный ток I_u	A	32	45	63	80	100	125	
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	50	50	50	50	50	50	
Сечение шины	мм^2	16 × 3	16 × 3	16 × 3	16 × 3	16 × 3	16 × 3	
3KA71 2								
Номинальный ток I_u	A	160	200	250	--	--	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	120	120	120	--	--	--	--
Сечение шины	мм^2	20 × 5	20 × 5	20 × 5	--	--	--	--
3KA71 3								
Номинальный ток I_u	A	315	400	--	--	--	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	2 × 150	2 × 150	--	--	--	--	--
Сечение шины	мм^2	2 × 25 × 5	2 × 25 × 5	--	--	--	--	--
3KA71 4								
Номинальный ток I_u	A	630	--	--	--	--	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	2 × 185	--	--	--	--	--	--
Сечение шины	мм^2	2 × 32 × 6	--	--	--	--	--	--
3KA71 5								
Номинальный ток I_u	A	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	2 × 240	--	--	--	--	--	--
Сечение шины	мм^2	2 × 50 × 5	2 × 50 × 6	2 × 50 × 8	3 × 50 × 8	3 × 50 × 12	4 × 50 × 12	8 × 50 × 12
3KA71 6								
Номинальный ток I_u	A	1600	2000	2500	3150	--	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	--	--	--	--	--	--	--
Сечение шины	мм^2	2 × 80 × 10	2 × 80 × 10	3 × 80 × 10	3 × 100 × 10	--	--	--
3KL71 1								
Номинальный ток I_u	A	32	45	63	80	--	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	25	25	25	25	--	--	--
Сечение шины	мм^2	12 × 3	12 × 3	12 × 3	12 × 3	--	--	--
3KL71 2								
Номинальный ток I_u	A	100	125	160	--	--	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	70	70	70	--	--	--	--
Сечение шины	мм^2	16 × 4	16 × 4	16 × 4	--	--	--	--
3KL71 3								
Номинальный ток I_u	A	200	250	--	--	--	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	120	120	--	--	--	--	--
Сечение шины	мм^2	25 × 4	25 × 4	--	--	--	--	--
3KL71 4								
Номинальный ток I_u	A	315	400	--	--	--	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	240	240	--	--	--	--	--
Сечение шины	mm^2	32 × 5	32 × 5	--	--	--	--	--
3KL71 5								
Номинальный ток I_u	A	630	800	--	--	--	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	мм^2	2 × 185	2 × 185	--	--	--	--	--
Сечение шины	мм^2	2 × 40 ´ 6	2 × 40 ´ 6	--	--	--	--	--

© Siemens AG 2015

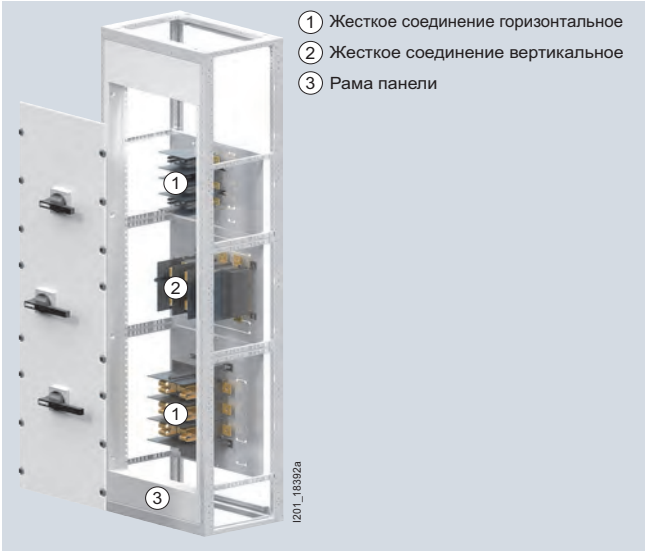
Данные для выбора и оформления заказа

Общие данные

- Регулируемый по глубине носитель приборов
- Панель для поворотного привода с дверной муфтой

Примечание

Для силовых разъединителей необходимо заказать соответствующие клеммные крышки.



Модель								№ артикула	№ артикула
1 Жесткое соединение, расположение горизонтальное									
Выключатель		Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Панель**
3KL50/3KL52		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	300	1	**8PQ6000-2BA65**	**8PQ2030-6BA06**
3KL55/3KL57		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	350	1	**8PQ6000-2BA71**	**8PQ2035-6BA08**
3KL61		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	550	1	**8PQ6000-2BA50**	**8PQ2055-6BA02**
3KL711/3KA711		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	200	1	**8PQ6000-2BA52**	**8PQ2020-6BA10**
3KL712/3KA712		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	250	1	**8PQ6000-2BA55**	**8PQ2025-6BA03**
3KL713/3KA713		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	300	1	**8PQ6000-2BA58**	**8PQ2030-6BA04**
3KL714/3KA714		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	350	1	**8PQ6000-2BA62**	**8PQ2035-6BA06**
3KL715/3KA715	a	600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	450	1	**8PQ6000-2BA67**	**8PQ2045-6BA02**
2 Жесткое соединение, расположение вертикальное									
Выключатель		Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Панель**
3KL50/3KL52		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	250	1	**8PQ6000-2BA66**	**8PQ2025-6BA05**
3KL55/3KL57		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	350	1	**8PQ6000-2BA72**	**8PQ2035-6BA10**
3KL61		600	3	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	450	1	**8PQ6000-2BA51**	**8PQ2045-6BA01**
3KL711/3KA711		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	200	1	**8PQ6000-2BA53**	**8PQ2020-6BA11**
		800	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	200	1	**8PQ6000-2BA54**	**8PQ2020-8BA04**
3KL712/3KA712		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	250	1	**8PQ6000-2BA56**	**8PQ2025-6BA04**
		800	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	250	1	**8PQ6000-2BA57**	**8PQ2025-8BA02**
3KL713/3KA713		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	300	1	**8PQ6000-2BA60**	**8PQ2030-6BA05**
		800	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	300	1	**8PQ6000-2BA61**	**8PQ2030-8BA02**
3KL714/3KA714		600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	350	1	**8PQ6000-2BA63**	**8PQ2035-6BA07**
		800	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	350	1	**8PQ6000-2BA64**	**8PQ2035-8BA04**
3KL715/3KA715	b	600	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	450	1	**8PQ6000-2BA68**	**8PQ2045-6BA03**
		800	3/4	Переднее, заднее	пов.привод с двер.муфтой	450	1	**8PQ6000-2BA70**	**8PQ2045-8BA01**

a Поверх 3KA715 с 1250 A/50 кA в соответствии с величиной его ручки требуется установка дополнительной панели 200 мм.

b Используется только выключатель 3KA715 с 1250 A/35 кA..

© Siemens AG 2015

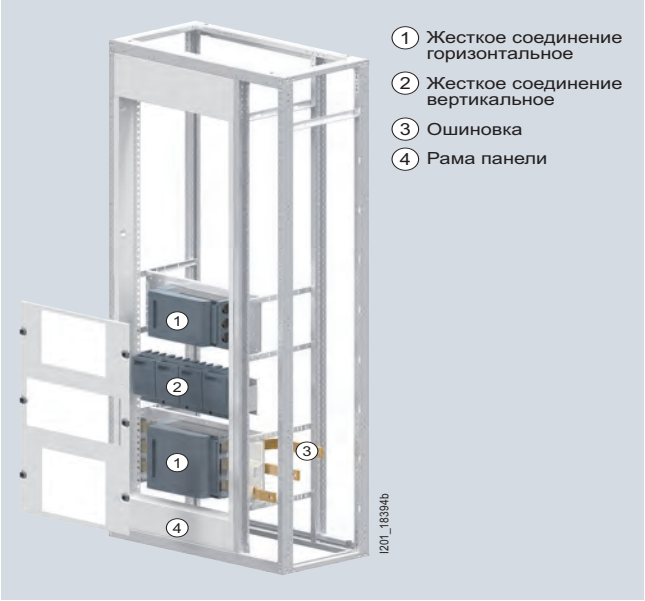
Данные для выбора и оформления заказа

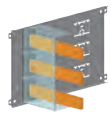
Общие данные

- Регулируемый по глубине носитель приборов
- Перегородка для непоср. привода

Примечание

При выполнении монтажа и подключения следует соблюдать указания Руководства по эксплуатации и Справочника устройства.



Модель							№ артикула	№ артикула
1 Жесткое соединение горизонтальное								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Панель**
3NP1143	600	3	Переднее, заднее	непосредств.	250	1	**8PQ6000-3BA75**	**8PQ2025-6BA16**
3NP1153	600	3	Переднее, заднее	непосредств.	250	1	**8PQ6000-3BA75**	**8PQ2025-6BA17**
3NP1163	600	3	Переднее, заднее	непосредств.	300	1	**8PQ6000-3BA77**	**8PQ2030-6BA22**
Ошиновка								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Присоединение	Привод		Кол-во выключателей	**Полевая шина каскадная**	**Кабельное присоединение**
3NP1143	600	3	жесткое	непосредств.		1	**8PQ6000-5BA68**	**8PQ6000-5BA72**
3NP1153	600	3	жесткое	непосредств.		1	**8PQ6000-5BA70**	**8PQ6000-5BA73**
3NP1163	600	3	жесткое	непосредств.		1	**8PQ6000-5BA71**	**8PQ6000-5BA74**
2 Жесткое соединение вертикальное								
Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Высота мм	Привод	Высота мм	Кол-во выключателей	**Монтажная плата**	**Панель**
3NP1123	600	3	Переднее, заднее	непосредств.	250	1 ... 4	**8PQ6000-3BA78**	**8PQ2025-6BA18**
	800	3	Переднее, заднее	непосредств.	250	1 ... 6	**8PQ6000-3BA82**	**8PQ2025-8BA10**
3NP1133	600	3	Переднее, заднее	непосредств.	300	1 ... 4	**8PQ6000-3BA78**	**8PQ2030-6BA23**
	800	3	Переднее, заднее	непосредств.	300	1 ... 5	**8PQ6000-3BA82**	**8PQ2030-8BA11**

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор

Определения		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Часть 107			
Тип		**3NJ410**	**3NJ412**	**3NJ413**	**3NJ414**
Ток термической устойчивости					
на воздухе с предохранителями gG, I_{th}	A	160	250	400	630
Для вставок предохр. и конт. пластины разъед	Велич	00	1	2	3
gG согласно IEC 60269, I_n	A	160	250	400	630
Номинальное рабочее напряжение U_e при AC 40 Гц ...60 Гц	В	690	690	690	690
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	800	1000	1000	1000
Номинальная импульсная прочность U_{imp}	kV	8	12	12	12
Условный ном. ток короткого замыкания с предохранителями, при AC 500 В					
с предохранителями gG (действующее значение)	кА	80/120	120	120	120
Макс. допустимая теряемая мощность на одну вставку предохранителя	Вт	12	32	45	48
Ном. проп. способность по кратковр. току I_{cw} действующее значение	кА	--	14,5	14,5	14,5
Емкостная коммут. способность	кВАр	--	105 ... 115	155 ... 185	250 ...300
Допустимая температура окружающей среды	°C	-25 ... +55, > 35 °C с коэффициентами пересчета			
Механический ресурс, коммутационный цикл		1400	1400	800	800
Электрический ресурс, коммутационный цикл		200	200	200	200
Вид защиты					
для закрытой рукоятки, с крышками зажимов и боковыми крышками		IP30	IP30	IP30	IP30
для открытой рукоятки		IP10	IP10	IP10	IP10
Теряемая мощность глав. ток. цепи при I_{th}	Вт	18	23	54	115
Подключение главного кабеля					
Соединительные винты		M8	M10	M12	M12
Плоские шины	мм	20	30	30	30
Кабельный наконечник, макс. сечение кабеля (многожильный)	$мм^2$	95	240	240	240
Момент затяжки	Нм	12 ... 15	30 ... 35	35 ... 40	35 ... 40
Скобы/V-образные клеммы	$мм^2$	1,5 ... 70	25 ... 300	25 ... 300	25 ... 300
Крепежные болты		M8	M12	M12	M12
для монтажа на сборных шинах требуемый момент затяжки	Нм	16 ... 18	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

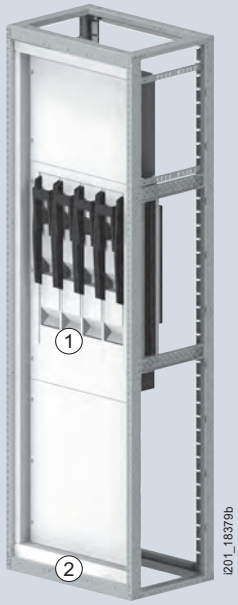
Данные для выбора и оформления заказа

Общие данные

- Регулируемый по глубине носитель приборов
- Вырез под непосредственный привод

Примечание:

- Встроенный блок кабельного присоединения подходит снизу и сверху.
- Медные шины не являются составными частями встроенных блоков.
- Держатель распределительной шины заказывать в двойном количестве.



1 Жесткое соединение вертикальное
2 Рама панели

Модель	№ артикула	№ артикула	№ артикула

1 Жесткое соединение с перегородкой
- Для монтажа за дверью ячейки
- В комбинации с поворотной рамой панели макс. кол-во комплектующих уменьшается на 1





Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Способ монтажа	Высота мм	Выключатель на один монтажный комплект	**Кронштейны для приборов**	**Держатель распределительной шины**	**Панель**
3NJ4, BG 1, 2, 3	600	3	жестк. соед.	800	1 ... 4	**8PQ6000-2BA48**	**3NJ5974-0AB**	**8PQ2000-6BA06**
3NJ4, BG 1, 2, 3	800	3	жестк. соед.	800	1 ... 6	**8PQ6000-2BA48**	**3NJ5974-0AB**	**8PQ2000-8BA06**

Жесткое соединение с секционной дверью
- Управление через дверь
- Степень защиты IP 30



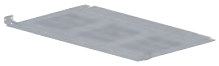


Выключатель	Ширина монтажной поверхности мм	Полюсность	Способ монтажа	Высота мм	Выключатель на один монтажный комплект	**Кронштейны для приборов**	**Держатель распределительной шины**	**Панель**
3NJ4, BG 1, 2, 3	600	3	жестк. соед.	800	1 ... 4	**8PQ6000-2BA48**	**3NJ5974-0AB**	**8PQ2080-6BA10**
3NJ4, BG 1, 2, 3	800	3	жестк. соед.	800	1 ... 6	**8PQ6000-2BA48**	**3NJ5974-0AB**	**8PQ2080-8BA05**

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Разъединитель-предохранитель 3NJ4

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед-ц
Деление			
	**Форма 3b** • При наличии разъема для кабеля внизу требуется горизонтальное деление + несущая шина		
	Ширина мм		
	600	**8PQ5000-1BA70**	1 шт
	800	**8PQ5000-1BA71**	1 шт
	**Горизонтальное деление**		
	Ширина монтажной поверхности мм		
	400	**8PQ5000-3BA44**	1 шт
	600	**8PQ5000-2BA61**	1 шт
	800	**8PQ5000-2BA62**	1 шт
	**Несущие шины** • Монтажная высота в мм: 25	**8PQ5000-2BA63**	1/2 шт

4

© Siemens AG 2015

Технические данные

Основные приборы типоразмеров 00 и 1

Типоразмер		**00**								**1**			
Силовой разъединитель с предохранителем	**NH**			**...02-3** **...02-4**		**...03-1** **...04-1** **...04-2**		**...03-3** **...03-4**		**...12-3** **...12-4**		**...13-1** **...14-1** **...14-2**	**...13-3** **...13-4**
Тип 3NJ62...	**BS**	**...43-3**	**...53-3**	**...62-3** **...62-4**				**...63-3** **...63-4**		**...72-3** **...72-4**		**...74-1** **...74-2**	**...73-3** **...73-4**
Коммутационная способность		H	H	H		S		H		H		S	H
Ном. напряжение изоляции U_i	В	1000											
Ном. импульсное напряжение U_{imp}	В	8000											
Номинальный рабочий ток I_e	А	63	100	160	-	160	125	160	125	250			
для вставок предохранителя NH согласно IEC 60269		-	-	для 00 и 000						1			
для вставок предохр. BS по BS88		A3	A3	00T[1]						B2			
Ном. рабочее напряжение U_e													
• При ном. частоте 50/60 Гц	В	690		--	--	500	690	500	690	690			
• При DC	В	--	--	230	440	--	--	--	--	230	440	-	-
Категория применения		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B
условный ном. ток короткого замыкания													
• Стойкость к кор. замык. (действ. знач.)	кА	100		60		100		100		60		100	
• Включ. способность по току коротк замыкания (действ. значение)	кА	66		60		55		66		60		55	66
Ном. включающая способность													
• cos j = 0,65	А	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• cos j = 0,45	А	630	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos j = 0,35	А	--	--	--	--	--	--	1600	1250	--	--	--	2500
Ном. разрывная способность													
• cos j = 0,65	А	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• cos j = 0,45	А	504	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos j = 0,35	А	--	--	--	--	--	--	1280	1000	--	--	--	2000
Срок службы													
Коммутационные циклы, общ.		2000		1600						1600			
• электрическ. (690 В, cos j = 0,65)		300		200						200			
Теряемая мощность (без вставок предохранителя)	Вт	7	17	43						78			
Допуст. температура окр. среды	°C	-5...+55											
Допуст. рабочее положение		горизонтально или вертикально подключением вниз											
Степень защиты (в рабочем сост.)		IP41											
Способ соединения		присоединение линейного провода											
Присоединение кабельн. наконечн.													
• Сечение кабеля (Al/Cu, одно- или многожильный) по DIN 46235 (Cu) и DIN 46239 (Al)	мм^2	1x 10-95 2x 16-70								1x 25-240 2x 25-70			
• Размер болта		M8								M12			
• Крутящий момент	Нм	15								30			
Присоединение клемм													
• Сечение кабеля (Al/Cu), rm	мм^2	1x 10-50								1x 16-185			
• Сечение кабеля (Al/Cu), re	мм^2	1x 10-50								1x 16-150			
• Сечение кабеля (Al/Cu), sm	мм^2	1x 16-95								1x 35-240			
• Сечение кабеля (Al/Cu), se	мм^2	1x 16-95								1x 35-300			

[1] Предохранитель предлагается компанией Lawson fuses (UK) и не соответствует BS 88.

4

© Siemens AG 2015

Разъединитель-предохранитель 3NJ6

Основные приборы типоразмеров 2 и 3

Типоразмер		**2**				**3**					
Силовой разъединитель с предохранителем Тип 3NJ62...	**NH**	**...22-3 ...22-4**		**...23-1 ...24-1 ...24-2**	**...23-3 ...23-4**	**...32-3 ...32-4**		**...33-1 ...34-1 ...34-2**		**...33-3 ...33-4**	
	BS	**...82-3 ...82-4**			**...83-3 ...83-4**	**...92-3 ...92-4**		**...94-1 ...94-2**		**...93-3 ...93-4 ...33-3 ...33-4**	
Коммутационная способность		H		S	H	H		S		H	
Ном. напряжение изоляции U_i	B	1000									
Ном. импульсное напряжение U_{imp}	B	8000									
Ном. рабочий ток I_e											
• Для вставок предохранителя по IEC 60269/ BS88	A	400				630			500	630	500
для вставок предохранителя по IEC 60269		2 и 1				3 и 2					
для вставок предохр. BS по BS88		B4				3T[1]					
Ном. рабочее напряжение U_e											
• При ном. частоте 50/60 Гц	B	--	--	690		230	440	500	690	500	690
• При DC	B	230	440	--		--	--	--	--	--	--
Категория применения		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B	DC23B	DC21B	AC22B		AC23B	
условный ном. ток короткого замыкания											
• Стойкость к кор. замык. (действ. знач.)	кА	60		100		60		100			
• Включ. способность по току коротк замыкания (действ. значение)	кА	60		55	66	60		55		66	
Ном. включающая способность											
• cos j = 0,65	A	--	--	1200	--	--	--	1890	1500	--	--
• cos j = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos j = 0,35	A	--	--	--	4000	--	--	--	--	6300	5000
Срок службы											
• cos j = 0,65	A	--	--	1200	--	--	--	1890	1500	--	--
• cos j = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos j = 0,35	A	--	--	--	3200	--	--	--	--	5040	4000
Коммутационные циклы, общ.											
Ном. включающая способность		1000				1000					
• электрическ. (690 В, cos j = 0,65)		200				200					
Теряемая мощность (без вставок предохранителя)	Вт	158				357					
Допуст. температура окр. среды	°C	-5...+55									
Допуст. рабочее положение		горизонтально или вертикально подключением вниз									
Степень защиты (в рабочем сост.)		IP41									
Способ соединения		присоединение линейного провода									
Присоединение кабельн. наконечн.											
Сечение кабеля	мм^2	1x 25-300				1x 25-300					
• (Al/Cu, одно- или многожильный) по DIN 46235 (Cu) и DIN 46239 (Al)		2x 25-240				2x 25-240					
• Размер болта		2x M12				2x M12					
• Крутящий момент	Нм	30				30					
Присоединение клемм											
• Сечение кабеля (Al/Cu), rm	мм^2	2x 16-185				2x 16-185					
• Сечение кабеля (Al/Cu), re	мм^2	2x 16-150				2x 16-150					
• Сечение кабеля (Al/Cu), sm	мм^2	2x 35-240				2x 35-240					
• Сечение кабеля (Al/Cu), se	мм^2	2x 35-300				2x 35-300					
• Требуемый крутящий момент	Нм	25				25					

[1] Предохранитель предлагается Lawson fuses (UK) и не соответствует BS 88.

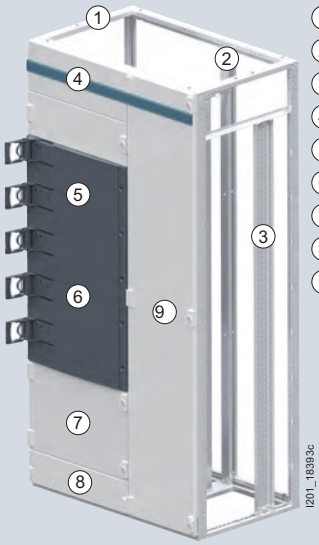
* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

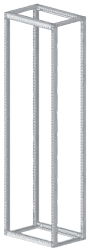
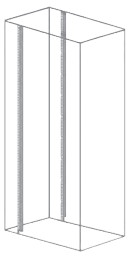
Данные для выбора и оформления заказа

Характеристики

- Подходит для 3- и 4- полюсных шин
- Степень защиты IP40
- Планочные разъединители втычного исполнения



1 Каркас
2 Несущий элемент внешний
3 Несущий элемент внутрений
4 Панель верхней части
5 Встроеный блок 3NJ6
6 Глухая крышка
7 Приборный отсек
8 Панель цокольного пространства
9 Дверь ячейки / Внеш. панель

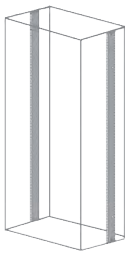
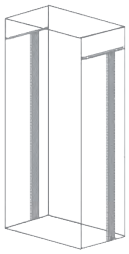
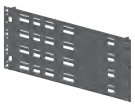
Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	**1 Каркас** Высота 2000 мм			
	Ширина мм	Глубина		
	1000	400	**8PQ1201-4BA02**	1 шт
		600	**8PQ1201-6BA02**	1 шт
		800	**8PQ1201-8BA03**	1 шт
	1200	400	**8PQ1202-4BA02**	1 шт
		600	**8PQ1202-6BA02**	1 шт
		800	**8PQ1202-8BA02**	1 шт
	**2 Несущий элемент внешний** Для монтажа • Внешней панели • Дверей ячеек • Секционных дверей		**8PQ3000-1BA43**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Монтажные комплекты

Разъединитель-предохранитель 3NJ6

Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	**3 Несущий элемент внутренний без главной сборной шины** • Для ширины от 400 до 1200 мм • Для глубины от 600 до 800 мм			
	Глубина в мм			
	600 800		**8PQ3000-0BA03**	1 шт
	**3 Несущий элемент внутренний с главной сборной шиной вверху** • Для ширины от 800 до 1200 мм			
	Глубина в мм			
	400 600 800		**8PQ3000-0BA65** **8PQ3000-0BA01** **8PQ3000-0BA02**	1 шт 1 шт 1 шт
	**4 Панель верхней части**			
	Высота мм	Ширина мм		
	225	600	**8PQ2022-6BA01**	1 шт
	**5 Встроенный блок 3NJ6 планочных разъединителей с предохранителями**			
	Высота мм	Ширина мм		
	1600	600	**8PQ3000-1BA48**	1 шт
	**Крышка сборной шины** • монтажная высота 200 мм • требуется 8 штук на каждый монтажный комплект 3NJ6		**3NJ6916-4EA00**	1 шт
	**6 Глухая крышка** • монтажная высота 50 мм		**3NJ6900-4CB00**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	**, Приборный отсек**			
	Высота мм	Ширина мм		
	200 400	600	**8PQ3000-1BA50** **8PQ3000-1BA51**	1 шт 1 шт
	- Панель цоколя IP 4X			
	Высота мм	Ширина мм		
	175	600	**8PQ2000-6BA07**	1 шт
	. Дверь ячейки – двери с замком с двойной бородкой			
	Упор	Ширина мм		
	слева	400 600	**8PQ2197-4BA08** **8PQ2197-6BA06**	1 шт 1 шт
	справа	400 600	**8PQ2197-4BA11** **8PQ2197-6BA13**	1 шт 1 шт
	. **Дверь ячейки – двери для профильного полуцилиндра** Профильный полуцилиндр согласно DIN 18252/18254, 8 × 45°			
	Упор	Ширина мм		
	слева	400 600	**8PQ2197-4BA06** **8PQ2197-6BA04**	1 шт 1 шт
	справа	400 600	**8PQ2197-4BA07** **8PQ2197-6BA05**	1 шт 1 шт
Разделение				
	**Форма 2b, приборный отсек** Разделение к главной сборной шине			
	Расположение главной сборной шины мм	Глубина главной сборной шины мм	Ширина мм	
	Вверху, впереди 	400 600 800	600	**8PQ3000-1BA44** **8PQ3000-1BA45** **8PQ3000-1BA46**	1 шт 1 шт 1 шт
	Вверху, с обеих сторон 	800	600	**8PQ3000-1BA47**	1 шт
	**Форма 2b, кабельный отсек**			
	Расположение главной сборной шины мм	Глубина главной сборной шины мм	Ширина мм	
	Вверху, впереди 	400 600 800	400	**8PQ3000-0BA67** **8PQ3000-0BA52** **8PQ3000-0BA55**	1 шт 1 шт 1 шт
		400 600 800	600	**8PQ3000-0BA68** **8PQ3000-0BA53** **8PQ3000-0BA56**	1 шт 1 шт 1 шт
	Вверху, с обеих сторон 	800	400 600	**8PQ3000-0BA58** **8PQ3000-0BA60**	1 шт 1 шт
	**Форма 4b, клеммная крышка**			
	• Клеммные крышки			
	- Для приборов с 2/3 контактами		**3NJ6923-1DA00**	1 шт
	- Только для 4-го контакта		**3NJ6904-1DA00**	1 шт

© Siemens AG 2015

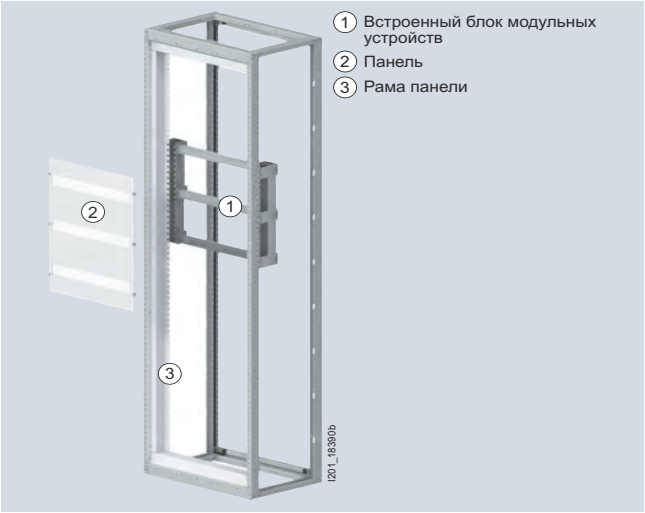
Данные для выбора и оформления заказа

Характеристики

- Регулируемая по глубине многопрофильная шина 35 мм
- SIKclip на обратной стороне, защелкиваемая

Проектирование

- На один ряд один кронштейн с DIN-рейкой



Модель					№ артикула	№ артикула
Встраиваемые установочные аппараты с панелью						
Ширина мм	Ряды × ТЕ	Расстояние между рядами, мм	Высота мм	Кол-во	**1 Кронштейн с DIN-рейкой**	**2 Панель**
600	1 × 24	150	150	1 ×	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2015-6BA07**
600	1 × 24	200	200	1 ×	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2020-6BA12**
800	1 × 35	150	150	1 ×	**8PQ6000-3BA37**	**8PQ2015-8BA03**
800	1 × 35	200	200	1 ×	**8PQ6000-3BA37**	**8PQ2020-8BA05**
						
Ширина мм	Ряды × ТЕ	Расстояние между рядами, мм	Высота мм	Кол-во	**1 Кронштейн с DIN-рейкой**	**2 Панель**
600	2 × 24	150	300	2 ×	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2030-6BA07**
600	2 × 24	200	400	2 ×	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2040-6BA10**
800	2 × 35	150	300	2 ×	**8PQ6000-3BA37**	**8PQ2030-8BA03**
800	2 × 35	200	400	2 ×	**8PQ6000-3BA37**	**8PQ2040-8BA10**
						
Ширина мм	Ряды × ТЕ	Расстояние между рядами, мм	Высота мм	Кол-во	**1 Кронштейн с DIN-рейкой**	**2 Панель**
600	3 × 24	150	450	3 ×	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2045-6BA04**
600	3 × 24	200	600	3 ×	**8PQ6000-3BA36**	**8PQ2060-6BA04**
800	3 × 35	150	450	3 ×	**8PQ6000-3BA37**	**8PQ2045-8BA02**
800	3 × 35	200	600	3 ×	**8PQ6000-3BA37**	**8PQ2060-8BA02**
Встраиваемые установочные аппараты с секционной дверью						
Ширина мм	Ряды × ТЕ	Расстояние между рядами, мм	Высота мм	Кол-во	**1 Кронштейн с DIN-рейкой**	**2 Панель**
600	1 × 24	200	200	1 ×	**8PQ6000-6BA52**	**8PQ2020-6BA28**
800	1 × 35	200	200	1 ×	**8PQ6000-6BA53**	**8PQ2020-8BA14**
Опора для крепления кабельного канала						
Ширина мм					**Опора**	
600 800					**8PQ6000-0BA16**	

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Технические данные

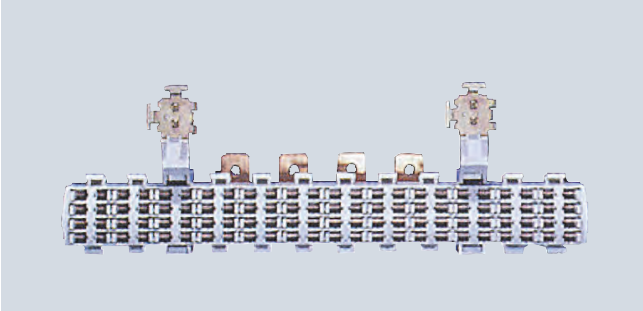
макс. номинальный рабочий ток I_n	250 А при температуре окружающей среды 40 °C
макс. номинальный выходной ток I_n	63 А при температуре окружающей среды 40 °C
номинальное рабочее напряжение U_n	AC 400 В
номинальное напряжение изоляции	AC 660 В
испытательное напряжение	2,5 кВ 50 Гц
степень защиты	IP20
соединительные провода	40 А (6 мм^2), 63 А (10 мм^2)
тип соединительного провода	H07VK
цвет	RAL 7035
рабочая температура	от -5 °C до +60 °C
правила испытаний	EN 60947-1, EN 60439-3

Данные для выбора и оформления заказа

Общие данные

SIKclip является быстрой соединительной системой, которая упрощает подключение встроенных выключателей.

- Для монтажа непосредственно на задней системе вертикальных медных шин
- Крепление скобами на обратной стороне монтажной шины.



	Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	**Система соединения SIKclip**				
	Разъемная единица (PE)				
	12			**5ST2520**	1 шт
	24			**5ST2521**	1 шт
	36			**5ST2522**	1 шт
	Соединительные провода				
	сечение	длина	цвет		
	6 мм^2	120 мм	черный	**5ST2523**	10 шт
			голубой	**5ST2524**	10 шт
		220 мм	черный	**5ST2527**	10 шт
			голубой	**5ST2528**	10 шт
	10 мм^2	120 мм	черный	**5ST2525**	10 шт
			голубой	**5ST2526**	10 шт
		220 мм	черный	**5ST2530**	10 шт
			голубой	**5ST2531**	10 шт
	**Соединитель обжимной**			**5ST2532**	20 шт
	**Скобы** • Для крепления на обратной стороне монтажной шины • 1 пара = 2 штуки			**5ST2533**	2 шт

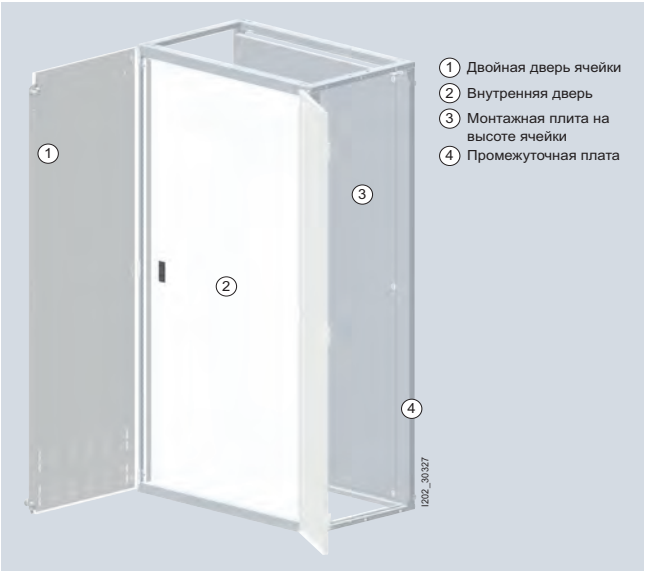
* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор

Характеристики

- Двойная дверь ячейки в комбинации с внутренней дверью и монтажными платами высоты ячейки



Данные для выбора и оформления заказа

Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
1 **Двойная дверь ячейки – двойная бородка**					
Ширина мм	Деление мм	IP40		IP55	
1000	600 + 400	**8PQ2197-1BA14**	1 шт	**8PQ2197-1BA13**	1 шт
1200	600 + 600	**8PQ2197-2BA11**	1 шт	**8PQ2197-2BA10**	1 шт
Двойная дверь ячейки – профильный полуцилиндр					
Ширина мм	Деление мм	IP40		IP55	
1000	600 + 400	**8PQ2197-1BA16**	1 шт	**8PQ2197-1BA15**	1 шт
1200	600 + 600	**8PQ2197-2BA13**	1 шт	**8PQ2197-2BA12**	1 шт
2 **Внутренняя дверь** • подходит для расположения за дверью ячейки • не совместима с рамой панели • подготовлена для монтажа внутренних распорок двери на обратной стороне • возможна Модель вверху и внизу по одному комплекту 8PQ2080-0BA07 (2 x 700 мм)					
Ширина мм	Высота мм	Внутренняя дверь		Внутренняя распорка Высота 700 мм	
600	1900	**8PQ2000-6BA05**	1 шт	**8PQ2080-0BA07**	1 шт
800		**8PQ2000-8BA05**	1 шт	**8PQ2080-0BA07**	1 шт
1000		**8PQ2000-1BA01**	1 шт	**8PQ2080-0BA07**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

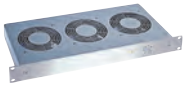
© Siemens AG 2015

Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
3 Монтажная плата по высоте ячейки • Усиленное исполнение для конструкций большого веса					
Высота мм	Ширина мм	**2 мм**		**3 мм**	
1600	400	**8PQ3000-0BA33**	1 шт	--	
	600	**8PQ3000-0BA35**	1 шт	--	
	800	**8PQ3000-0BA37**	1 шт	**8PQ3000-2BA81**	1 шт
	1000	**8PQ3000-1BA06**	1 шт	**8PQ3000-2BA55**	1 шт
	1200	**8PQ3000-1BA07**	1 шт	**8PQ3000-2BA57**	1 шт
1900	400	**8PQ3000-0BA32**	1 шт	--	
	600	**8PQ3000-0BA34**	1 шт	--	
	800	**8PQ3000-0BA36**	1 шт	**8PQ3000-2BA80**	1 шт
	1000	**8PQ3000-1BA04**	1 шт	**8PQ3000-2BA56**	1 шт
	1200	**8PQ3000-1BA05**	1 шт	**8PQ3000-2BA58**	1 шт
4 Промежуточная плата • Соединяет две прилегающие друг к другу монтажные платы					
Высота мм		**Монтажная плата**			
1600		**8PQ3000-1BA10**	1 шт		
1900		**8PQ3000-1BA08**	1 шт		
Монтажная плата модульная					
Ширина мм	Высота мм	**Монтажная плата**			
400	150	**8PQ3000-2BA60**	1 шт		
	200	**8PQ3000-2BA17**	1 шт		
	300	**8PQ3000-2BA66**	1 шт		
	400	**8PQ3000-2BA18**	1 шт		
	600	**8PQ3000-2BA21**	1 шт		
	800	**8PQ3000-2BA23**	1 шт		
600	150	**8PQ3000-2BA62**	1 шт		
	200	**8PQ3000-1BA56**	1 шт		
	300	**8PQ3000-2BA51**	1 шт		
	400	**8PQ3000-1BA61**	1 шт		
	600	**8PQ3000-1BA65**	1 шт		
	800	**8PQ3000-1BA26**	1 шт		
800	150	**8PQ3000-2BA64**	1 шт		
	200	**8PQ3000-1BA58**	1 шт		
	300	**8PQ3000-2BA53**	1 шт		
	400	**8PQ3000-1BA63**	1 шт		
	600	**8PQ3000-1BA67**	1 шт		
	800	**8PQ3000-1BA28**	1 шт		

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

	Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	**19-дюймовая монтажная рама** • Кол-во монтажных единиц (ME): 39 • 1 монтажная единица (ME) = 44,45 мм1 • Поворотная рама левого и правого упора • Максимальный вес монтируемого прибора составляет 160 кг			
	Ширина каркаса мм	Способ встраивания	**19"-рама**	
	600 800	Фиксированный Поворотная	**8PQ3000-1BA11** **8PQ3000-1BA12**	1 шт 1 шт
	**Выдвижной вентилятор** • Мощность 45 Вт • Напряжение 230 В • Серия LE 019		**8MR2190-1A**	1 шт

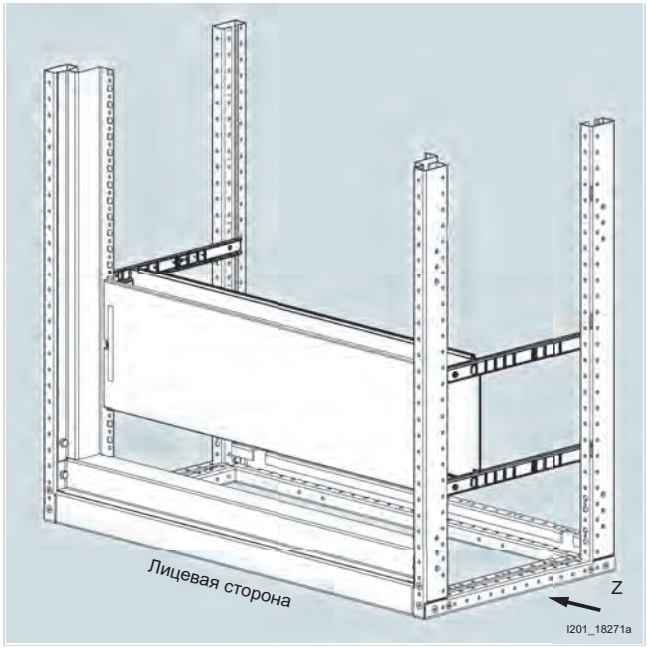
4

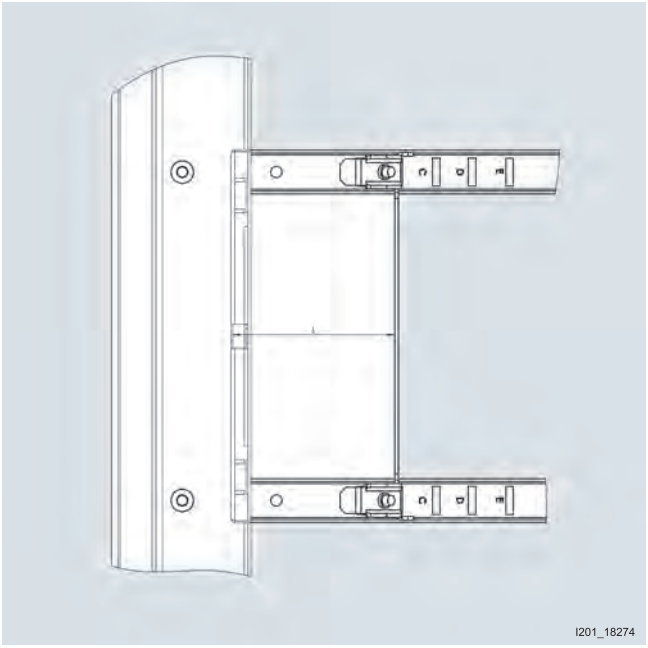
* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

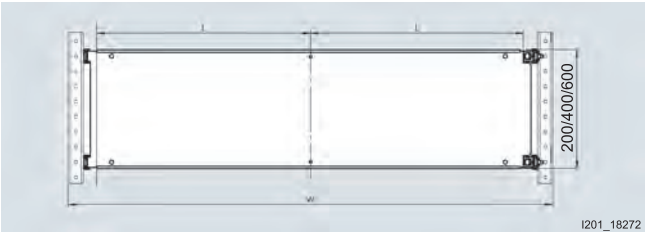
Обзор

Модульные монтажные платы





Позиция	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
L в мм	86	106	126	145	175	204	210	229	249	264	284



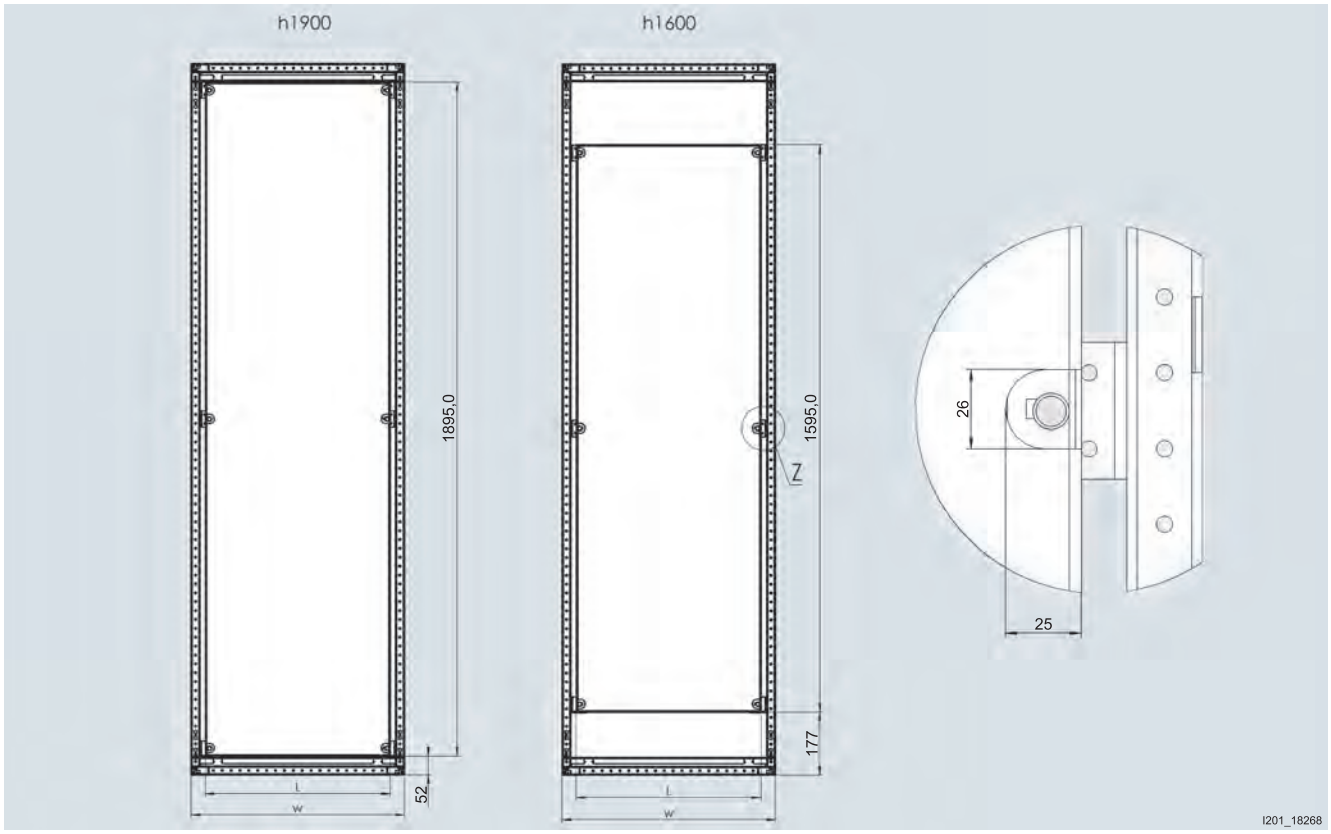
w в мм	400	600	800
L в мм	153	253	353

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Чертежи с размерами

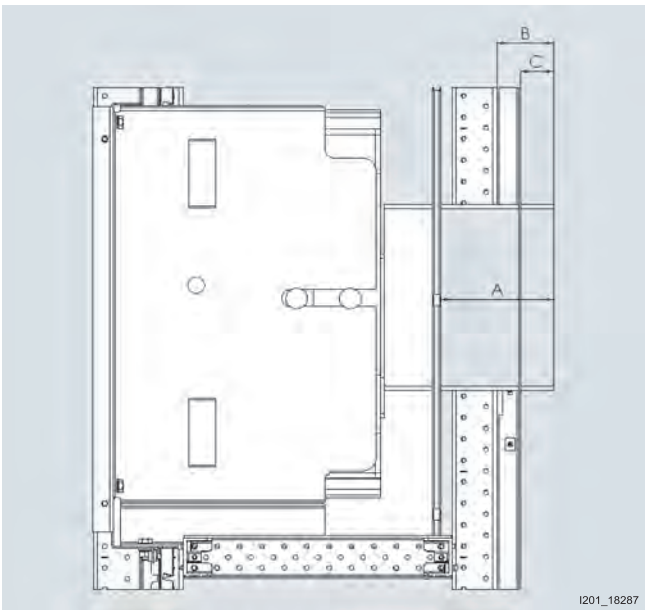
Монтажные платы



w мм	L мм
400	320
600	520
800	720
1200	1120

Автоматический выключатель 3VL с эл. приводом

Габаритные размеры комбинаций приборов, состоящих из силовых выключателей, штекерных колодок или вставных рамок и электроприводов.



Расположение носителя приборов в самом низком монтажном положении. При подключении на задней панели внутреннее разделение «вертикально сзади».

Тип	Габаритные размеры в рабочем положении[1)]		
	A, над панелью мм	B, над каркасом мм	C, над дв.ячейки мм
VL 160-250	50	-12	-37
VL 400	72	10	-14
VL 630	111	48	23
VL 800	105	43	18
VL 1250/1600	126	62	37

[1)] Примечание: В местах разъединения габаритные размеры увеличиваются на 27-32 мм. При использовании висячих замков следить за наличием дополнительного пространства.

© Siemens AG 2015

Форма внутреннего секционирования



5/2	**Введение**
5/4	**Главная сборная шина**
5/7	**Переферийная сборная шина**
5/9	**Автоматический выключатель 3WL**
5/11	**Модульные встраиваемые блоки 3VL, 3VT, 3K, 3NP**
5/15	**Заднее присоединение 3VL**
5/19	**Выключатель-предохранитель нагрузки 3NJ4, 3NJ6**
5/20	**Чертежи с размерами**

Дополнительные технические данные о продукте:

Портал сервиса и поддержки Siemens:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Дополнительный перечень:
Пример применения;
Загрузки;
Часто задаваемые вопросы;
Справочники;
Графики;
Уведомления о выпуске продукции;
Архив программного обеспечения;
Технические данные;
Сертификат

© Siemens AG 2015

Обзор

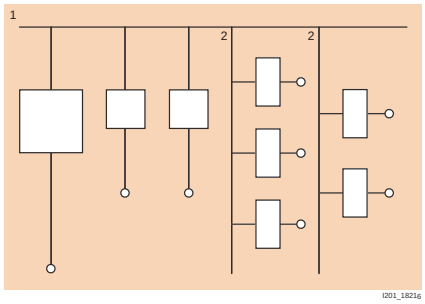
Характеристики

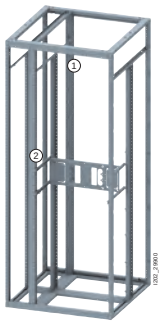
Внутреннее секционирование достигается путем установки перегородок, защитных крышек или кожухов приборов. Созданные таким образом защищенные пространства называются секциями. Внутреннее секционирование повышает уровень защиты персонала и приборов

Эффективность

- Ограничение рисков, возникающих при подключении, обслуживании и поддержании оборудования в исправном состоянии
- Ограничение воздействия локальных неисправностей и вследствие этого быстрое восстановление готовности к эксплуатации
- Защита от прикосновения к опасным элементам соседних узлов

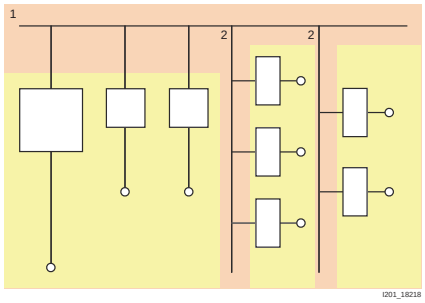
Форма 1

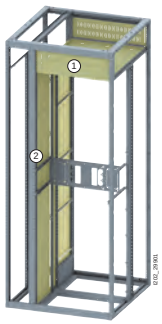




Панель отвода напряжения
- Без внутреннего секционирования

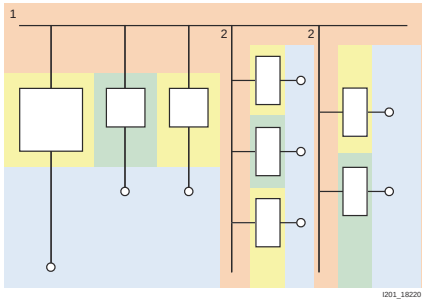
Форма 2b

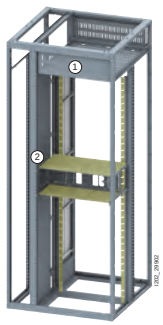




Панель отвода напряжения
+ Секционирование главной и периферийной сборных шин

Форма 3b

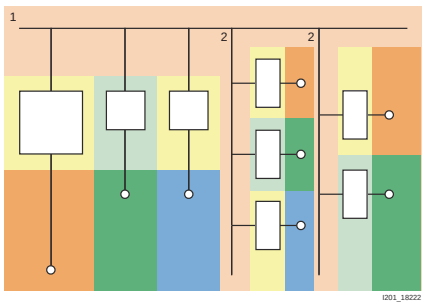


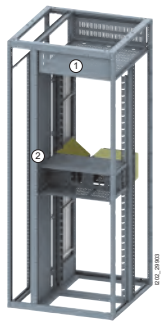


Панель отвода напряжения
- Секционирование главной и периферийной сборных шин

+ Секционирование приборных отсеков

Форма 4b





Панель отвода напряжения
- Секционирование главной сборной шины
- Секционирование периферийной шины

+ Секционирование точек присоединения

Функциональные узлы

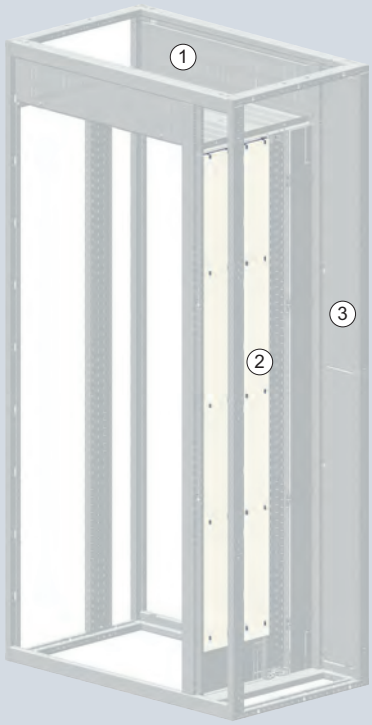
° Точки присоединения

1 Главные сборные шины

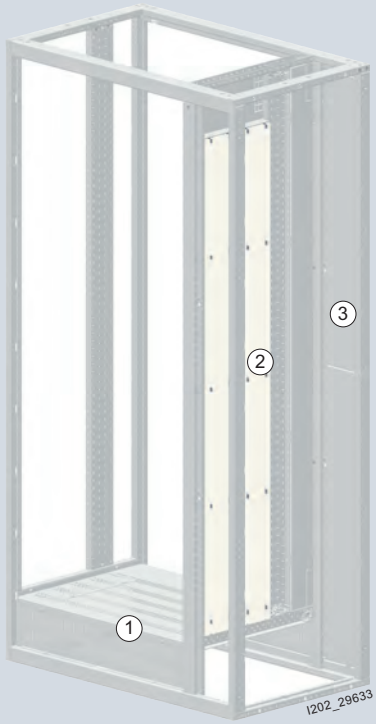
2 Периферийная сборная шина

© Siemens AG 2015

Главная сборная шина вверху



Главная сборная шина внизу



1 Секционирование – главная сборная шина
2 Секционирование – периферийная сборная шина
3 Защита от прикосновения – периферийная сборная шина

Характеристики

- Секционирование периферийной сборной шины включает отверстия кабельного ввода
- Для главной сборной шины внизу требуется форма 2b
- Продуманная система удаления воздуха

© Siemens AG 2015

Форма внутреннего секционирования

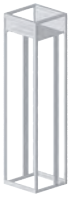
Главная сборная шина

Проектирование

Однократная конфигурация на одно место установки соответствует разделению каркаса на участок установки приборов и участок подключения кабеля.

Данные для выбора и заказа

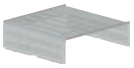
Секционирование главной сборной шины, форма 2b

	Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак. ед
	1 Главная сборная шина вверху • Высота: 225 мм				
	Глубина каркаса мм	Положение системы главной сборной шины	Ширина монтажного отсека мм	**Секционирование**	
	400	вверху	200	**8PQ3000-1BA52**	1 шт
			350	**8PQ3000-2BA68**	1 шт
			400	**8PQ3000-0BA67**	1 шт
			600	**8PQ3000-0BA68**	1 шт
			800	**8PQ3000-0BA70**	1 шт
			850	**8PQ3000-2BA70**	1 шт
			1000	**8PQ3000-1BA13**	1 шт
			1200	**8PQ3000-1BA15**	1 шт
	600	вверху	200	**8PQ3000-1BA53**	1 шт
			350	**8PQ3000-2BA71**	1 шт
			400	**8PQ3000-0BA52**	1 шт
			600	**8PQ3000-0BA53**	1 шт
			800	**8PQ3000-0BA54**	1 шт
			850	**8PQ3000-2BA72**	1 шт
			1000	**8PQ3000-1BA14**	1 шт
			1200	**8PQ3000-1BA16**	1 шт
	800	вверху на передней/задней стороне	200	**8PQ3000-1BA54**	1 шт
			350	**8PQ3000-2BA73**	1 шт
			400	**8PQ3000-0BA55**	1 шт
			600	**8PQ3000-0BA56**	1 шт
			800	**8PQ3000-0BA57**	1 шт
			850	**8PQ3000-2BA74**	1 шт
			1000	**8PQ3000-1BA17**	1 шт
			1200	**8PQ3000-1BA18**	1 шт
	800	вверху	200	**8PQ3000-1BA55**	1 шт
			350	**8PQ3000-2BA75**	1 шт
			400	**8PQ3000-0BA58**	1 шт
			600	**8PQ3000-0BA60**	1 шт
			800	**8PQ3000-0BA61**	1 шт
			850	**8PQ3000-2BA76**	1 шт
			1000	**8PQ3000-1BA20**	1 шт
			1200	**8PQ3000-1BA21**	1 шт

5

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

	Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак. ед
	Главная сборная шина внизу				
	Глубина каркаса мм	Положение системы главной сборной шины	Ширина монтажного отсека мм	**Секционирование**	
	400	внизу	350	**8PQ3000-3BA13**	1 шт
			400	**8PQ3000-3BA14**	1 шт
			600	**8PQ3000-3BA15**	1 шт
			800	**8PQ3000-3BA16**	1 шт
			850	**8PQ3000-3BA17**	1 шт
			1000	**8PQ3000-3BA18**	1 шт
			1200	**8PQ3000-3BA20**	1 шт
	600	внизу	350	**8PQ3000-3BA22**	1 шт
			400	**8PQ3000-3BA23**	1 шт
			600	**8PQ3000-3BA24**	1 шт
			800	**8PQ3000-3BA25**	1 шт
			850	**8PQ3000-3BA26**	1 шт
			1000	**8PQ3000-3BA27**	1 шт
			1200	**8PQ3000-3BA28**	1 шт
	800	внизу на передней стороне для кабельного ввода	350	**8PQ3000-3BA40**	1 шт
			400	**8PQ3000-3BA41**	1 шт
			600	**8PQ3000-3BA42**	1 шт
			800	**8PQ3000-3BA43**	1 шт
			850	**8PQ3000-3BA44**	1 шт
			1000	**8PQ3000-3BA45**	1 шт
			1200	**8PQ3000-3BA46**	1 шт
	800	внизу двойной	350	**8PQ3000-3BA31**	1 шт
			400	**8PQ3000-3BA32**	1 шт
			600	**8PQ3000-3BA33**	1 шт
			800	**8PQ3000-3BA34**	1 шт
			850	**8PQ3000-3BA35**	1 шт
			1000	**8PQ3000-3BA36**	1 шт
			1200	**8PQ3000-3BA37**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Форма внутреннего секционирования

Главная сборная шина



Главная сборная шина сзади

• Высота: 250 мм



Глубина каркаса мм	Положение системы главной сборной шины	Ширина монтажного отсека мм	Секционирование	Кол-во*/ упак. ед
800	hinten	350	**8PQ3000-2BA77**	1 шт
		400	**8PQ3000-0BA78**	1 шт
		600	**8PQ3000-0BA80**	1 шт
		800	**8PQ3000-0BA81**	1 шт
		850	**8PQ3000-2BA78**	1 шт
		1000	**8PQ3000-1BA22**	1 шт
		1200	**8PQ3000-1BA23**	1 шт



Главная сборная шина сзади

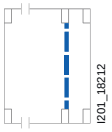
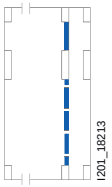
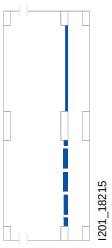
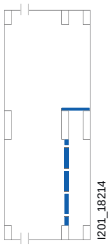
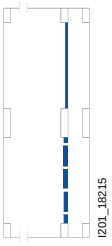
• с горизонтальной заделкой

Глубина каркаса мм	Положение системы главной сборной шины	Ширина монтажного отсека мм	Секционирование	
800	hinten	400	**8PQ5000-4BA24**	1 шт
		600	**8PQ5000-4BA25**	1 шт
		800	**8PQ5000-4BA26**	1 шт
		1000	**8PQ5000-4BA27**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и заказа

	Модель				№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	2 Секционирование Периферийная сборная шина, форма 2b					
	Система главных сборных шин	Позиционирование	Глубина каркаса мм	Ширина монтажного отсека мм		
	вверху	--	400	--	**8PQ4000-0BA05**	1 шт
			600	--	**8PQ4000-0BA07**	1 шт
	вверху	с двух сторон	800		**8PQ4000-0BA64**	1 шт
	вверху	впереди / сзади	800	200	**8PQ4000-0BA02**	1 шт
				400	**8PQ4000-0BA01**	1 шт
	отсутствует	--	400	--	**8PQ4000-0BA06**	1 шт
			600	--	**8PQ4000-0BA03**	1 шт
			800	--	**8PQ4000-0BA76**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015



3 Периферийная сборная шина, Защита от прикосновения

Высота в мм: 1900

Ширина монтажного отсека мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
200	**8PQ3000-2BA50**	1 шт
400	**8PQ3000-0BA51**	1 шт



4 Межкаркасная разделительная перегородка

Высота в мм:1900

Глубина каркаса мм	Кол-во	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
400	1 ×	**8PQ3000-0BA15**	1 шт
600	1 ×	**8PQ3000-0BA16**	1 шт
800	2 ×	**8PQ3000-0BA15**	1 шт

Примечание

Комплект секционирования между каркасами симметричен и оснащен глухой прошивкой.

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

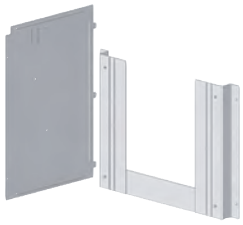
Обзор

Встраиваемый блок формы внутреннего секционирования для автоматического выключателя 3WL обеспечивает секционирование сзади и сбоку.



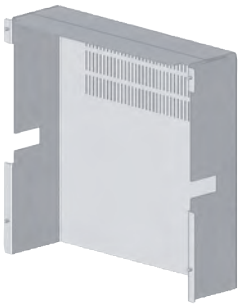
Система соединительных шин и секционирование формы 4b.

Данные для выбора и заказа



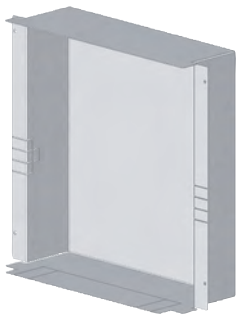
Модель				№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
1 Секционирование Форма 3, вертикально Высота отвода: 550 мм					
Типовой размер	Специализированная защита впереди	Ширина монтажного отсека мм	Вид установки		
I	Дверь	400	Стационарная/выдвижная версии	**8PQ5000-3BA82**	1 шт
		600	Стационарная/выдвижная версии	**8PQ5000-3BA82**	1 шт
	Заглушка	600	Стационарная версия	**8PQ5000-0BA08**	1 шт
			Выдвижная версия	**8PQ5000-0BA07**	1 шт
		800	Стационарная версия	**8PQ5000-1BA65**	1 шт
			Выдвижная версия	**8PQ5000-1BA66**	1 шт
II	Дверь	600	Выдвижная версия	**8PQ5000-3BA82**	1 шт
		800	Стационарная/выдвижная версии	**8PQ5000-3BA81**	1 шт
	Заглушка	600	Стационарная версия	**8PQ5000-0BA13**	1 шт
			Выдвижная версия	**8PQ5000-0BA12**	1 шт
		800	Стационарная версия	**8PQ5000-0BA11**	1 шт
			Выдвижная версия	**8PQ5000-0BA10**	1 шт
Примечание					
Секционирование не подходит для 3WL1240					

© Siemens AG 2015



2 Секционирование Форма 4, кабельное подключение
Вид установки: стационарная и выдвижная версии

Типовой размер	Специализированная защита впереди	Ширина монтажного отсека мм	Глубина секции мм	Монтажная высота над выключателем мм	Монтажная высота под выключателем мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
I	Дверь	400	400	250	300	**8PQ5000-3BA84**	1 шт
			600/800			**8PQ5000-4BA00**	1 шт
		600	400			**8PQ5000-3BA86**	1 шт
			600/800			**8PQ5000-4BA01**	1 шт
	Заглушка	600	600/800			**8PQ5000-0BA30**	1 шт
		800	600/800			**8PQ5000-1BA68**	1 шт
II	Дверь	800	600/800	350	400	**8PQ5000-4BA02**	1 шт
	Заглушка	800	600/800			**8PQ5000-0BA38**	1 шт



3 Форма 4, распределение периферийных шин
Вид установки: Несъемно-встроенный/сменые модули

Типовой размер	Специализированная защита впереди	Ширина монтажного отсека мм	Глубина секции мм	Монтажная высота над выключателем мм	Монтажная высота под выключателем мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
I	Дверь	400	400	250	300	**8PQ5000-3BA84**	1 шт
			600/800			**8PQ5000-3BA85**	1 шт
		600	400			**8PQ5000-3BA86**	1 шт
			600/800			**8PQ5000-3BA87**	1 шт
	Заглушка	600	600/800			**8PQ5000-0BA14**	1 шт
		800	600/800			**8PQ5000-1BA67**	1 шт
II	Дверь	800	600/800	300	350	**8PQ5000-3BA88**	1 шт
	Заглушка	800	600/800			**8PQ5000-0BA21**	1 шт

© Siemens AG 2015

Обзор

Для встраиваемых блоков 3VL, 3VT, 3K, 3NP, встраиваемых монтажных приборов и модульных приборных панелей доступна модульная система из встраиваемых блоков для образования формы внутреннего секционирования.

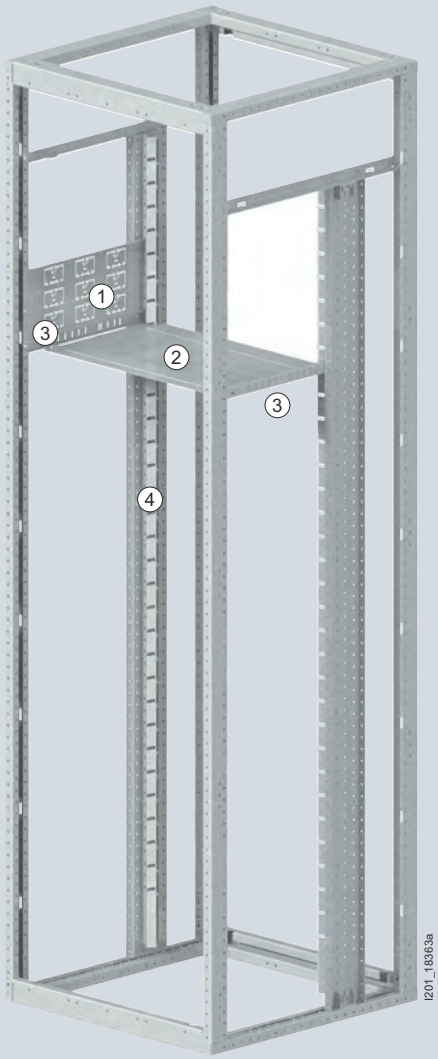
Встраиваемые блоки для компактных силовых выключателей обеспечивают внутреннее секционирование формы 1. Форма 2b достигается путем секционирования главных сборных шин и вертикальной системы распределения шин.

Путем комбинирования горизонтального, вертикального и заднего вертикального секционирования получаем внутреннее секционирование формы 4a.

Встраиваемый блок для внутреннего секционирования формы 4a для 3VL во встраиваемом виде состоит из комбинации горизонтального, вертикального и заднего вертикального секционирований.

Указание по проектированию:

Встраиваемый блок вставных шин требуется для внутреннего секционирования форм ≥ 2b. Вставные шины используются для безвинтового крепления горизонтальных и вертикальных секций в заднем монтажном отсеке.



1 Вертикальное секционирование для бокового отсека кабельного подключения

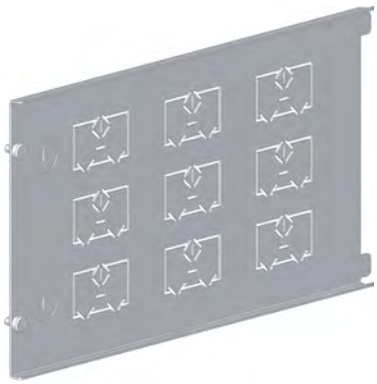
2 Горизонтальное секционирование

3 Несущие шины

4 Вставные шины

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и заказа



1 Вертикальное секционирование для бокового отсека кабельного подключения
Глубина каркаса в мм:400, 600, 800
• подходит для подключающих терминалов

Монтажная высота мм	Ток отвода A	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
25	--	**8PQ5000-2BA63**	1/2 шт
100	--	**8PQ5000-2BA27**	1 шт
150	--	**8PQ5000-2BA28**	1 шт
200	£ 250	**8PQ5000-2BA30**	1 шт
	³ 400	**8PQ5000-2BA31**	1 шт
250	£ 250	**8PQ5000-2BA32**	1 шт
	³ 400	**8PQ5000-2BA33**	1 шт
300	£ 250	**8PQ5000-2BA34**	1 шт
	³ 400	**8PQ5000-2BA35**	1 шт
	³ 800	**8PQ5000-2BA46**	1 шт
350	--	**8PQ5000-2BA36**	1 шт
	³ 800	**8PQ5000-3BA48**	1 шт
400	--	**8PQ5000-2BA37**	1 шт
	³ 800	**8PQ5000-3BA50**	1 шт
450	--	**8PQ5000-2BA38**	1 шт
	³ 800	**8PQ5000-2BA65**	1 шт
500	--	**8PQ5000-2BA40**	1 шт
	³ 800	**8PQ5000-2BA66**	1 шт
550	--	**8PQ5000-2BA41**	1 шт
600	--	**8PQ5000-2BA42**	1 шт
	³ 800	**8PQ5000-2BA48**	1 шт
650	--	**8PQ5000-2BA43**	1 шт
700	--	**8PQ5000-2BA44**	1 шт
	³ 800	**8PQ5000-2BA50**	1 шт
800	--	**8PQ5000-2BA45**	1 шт

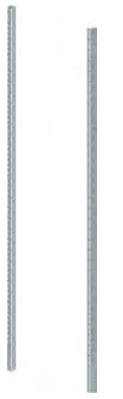


2 Горизонтальное секционирование
Глубина каркаса в мм: 400, 600, 800

Ширина монтажного отсека мм		
400	**8PQ5000-3BA44**	1 шт
600	**8PQ5000-2BA61**	1 шт
800	**8PQ5000-2BA62**	1 шт



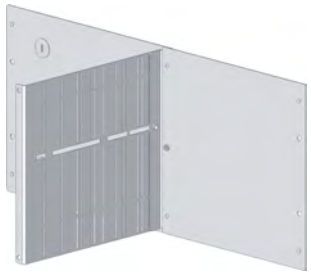
3 Несущие шины — **8PQ5000-2BA63** — 1/2 шт
• Монтажная высота в мм: 25
• Глубина каркаса в мм: 400, 600, 800



4 Вставные шины

Высота комплектации мм		
1600	**8PQ3000-0BA82**	1 шт
1800	**8PQ3000-0BA83**	1 шт

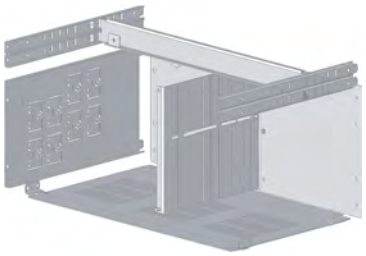
© Siemens AG 2015



5 **Вертикальное заднее секционирование**
Не подходит для глубины каркаса 400

Ширина монтажного отсека мм	Монтажная высота мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
600	50	**8PQ5000-2BA51**	1 шт
	100	**8PQ5000-2BA52**	1 шт
	150	**8PQ5000-2BA53**	1 шт
	200	**8PQ5000-2BA54**	1 шт
	250	**8PQ5000-2BA55**	1 шт
	300	**8PQ5000-2BA56**	1 шт
	350	**8PQ5000-2BA57**	1 шт
	450	**8PQ5000-2BA58**	1 шт
	550	**8PQ5000-2BA60**	1 шт
800	50	**8PQ5000-2BA67**	1 шт
	100	**8PQ5000-2BA68**	1 шт
	200	**8PQ5000-2BA70**	1 шт
	250	**8PQ5000-2BA71**	1 шт
	350	**8PQ5000-2BA72**	1 шт
	400	**8PQ5000-2BA73**	1 шт
	450	**8PQ5000-2BA74**	1 шт

Компактный силовой выключатель 3VL



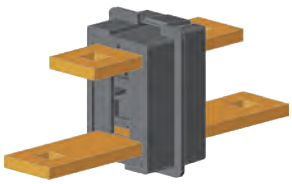
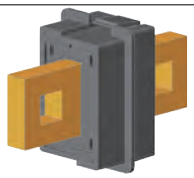
5 Компоновка на основе сменных модулей, Форма 4a

Ширина монтаж-ного отсека мм	Глубина кар-каса мм	Выключа-тель	Полярность	Высота отвода мм	Кабельное под-ключение	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
600	400	VL160/250	3/4	250	впереди	**8PQ5000-1BA76**	1 шт
		VL400	3/4	300	впереди	**8PQ5000-1BA77**	1 шт
		VL630	3	300	впереди	**8PQ5000-1BA81**	1 шт
		VL630	4	350	впереди	**8PQ5000-1BA80**	1 шт
	600, 800	VL160/250	3/4	250	впереди, сзади	**8PQ5000-1BA82**	1 шт
		VL400	3/4	300	впереди, сзади	**8PQ5000-1BA84**	1 шт
		VL630	3/4	[1]	впереди, сзади		
800	400	VL160/250	3/4	250	впереди	**8PQ5000-2BA75**	1 шт
		VL400	3/4	300	впереди	**8PQ5000-2BA76**	1 шт
		VL630	3/4	350	впереди	**8PQ5000-2BA77**	1 шт
	600, 800	VL160/250	3/4	250	впереди, сзади	**8PQ5000-2BA80**	1 шт
		VL400	3/4	300	впереди, сзади	**8PQ5000-2BA86**	1 шт
		VL630 bis VL1600	3/4	[1]			

[1] Секционирование в соответствии с размерами модульных встраиваемых блоков
Следует выбирать вертикальное боковое и/или заднее секционирование.

© Siemens AG 2015

Комплектующие

	Модель	Содержимое упаковки	Номинальная сила тока I_n A	Шина мм × мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	Подключающий терминал • обновление секционирования с 3b до 4a.					
		4 штуки	--	отсутствует	**8PQ5000-0BA05**	1 шт
		2 штуки	250	2 × 25 × 5	**8PQ5000-0BA72**	1 шт
		4 штуки	400 630	1 × 30 × 10 1 × 40 × 10	**8PQ5000-0BA73** **8PQ5000-0BA74**	1 шт 1 шт
	**Сильфон** • Дооснащение до 4b в комбинации с присоединительным терминалом				**8PQ9400-0BA71**	4 шт

© Siemens AG 2015

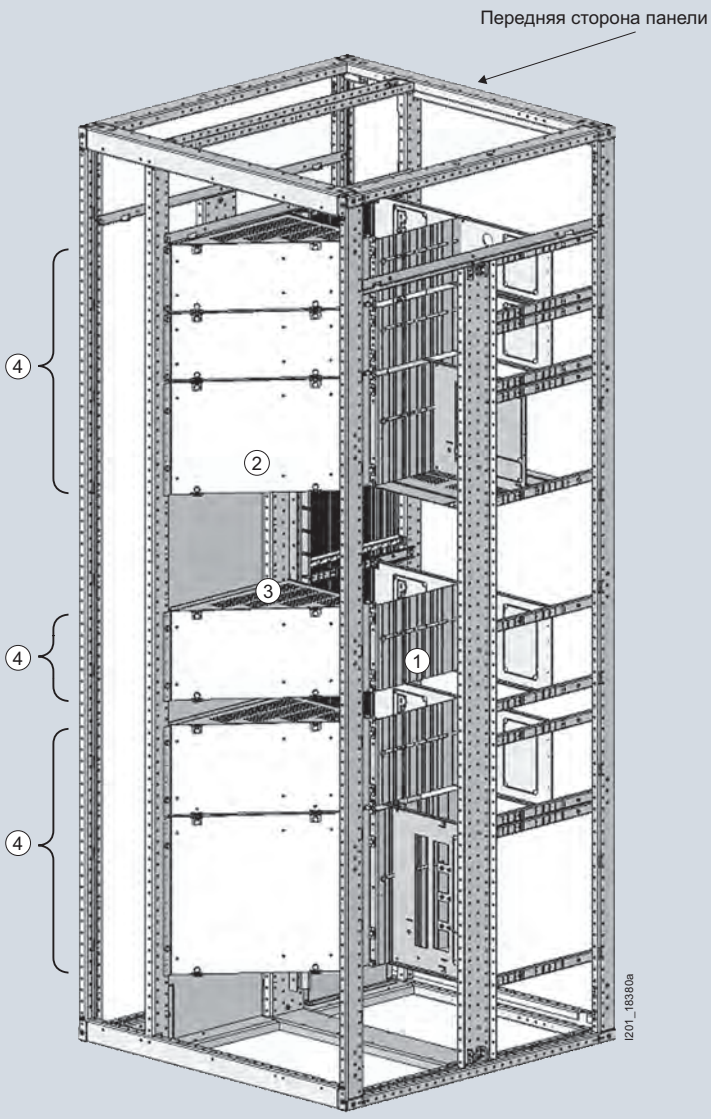
Обзор

Встраиваемые блоки для формы внутреннего секционирования 3VL для заднего присоединения обеспечивают при использовании с модульными монтажными блоками для вертикального распределения шин и секциями кабельных сборок форму внутреннего секционирования типа 4b.

Проектирование

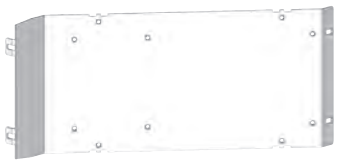
- Для каждого встраиваемого блока требуется базовый унифицированный элемент 1 и вертикальное секционирование 2
- Горизонтальное секционирование 3 формирует верхнее и нижнее замыкание и требуется в единичном количестве для каждого подсегмента.

Данные для выбора и заказа



1 Базовый унифицированный блок
2 Вертикальное секционирование
3 Горизонтальное секционирование
4 Подсегменты

© Siemens AG 2015

	Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	1 **Базовый унифицированный блок**			
	Ширина монтажного отсека мм	Высота отвода мм		
	600	150	**8PQ5000-3BA65**	1 шт
		200	**8PQ5000-3BA66**	1 шт
		250	**8PQ5000-3BA67**	1 шт
		300	**8PQ5000-3BA68**	1 шт
		350	**8PQ5000-3BA70**	1 шт
		400	**8PQ5000-4BA03**	1 шт
	800	200	**8PQ5000-3BA77**	1 шт
		250	**8PQ5000-3BA78**	1 шт
		350	**8PQ5000-3BA80**	1 шт
		400	**8PQ5000-4BA04**	1 шт
		450	**8PQ5000-4BA05**	1 шт
	2 **Вертикальное секционирование**			
	Ширина монтажного отсека мм	Высота отвода мм		
	600	150	**8PQ5000-3BA52**	1 шт
		200	**8PQ5000-3BA53**	1 шт
		250	**8PQ5000-3BA54**	1 шт
		300	**8PQ5000-3BA55**	1 шт
		350	**8PQ5000-3BA56**	1 шт
		400	**8PQ5000-4BA06**	1 шт
	800	200	**8PQ5000-3BA58**	1 шт
		250	**8PQ5000-3BA60**	1 шт
		350	**8PQ5000-3BA61**	1 шт
		400	**8PQ5000-4BA07**	1 шт
		450	**8PQ5000-4BA08**	1 шт
	**3 Горизонтальное секционирование** • Формирует верхнее и нижнее замыкание • Для каждого подсегмента требуется 1 шт • 1 набор = 2 штуки			
	Ширина монтажного отсека мм			
	600		**8PQ5000-3BA63**	1 шт
	800		**8PQ5000-3BA64**	1 шт

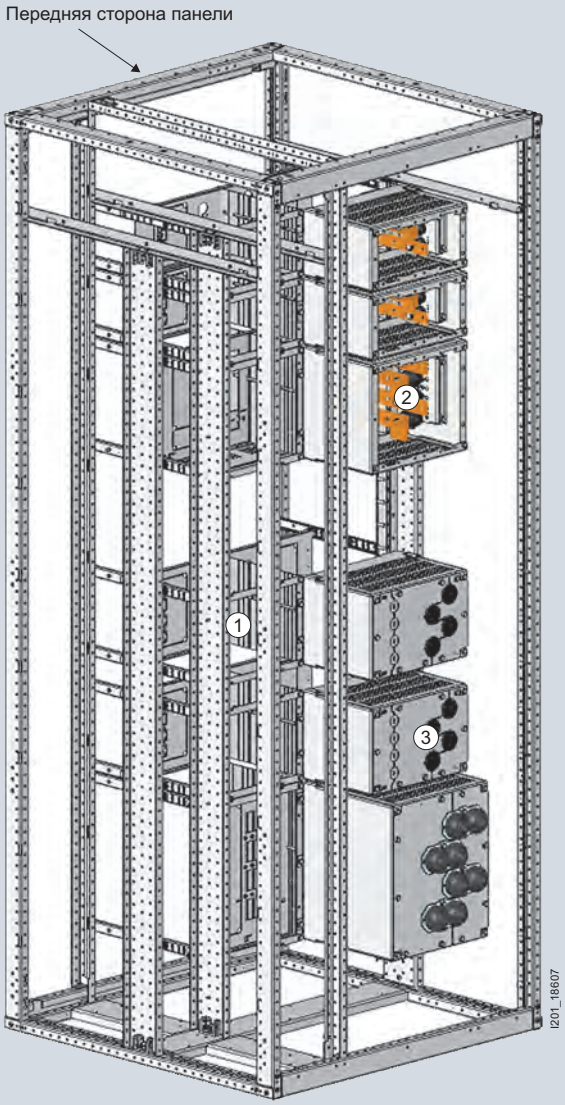
* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Проектирование

Примечание:

Для переключателей размером от VL400 на задней стенке следует предусмотреть дополнительную панель кабельного подключения.



1 Базовый унифицированный блок, заднее присоединение
2 Секция кабельной сборки
3 Защитная крышка для секции кабельной сборки

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

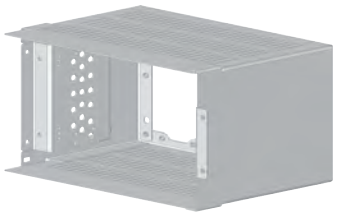
Форма внутреннего секционирования

Заднее присоединение 3VL



1 Базовый унифицированный блок

Ширина монтажного отсека мм мм	Высота отвода мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
600	150	**8PQ5000-3BA65**	1 шт
	200	**8PQ5000-3BA66**	1 шт
	250	**8PQ5000-3BA67**	1 шт
	300	**8PQ5000-3BA68**	1 шт
	350	**8PQ5000-3BA70**	1 шт
800	200	**8PQ5000-3BA77**	1 шт
	250	**8PQ5000-3BA78**	1 шт
	350	**8PQ5000-3BA80**	1 шт



2 **Секция кабельной сборки**
- Сборка кабелей осуществляется через присоединительную клемму 8WH см. LV52
- Сборочный комплект подготовленный для установки монтажной шины
- Отсутствует в комплекте поставки

Варианты	Полярность	Высота модуля мм		
VL160X, VL160	3	150	**8PQ6000-5BA13**	1 шт
VL160X, VL160	4	200/250[1)]	**8PQ6000-5BA14**	1 шт

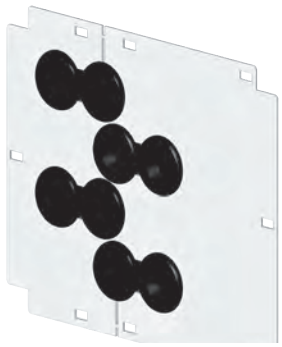
[1)] Высота секции при модульном способе установки. Высота секции кабельной сборки остается без изменения и согласуется в соответствии с вариантами установки: несъёмно-встроенный или съемный..



Медные шины для кабельной сборки

Варианты	Полярность	Высота модуля мм		
VL250	3	150	**8PQ6000-5BA15**	1 шт
	4	200/250[1)]	**8PQ6000-5BA17**	1 шт
VL400	3	200	**8PQ6000-5BA18**	1 шт
	4	250/300[1)]	**8PQ6000-5BA20**	1 шт
VL630	3	300	**8PQ6000-5BA21**	1 шт
	4	350	**8PQ6000-5BA22**	1 шт

[1)] Высота секции при модульном способе установки. Высота секции кабельной сборки остается без изменения и соответствует высоте вариантов стационарного и вставного оборудования..



3 Защитная крышка

Варианты	Полярность	Высота модуля мм		
VL160X, VL160, VL250	3	150	**8PQ5000-3BA71**	1 шт
VL160X, VL160, VL250	4	200	**8PQ5000-3BA72**	1 шт
VL400	3	200	**8PQ5000-3BA73**	1 шт
	4	250	**8PQ5000-3BA74**	1 шт
VL630	3	300	**8PQ5000-3BA75**	1 шт
	4	350	**8PQ5000-3BA76**	1 шт

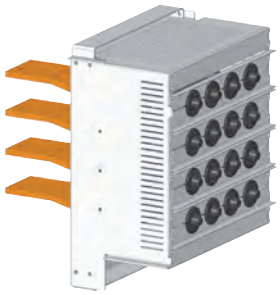
* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015



1 **Базовый унифицированный блок, несъёмно-встроенный**

Ширина монтажного отсека мм	Высота отвода мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
600	350	**8PQ5000-3BA70**	1 шт
	400	**8PQ5000-4BA03**	1 шт
800	400	**8PQ5000-4BA04**	1 шт
	450	**8PQ5000-4BA05**	1 шт



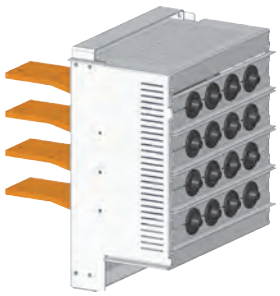
2 **Присоединительный унифицированный блок в сборе, несъёмно-встроенный**

Ширина монтаж-ного отсека мм	Выключатель	Полярность	Вид привода	Высота мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
600	VL800	3	Прямой	350	**8PQ6000-5BA87**	1 шт
			Двигатель/стяжка двери	350	**8PQ6000-5BA88**	1 шт
			Привод вращения	350	**8PQ6000-6BA00**	1 шт
		4	Прямой	400	**8PQ6000-6BA25**	1 шт
			Двигатель/механизм двери	400	**8PQ6000-6BA26**	1 шт
			Привод вращения	400	**8PQ6000-6BA24**	1 шт
800	VL800	3/4	Прямой	400	**8PQ6000-6BA25**	1 шт
			Двигатель/механизм двери	400	**8PQ6000-6BA26**	1 шт
			Привод вращения	400	**8PQ6000-6BA24**	1 шт
	VL1250	3/4	Прямой	450	**8PQ6000-6BA01**	1 шт
			Двигатель/механизм двери	450	**8PQ6000-6BA02**	1 шт
	VL1600	3/4	Прямой	450	**8PQ6000-6BA03**	1 шт
			Двигатель/механизм двери	450	**8PQ6000-6BA04**	1 шт



1 **Базовый унифицированный блок, сменные модули**

Ширина монтажного отсека мм	Высота отвода мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
800	500	**8PQ5000-4BA10**	1 шт



2 **Присоединительный унифицированный блок в сборе, сменные модули**

Ширина монтаж-ного отсека мм	Выключатель	Полярность	Вид привода	Высота мм	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
800	VL800 VL1250 VL1600	3/4	Прямой	500	**8PQ6000-6BA05**	1 шт



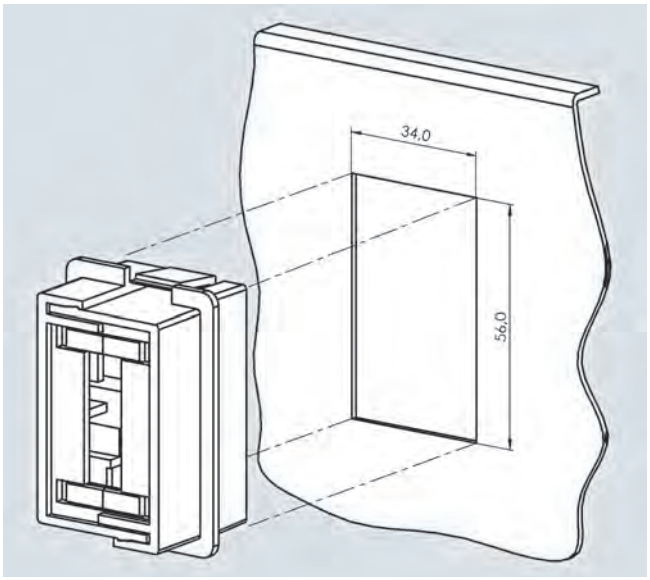
Кабельный ввод
1 упаковка = 20 штук

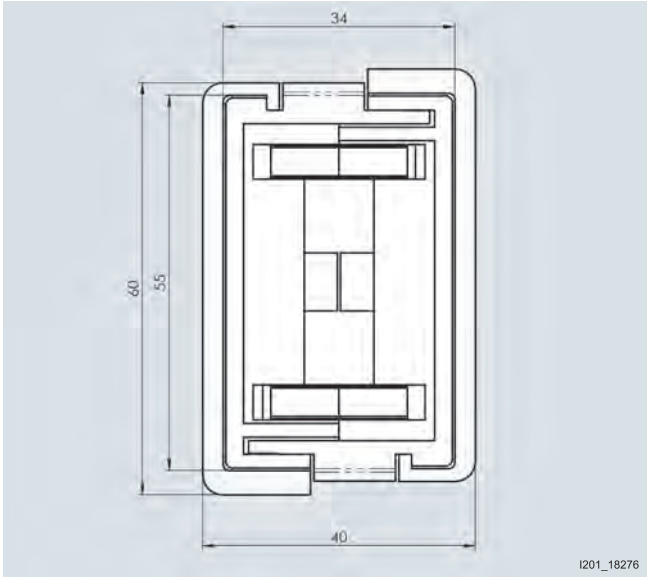
8PQ9400-0BA16 1/20 шт

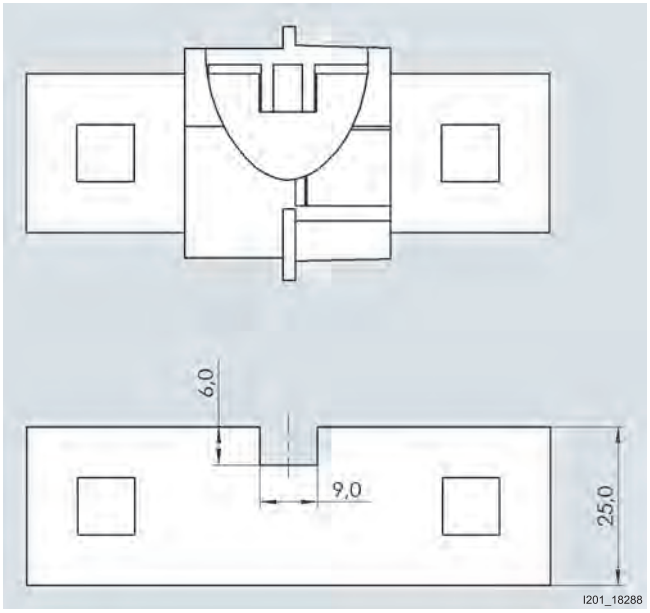
© Siemens AG 2015

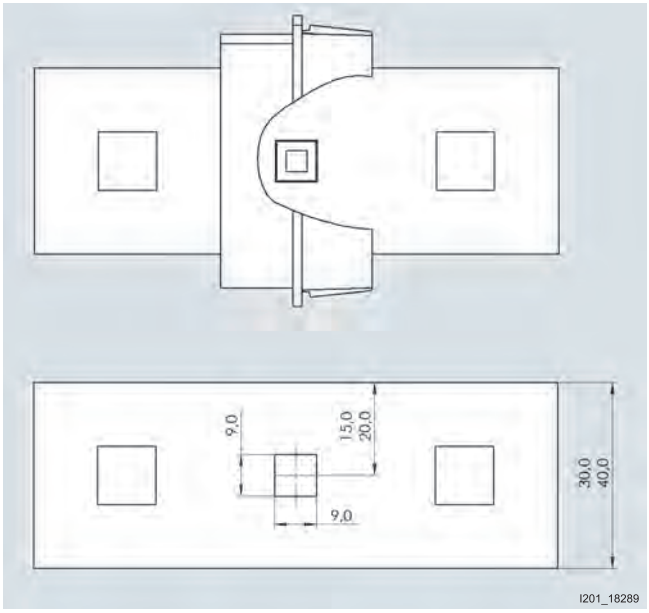
Обзор

Подключающий терминал

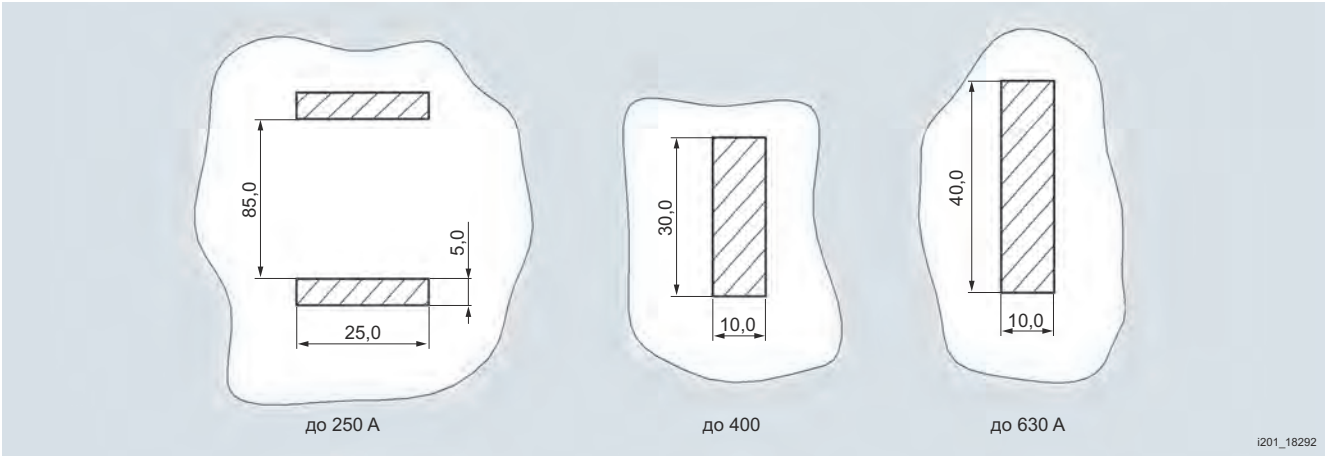






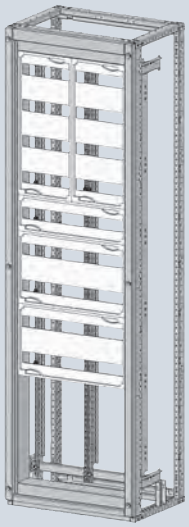


Расположение шин



© Siemens AG 2015

Встраиваемая система ALPHA



Каркас
6/2 Система 8GK4

Обшивка
6/4 Элементы обшивки
6/10 Габаритные чертежи

Встраиваемые блоки для пустых шкафов
6/14 Модульные устройства
6/14 Присоединительные клеммы
6/15 Пустые панели
6/16 Монтажные панели
6/17 Разъединитель-предохранитель 3NP1
6/18 Автоматический выключатель 3VA, Автоматический включатель 3VL, Выключатель нагрузки3VT, 3KA
6/20 Разъединитель-предохранитель 3NJ4
6/20 Основание предохранителя
6/22 Комплектующие

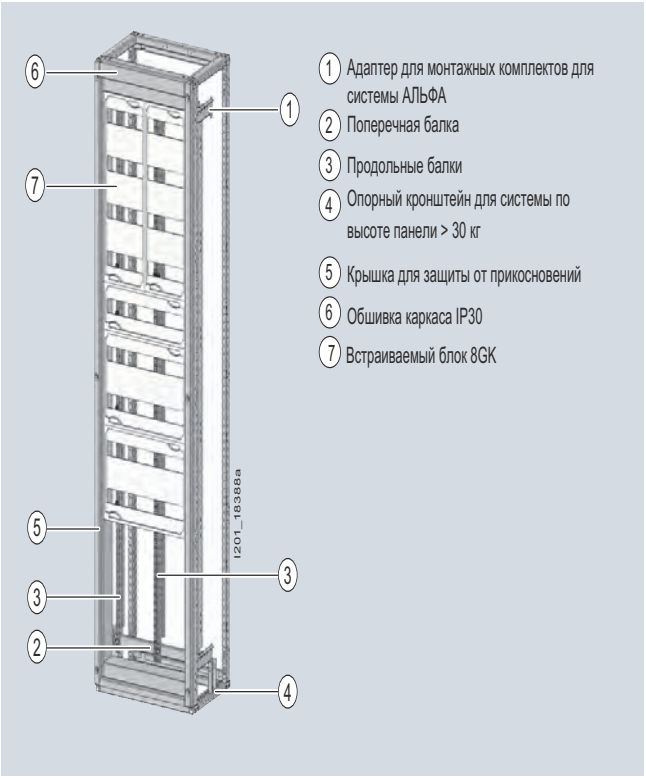
Дополнительные технические данные о продукте:

Портал сервиса и поддержки Siemens:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Дополнительный перечень:
Пример применения;
Загрузки;
Часто задаваемые вопросы;
Справочники;
Графики;
Уведомления о выпуске продукции;
Архив программного обеспечения;
Технические данные;
Сертификат

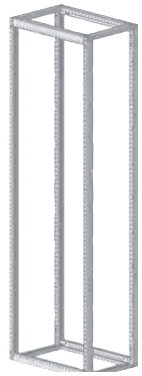
© Siemens AG 2015

Обзор



Конструкция для панелей без главной сборной шины

Данные для выбора и заказа

	Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	**Каркас** Высота: 2000 мм				
	Ширина мм	Глубина мм			
	350	400		**8PQ1 200-4BA15**	1 шт
		600		**8PQ1 200-6BA14**	1 шт
		800		**8PQ1 200-8BA01**	1 шт
	600	400		**8PQ1 206-4BA01**	1 шт
		600		**8PQ1 206-6BA01**	1 шт
		800		**8PQ1 206-8BA01**	1 шт
	850	400		**8PQ1 200-4BA16**	1 шт
		600		**8PQ1 200-6BA15**	1 шт
		800		**8PQ1 200-8BA02**	1 шт
	**1 Адаптер** • для установки системы АЛЬФА • 1 комплект = 4 штуки			**8PQ3000-1BA74**	1 шт
	**2 Поперечная балка** 1 комплект = 2 штуки				
	Высота мм	Ширина каркаса мм	Ширина 8GK мм		
	--	350	250	**8PQ3000-1BA76**	1 шт
	--	600	500	**8PQ3000-1BA78**	1 шт
	--	850	750	**8PQ3000-1BA80**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

	Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	3 **Продольные балки** 1 комплект = 2 штуки				
	Высота мм	Ширина каркаса мм	Ширина 8GK мм		
	1650	--	--	**8PQ3000-2BA88**	1 шт
	1800			**8PQ3000-1BA82**	1 шт
	4 **Опорный кронштейн** • 1 комплект = 2 штуки • для системы по высоте панели > 30 кг				
	Высота мм	Ширина каркаса мм	Ширина 8GK мм		
	1800	--	--	**8PQ3000-1BA75**	1 шт
	5 **Панель для защиты от прикосновения** • для панельных дверей				
	Высота мм	Ширина каркаса мм	Ширина 8GK мм		
	1650	350	--	**8PQ3000-2BA85**	1 шт
		600		**8PQ3000-2BA86**	1 шт
		850		**8PQ3000-2BA87**	1 шт
	1800	350	--	**8PQ3000-2BA45**	1 шт
		600		**8PQ3000-2BA46**	1 шт
		850		**8PQ3000-2BA47**	1 шт
	• для обшивки каркаса				
	Высота мм	Ширина каркаса мм	Ширина 8GKK мм		
	1650	350	--	**8PQ3000-2BA82**	1 шт
		600		**8PQ3000-2BA83**	1 шт
		850		**8PQ3000-2BA84**	1 шт
	1800	350	--	**8PQ3000-1BA83**	1 шт
		600		**8PQ3000-1BA84**	1 шт
		850		**8PQ3000-1BA85**	1 шт

* Обшивка каркаса и двери - см. Элементы обшивки Стр. 6/4.

© Siemens AG 2015

Обзор



1 Цоколь
2 Нижняя панель
3 Задняя стенка
4 Боковая стенка
5 Верхняя панель
6 Двери каркаса

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и заказа

Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
1 **Цоколи с фронтальной крышкой**			
			
Высота в мм	Ширина в мм	**Высота 100 мм**	
100	350	**8PQ1010-0BA01**	1 шт
	600	**8PQ1016-0BA01**	1 шт
	850	**8PQ1010-0BA02**	1 шт
			
Высота в мм	Ширина в мм	**Высота 100 мм**	
200	350	**8PQ1020-0BA01**	1 шт
	600	**8PQ1026-0BA01**	1 шт
	850	**8PQ1020-0BA02**	1 шт
			
Усилительная цокольная пластина для транспортировки Высота:100 мм			
Ширина в мм	Глубина в мм	**Высота 100 мм**	
350	--	**8PQ1010-0BA06**	1 шт
600	--	**8PQ1016-0BA02**	1 шт
850	--	**8PQ1010-0BA07**	1 шт
--	400	**8PQ1014-0BA02**	1 шт
--	600	**8PQ1016-0BA02**	1 шт
--	800	**8PQ1018-0BA02**	1 шт
			
Крышка цоколя, боковая Высота:100 мм			
Глубина в мм		**Высота 100 мм**	
400		**8PQ1010-4BA01**	1 шт
600		**8PQ1010-6BA01**	1 шт
800		**8PQ1010-8BA01**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Элементы обшивки

Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.

1 **Нижняя пластина**
Для каркасов с глубиной 800 мм следует заказывать нижние пластины с глубиной 400 мм и соответствующей шириной в количестве 2 штук.




Глубина в мм	Ширина в мм	IP55		IP40 Кабельный ввод	
400	350	**8PQ2300-4BA16**	1 шт	**8PQ2300-4BA18**	1 шт
	600	**8PQ2306-4BA05**	1 шт	**8PQ2306-4BA06**	1 шт
	850	**8PQ2300-4BA17**	1 шт	**8PQ2300-4BA20**	1 шт
600	350	**8PQ2300-6BA20**	1 шт	**8PQ2300-6BA22**	1 шт
	600	**8PQ2306-6BA05**	1 шт	**8PQ2306-6BA06**	1 шт
	850	**8PQ2300-6BA21**	1 шт	**8PQ2300-6BA23**	1 шт

2 **Нижняя пластина главной сборной шины внизу**



Глубина в мм	Ширина в мм	IP20			
400	350	**8PQ2300-4BA23**	1 шт	--	
	600	**8PQ2306-4BA10**	1 шт	--	
	850	**8PQ2300-4BA24**	1 шт	--	
600	350	**8PQ2300-6BA25**	1 шт	--	
	600	**8PQ2306-6BA16**	1 шт	--	
	850	**8PQ2300-6BA26**	1 шт	--	
800	350	**8PQ2300-8BA10**	1 шт	--	
	600	**8PQ2306-8BA05**	1 шт	--	
	850	**8PQ2300-8BA11**	1 шт	--	

2 **Нижняя пластина главной сборной шины внизу с кабельным вводом**
- Нижние пластины для кабельного ввода закрывают переднюю часть главной сборной шины
- На задней стороне дополнительно требуются нижний пластины с кабельным вводом




Глубина в мм	Ширина в мм	Глубина 400 для кабельного ввода		Глубина 400 Кабельный ввод	
400	350	**8PQ2300-8BA12**	1 шт	**8PQ2300-4BA18**	1 шт
	600	**8PQ2306-8BA06**	1 шт	**8PQ2306-4BA06**	1 шт
	850	**8PQ2300-8BA13**	1 шт	**8PQ2300-4BA20**	1 шт

3 **Задняя стенка**




Ширина в мм	IP40		IP55	
350	**8PQ2420-0BA01**	1 шт	**8PQ2420-0BA03**	1 шт
600	**8PQ2420-6BA02**	1 шт	**8PQ2420-6BA01**	1 шт
850	**8PQ2420-0BA02**	1 шт	**8PQ2420-0BA04**	1 шт

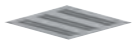
4 **Боковая стенка**
1 комплект = 2 штуки



Глубина в мм	IP40 с декоративной планкой		IP55	
400	**8PQ2520-4BA01**	1 шт	**8PQ2520-4BA02**	1 шт
600	**8PQ2520-6BA01**	1 шт	**8PQ2520-6BA02**	1 шт
800	**8PQ2520-8BA01**	1 шт	**8PQ2520-8BA02**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
5 Верхняя пластина									
									
Глубина в мм	Ширина в мм	**IP40**		**IPX1 дооснащение**		**IP55**		**IP40 с кабельным вводом**	
400	350	**8PQ2300-4BA06**	1 шт	**8PQ2300-4BA11**	1 шт.	**8PQ2300-4BA04**	1 шт.	**8PQ2300-4BA14**	1 шт.
	600	**8PQ2306-4BA02**	1 шт	**8PQ2306-4BA04**	1 шт.	**8PQ2306-4BA01**	1 шт.	**8PQ2306-4BA03**	1 шт.
	850	**8PQ2300-4BA07**	1 шт	**8PQ2300-4BA12**	1 шт.	**8PQ2300-4BA05**	1 шт.	**8PQ2300-4BA15**	1 шт.
600	350	**8PQ2300-6BA13**	1 шт	**8PQ2300-6BA15**	1 шт.	**8PQ2300-6BA11**	1 шт.	**8PQ2300-6BA17**	1 шт.
	600	**8PQ2306-6BA02**	1 шт	**8PQ2306-6BA04**	1 шт.	**8PQ2306-6BA01**	1 шт.	**8PQ2306-6BA03**	1 шт.
	850	**8PQ2300-6BA14**	1 шт.	**8PQ2300-6BA16**	1 шт.	**8PQ2300-6BA12**	1 шт.	**8PQ2300-6BA18**	1 шт.
800	350	**8PQ2300-8BA03**	1 шт.	**8PQ2300-8BA05**	1 шт.	**8PQ2300-8BA01**	1 шт.	**8PQ2300-8BA07**	1 шт.
	600	**8PQ2306-8BA02**	1 шт.	**8PQ2306-8BA04**	1 шт.	**8PQ2306-8BA01**	1 шт.	**8PQ2306-8BA03**	1 шт.
	850	**8PQ2300-8BA04**	1 шт.	**8PQ2300-8BA06**	1 шт.	**8PQ2300-8BA02**	1 шт.	**8PQ2300-8BA08**	1 шт.

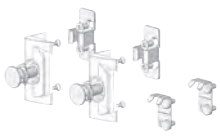
Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
6 Двери с двойной бородкой							
							
Упор	Ширина в мм	**IP40**		**IP55**		**IP55, с кабельным вводом**	
слева	350	**8PQ2197-0BA03**	1 шт.	**8PQ2197-0BA06**	1 шт.	--	
	600	**8PQ2197-6BA06**	1 шт.	**8PQ2197-6BA03**	1 шт.	**8PQ2197-6BA10**	1 шт.
	850	**8PQ2197-0BA04**	1 шт.	**8PQ2197-0BA07**	1 шт.	**8PQ2197-0BA01**	1 шт.
справа	350	**8PQ2197-0BA16**	1 шт.	**8PQ2197-0BA18**	1 шт.	--	
	600	**8PQ2197-6BA13**	1 шт.	**8PQ2197-6BA12**	1 шт.	**8PQ2197-6BA14**	1 шт.
	850	8PQ2197-0BA17	1 шт.	8PQ2197-0BA20	1 шт.	8PQ2197-0BA21	1 шт.
Двери для профильного полуцилиндра • Профильный полуцилиндр согласно DIN 18252/18254 • 8 × 45°							
							
Упор	Ширина в мм	**IP40**		**IP55**		**IP55, с кабельным вводом**	
слева	350	**8PQ2197-0BA34**	1 шт.	**8PQ2197-0BA31**	1 шт.	--	
	600	**8PQ2197-6BA04**	1 шт.	**8PQ2197-6BA01**	1 шт.	**8PQ2197-6BA07**	1 шт.
	850	**8PQ2197-0BA35**	1 шт.	**8PQ2197-0BA32**	1 шт.	**8PQ2197-0BA33**	1 шт.
справа	350	**8PQ2197-0BA40**	1 шт.	**8PQ2197-0BA36**	1 шт.	--	
	600	**8PQ2197-6BA05**	1 шт.	**8PQ2197-6BA02**	1 шт.	**8PQ2197-6BA08**	1 шт.
	850	**8PQ2197-0BA41**	1 шт.	**8PQ2197-0BA37**	1 шт.	**8PQ2197-0BA38**	1 шт.
1 Облицовка каркаса • класс защиты IP30 • не комбинируется с дверьми							
							
Упор	Ширина в мм	**IP30**					
--	350	**8PQ2197-0BA11**	1 шт.				
	600	**8PQ2197-6BA11**	1 шт.				
	800	**8PQ2197-8BA11**	1 шт.				

6

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

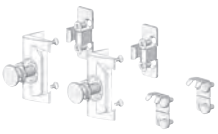
Элементы обшивки

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Принадлежности			
	Замок под ключ/ замок под двухлепестковый ключ		
	Варианты		
	• Поворотная рукоятка с замком под ключ - с одинаковым запиранием - один ключ	**8PQ9400-0BA07**	1 шт.
	• Поворотная рукоятка под двухлепестковый ключ	**8PQ9400-0BA08**	1 шт.
	• Соединительные тяги	**8PQ9400-0BA27**	1 шт.
	• Запирающие тяги	**8PQ9400-0BA37**	1 шт.
	• Направляющие тяги для систем шпингалетов	**8PQ9400-0BA36**	1 шт.

6

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	Профильный полуцилиндр		
	Варианты		
	• Поворотная рукоятка для профильного полуцилиндра	**8PQ9400-0BA41**	1 шт.
	• Соединительные тяги	**8PQ9400-0BA28**	1 шт.
	• Запирающие тяги	**8PQ9400-0BA38**	1 шт.
	• Направляющие тяги для систем шпингалетов	**8PQ9400-0BA36**	1 шт.
	• Профильный полуцилиндр - соответствует DIN 18252/18254 - 8 × 45° регулируемый - с одинаковым запиранием - иные запорные системы (RONIS,VW) по запросу - один ключ	**8PQ9400-0BA26**	1 шт.
	**Петли для дверей** 1 комплект = 2 штуки	**8PQ9400-0BA55**	1/2 шт.
	**Ключ для распределительного шкафа** • двухлепестковый, 3 мм • 1 упаковка = 10 штук	**8PQ9400-0BA12**	1 шт.
	**Внутренняя распорка двери** • подходит для панельных дверей • 1 пара = 2 штуки • Высота 1975 мм	**8PQ2197-0BA10**	1 шт.
SIVACON designed by SIEMENS	**Табличка для маркировки панели SIVACON SIEMENS**	**8PQ9400-0BA06**	1 шт.

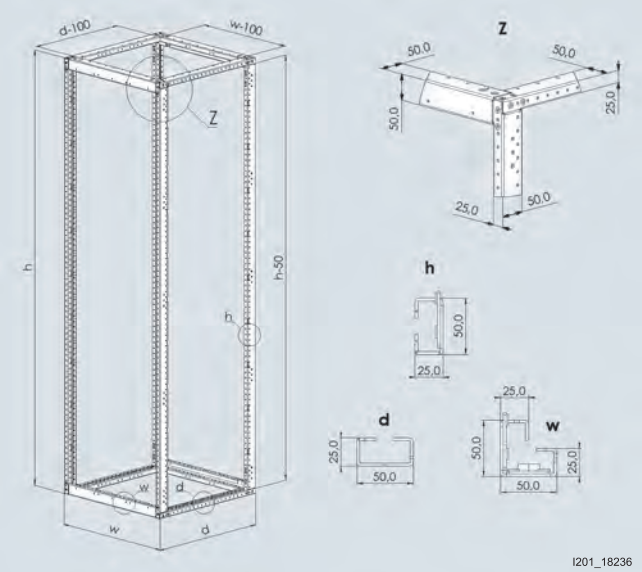
6

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

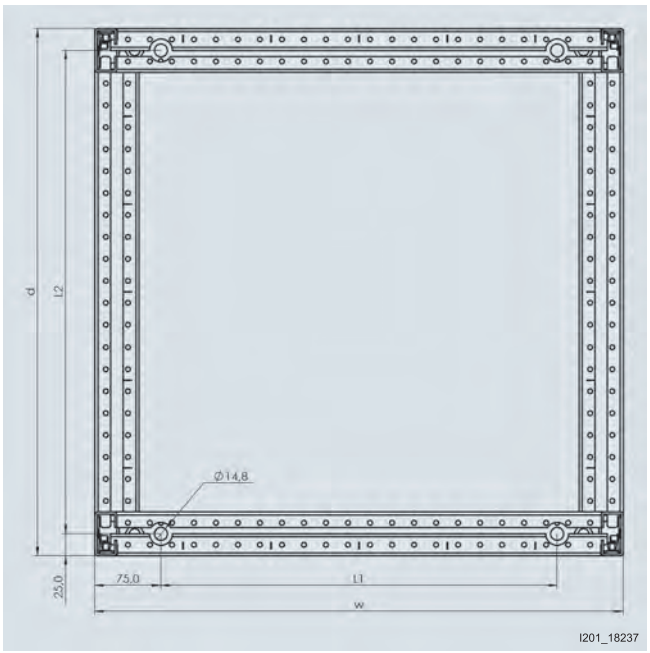
Обзор

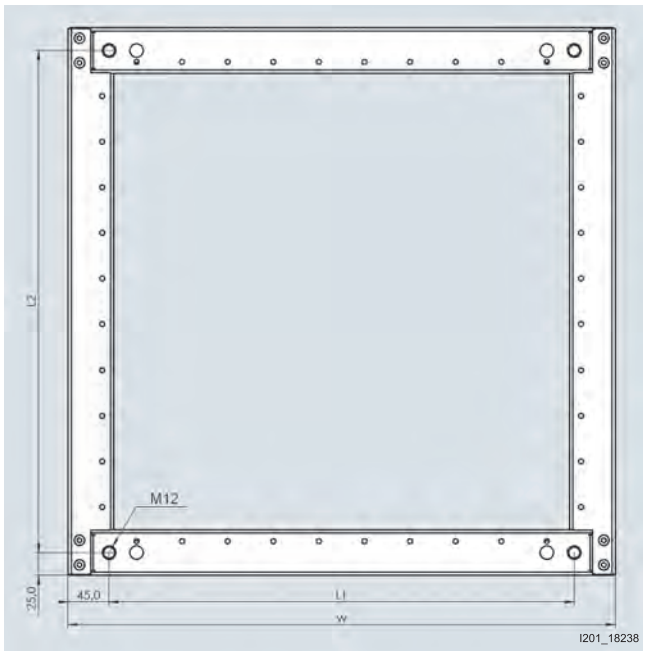
Каркас



w Ширина мм	d Глубина мм	h Высота мм
350	400	2000
600	600	
850	800	

Напольное крепление, каркас без цоколя





d мм	L2 мм
400	350
600	550
800	750

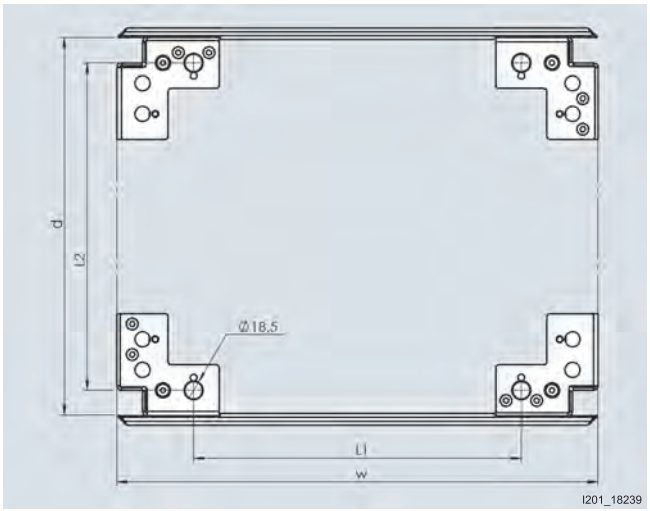
w мм	L1 мм
350	200
600	450
850	700

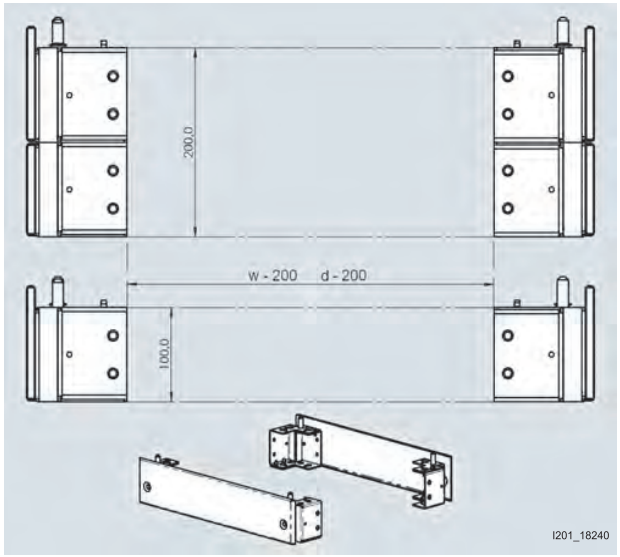
d мм	L1 мм
400	350
600	550
800	750

w мм	L1 мм
350	260
600	510
850	760

© Siemens AG 2015

Цоколь

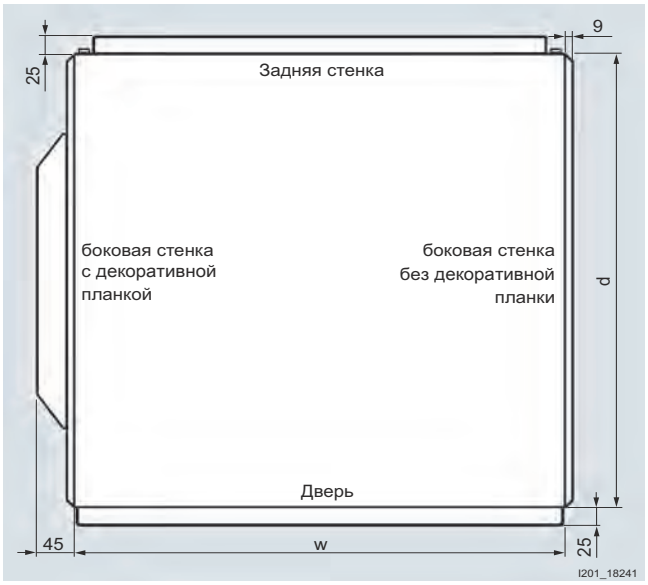


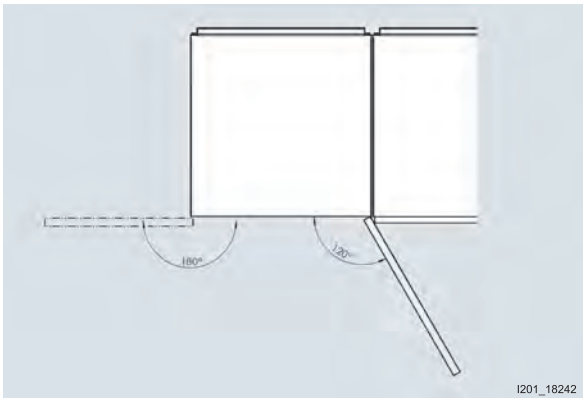


d	L2
мм	мм
400	350
600	550
800	750

w	L1
мм	мм
350	200
600	450
850	700

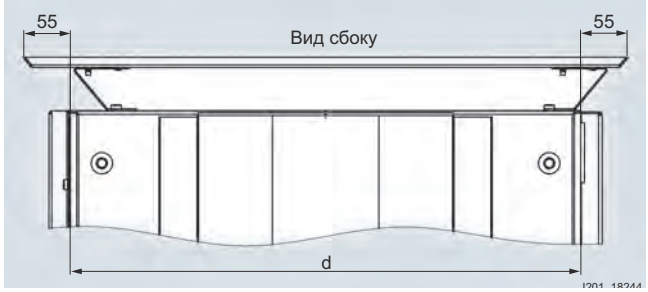
Дверь, задняя и боковая панели с и без декоративной планки





Обновленная версия, дополнение для верхней пластины IPX1

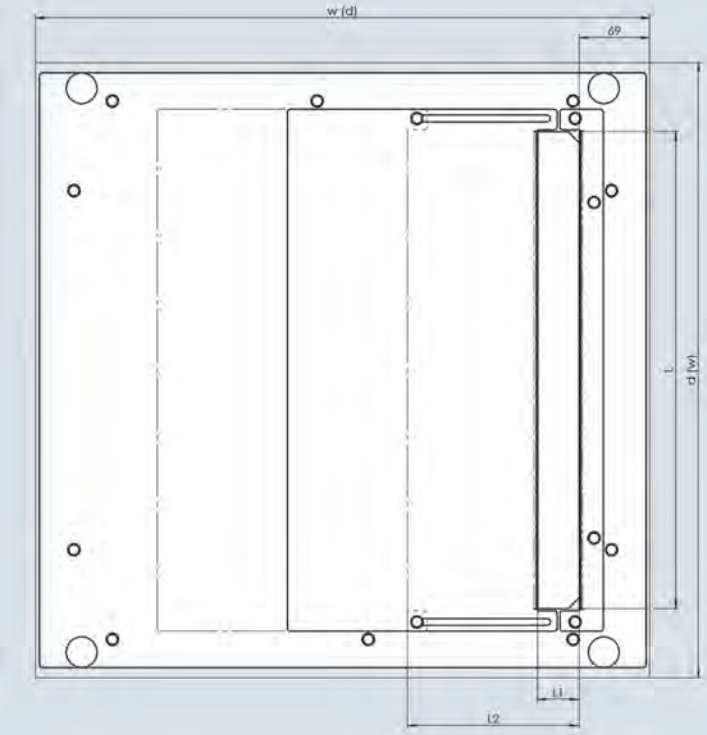




© Siemens AG 2015

Чертежи с размерами

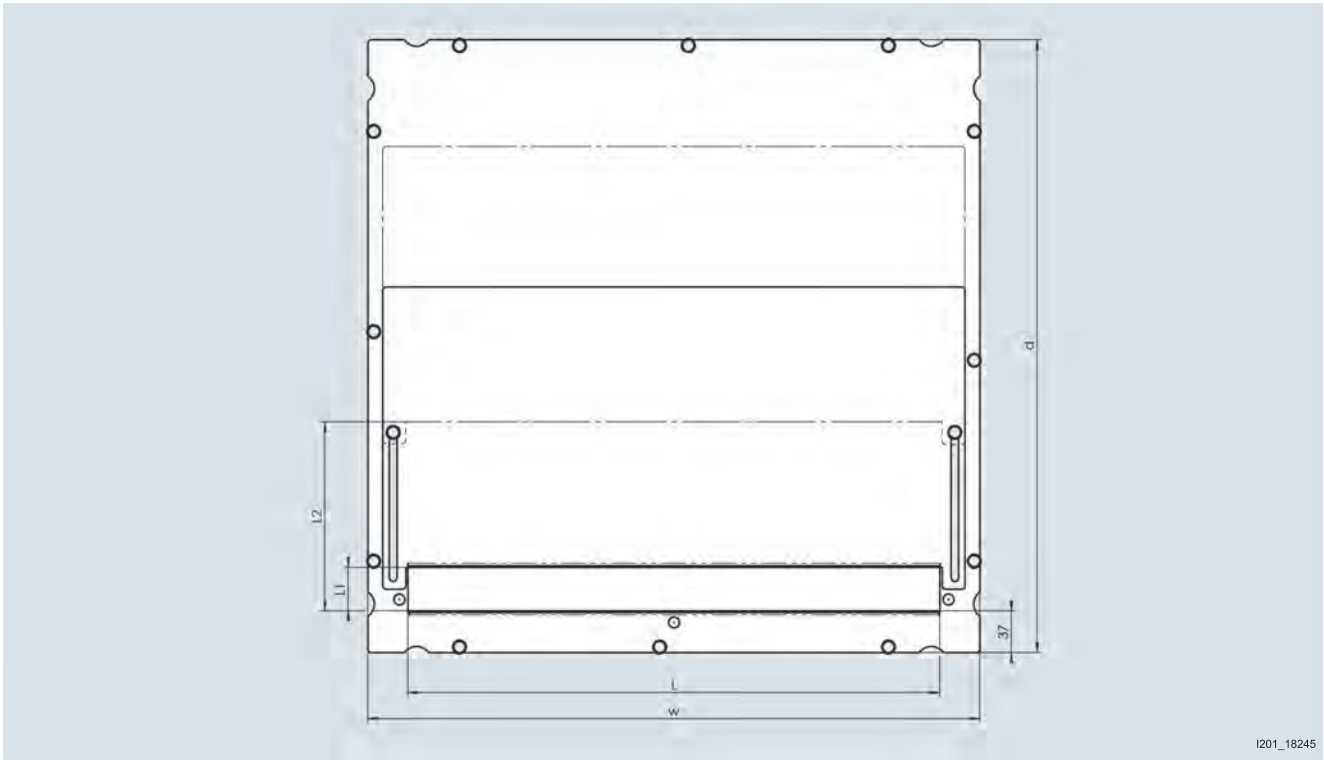
Верхняя панель с кабельным вводом



№ артикула	Глубина мм	Ширина мм	L мм	L1 мин. отверстие мм	L2 макс.отверстие мм	Положение кабельного ввода
8PQ2300-4BA14	400	350	265	38	125	
8PQ2306-4BA03		600	465	38	125	
8PQ2300-4BA15		850	665	38	125	
8PQ2300-6BA17	600	350	715	38	125	
8PQ2306-6BA03		600	465	38	165	
8PQ2300-6BA18		850	715	38	165	
8PQ2300-8BA07	800	350	665	38	125	
8PQ2306-8BA03		600	665	38	165	
8PQ2300-8BA08		850	715	38	165	

© Siemens AG 2015

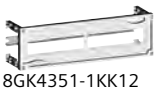
Нижняя панель с кабельным вводом



№ артикула	Глубина мм	Ширина мм	L мм	L1 мин. отверстие мм	L2 макс.отверстие мм	Положение кабельного ввода
8PQ2300-4BA15	400	350	265	38	125	
8PQ2306-4BA06		600	465	38	125	
8PQ2300-4BA20		850	715	38	125	
8PQ2300-4BA22	600	350	465	38	125	
8PQ2306-6BA06		600	465	38	165	
8PQ2300-6BA23		850	715	38	165	

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

	Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	Встраиваемые блоки, для электроустановочного оборудования • Расстояние между рядами 150 мм, без шины N/PE (нулевой/заземляющей) • Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из несущих элементов устройств, крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, винтов и крепежных элементов • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 • Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания				
	Внешние размеры в мм Высота	Ширина	Ряды/участки		
 8GK4351-1KK12	150	250 500 750	1/12 1/24 1/36	8GK4351-1KK12 8GK4351-1KK22 8GK4351-1KK32	1 шт 1 шт 1 шт
 8GK4351-2KK12	300	250 500 750	2/24 2/48 2/72	8GK4351-2KK12 8GK4351-2KK22 8GK4351-2KK32	1 шт 1 шт 1 шт
 8GK4351-3KK12	450	250 500 750	3/36 3/72 3/108	8GK4351-3KK12 8GK4351-3KK22 8GK4351-3KK32	1 шт 1 шт 1 шт
 8GK4351-4KK12	600	250 500 750	4/48 4/96 4/144	8GK4351-4KK12 8GK4351-4KK22 8GK4351-4KK32	1 шт 1 шт 1 шт
	Указание				
	• Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10). • Встраиваемые блоки с монтажной шириной 250 мм оснащены монтажными шинами 7,5 мм. • Встраиваемые блоки шириной 500 мм/750 мм оснащены монтажными шинами 15 мм.				
 8GK4401-3KK32	Встраиваемые блоки, для присоединительных клемм, вертикальные • Несущие элементы клемм имеют ступенчатую конструкцию и изолированы • Закрыты крышками пустых ячеек • Встраиваемые блоки для индивидуального и проектного монтажа, состоят из несущих элементов устройств, крышек пустых ячеек с опорами, винтов и крепежных деталей • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 • Крышки пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и надежно закреплены на опорном изоляторе с помощью быстродействующих запорных механизмов				
	Внешние размеры в мм Высота	Ширина			
	150	250		8GK4401-1KK12	1 шт
	300	250 500 750		8GK4401-2KK12 8GK4401-2KK22 8GK4401-2KK32	1 шт 1 шт 1 шт
	450	250 500 750		8GK4401-3KK12 8GK4401-3KK22 8GK4401-3KK32	1 шт 1 шт 1 шт
	Указание				
	• Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10).				

6

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015



8GK4402-4KK12

Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Встраиваемые блоки, для присоединительных клемм, вертикальные • Несущие элементы клемм изолированы • Закрыты крышками пустых ячеек • Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из несущих элементов устройств, крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, винтов и крепежных элементов • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 • Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания			
Внешние размеры в мм Высота	Ширина		
300	250	8GK4402-2KK12	1 шт
	500	8GK4402-2KK22	1 шт
	750	8GK4402-2KK32	1 шт
450	250	8GK4402-3KK12	1 шт
	500	8GK4402-3KK22	1 шт
	750	8GK4402-3KK32	1 шт
600	250	8GK4402-4KK12	1 шт
	500	8GK4402-4KK22	1 шт
	750	8GK4402-4KK32	1 шт
Указание			
• Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10).			



8GK4500-2KK20

Монтажный комплект, крышка для ячеек для измерительных приборов		8GK4500-2KK20	1 шт



8GK4501-4KK12

Встраиваемые блоки для пустых ячеек • Серые • Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, винтов и крепежных элементов • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 • Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания			
Внешние размеры в мм Высота	Ширина		
75	250	8GK4501-0KK12	1 шт
	500	8GK4501-0KK22	1 шт
150	250	8GK4501-1KK12	1 шт
	500	8GK4501-1KK22	1 шт
	750	8GK4501-1KK32	1 шт
300	250	8GK4501-2KK12	1 шт
	500	8GK4501-2KK22	1 шт
	750	8GK4501-2KK32	1 шт
450	250	8GK4501-3KK12	1 шт
	500	8GK4501-3KK22	1 шт
	750	8GK4501-3KK32	1 шт
600	250	8GK4501-4KK12	1 шт
	500	8GK4501-4KK22	1 шт
	750	8GK4501-4KK32	1 шт
750	250	8GK4501-5KK12	1 шт
	500	8GK4501-5KK22	1 шт
	750	8GK4501-5KK32	1 шт
Указание			
Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10).			

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Встраиваемые блоки для пустых шкафов

Модель		№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.



8GK4501-3KK23

Встраиваемые блоки для пустых ячеек, с глубокорасположенным покрытием 40 мм
- Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, винтов и крепежных элементов
- Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250
- Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания

Внешние размеры в мм Высота	Ширина		
300	250	8GK4501-2KK13	1 шт
	500	8GK4501-2KK23	1 шт
	750	8GK4501-2KK33	1 шт
450	250	8GK4501-3KK13	1 шт
	500	8GK4501-3KK23	1 шт
	750	8GK4501-3KK33	1 шт

Указание
- Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10).
- Для монтажа разъединителей-предохранителей размера 000 дополнительно требуется панель 8GK9912-0KK00 (см. стр.17.3/21в Каталоге LV 10).



8GK4451-4KK12

Встраиваемые блоки, с монтажными пластинами
- Закрыты крышками пустых ячеек
- Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из монтажной плиты, крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, монтажного угла (регулируемого по глубине), винтов и крепежных элементов
- Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250
- Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания

Внешние размеры монтажного комплекта в мм Высота	Ширина	Размер монтажной плиты в мм Высота	Ширина		
300	250	245	207,5	8GK4451-2KK12	1 шт
	500		457,5	8GK4451-2KK22	1 шт
	750		707,5	8GK4451-2KK32	1 шт
450	250	395	207,5	8GK4451-3KK12	1 шт
	500		457,5	8GK4451-3KK22	1 шт
	750		707,5	8GK4451-3KK32	1 шт
600	250	545	207,5	8GK4451-4KK12	1 шт
	500		457,5	8GK4451-4KK22	1 шт
	750		707,5	8GK4451-4KK32	1 шт

Указание
- Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7 im главу LV 10)
- При установке монтажной плиты на ширину нескольких ячеек в середине можно установить продольную балку.



8GK9533-0KK10

Монтажные плиты на высоту шкафа
- с крепежными винтами
- листовая сталь оцинкована по методу Сендзимира
- для монтажа на продольные балки или заднюю стенку
- покрытие невозможно

Внутренний размер шкафа в мм Высота	Ширина	Внутренний размер шкафа в мм Высота	Ширина		
1800	250	1680	242	8GK9533-0KK10	1 шт
	500		492	8GK9533-0KK20	1 шт
	750		742	8GK9533-0KK30	1 шт
	1000		992	8GK9533-0KK40	1 шт
	1250		1242	8GK9533-0KK50	1 шт

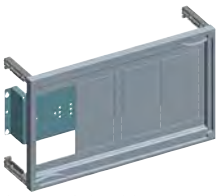
Указание

Для монтажа на заднюю стенку всегда требуется монтажная плита с шириной шкафа.

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Модель				№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.



8GK4550-2KK22

Встраиваемые блоки для разъединителя-предохранителя 3NP1
для монтажа на несущий лист
- Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из:несущего листа, крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, панели из изолирующего материала, винтов и крепежных элементов
- Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250
- Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания

Количество встраиваемых блоков размером	Разъединитель-предохранитель	Высота в мм	Ширина в мм		
2 × 00/000	2 × 3NP1123... / 3NP1 133...	300	250	8GK4550-2KK12	1 шт
4 × 00/000	4 × 3NP1123... / 3NP1 133...		500	8GK4550-2KK22	1 шт
1 × 1	1 × 3NP1143...	450	250	8GK4550-3KK12	1 шт
2 × 1	2 × 3NP1143...		500	8GK4550-3KK22	1 шт
1 × 2	1 × 3NP1153...	450	250	8GK4551-3KK12	1 шт
1 × 3	1 × 3NP1163...		500	8GK4551-3KK22	1 шт

Комплектующие

• Панель 3NP1123... Размер 000 (требуется только для разъединителя-предохранителя размером 000)	8GK9912-0KK00	1 шт

Указание

- Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10)
- Для монтажа разъединителей-предохранителей размера 000 дополнительно требуется панель 8GK9912-0KK00 (см. стр.17.3/21в Каталоге LV 10).



8GK4650-2KK12

Встраиваемые блоки для разъединителя-предохранителя 3NP1
для монтажа на сборные шины
- Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из: несущего листа, крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, панели из изолирующего материала, винтов и крепежных элементов:крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, панели из изолирующего материала, винтов и крепежных элементов
- Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250
- Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания

Указание

Медную сборную шин и держатель сборной шины необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.4/22 в главе LV 10).

Количество встраиваемых блоков размером	Разъединитель-предохранитель	Высота in мм	Ширина in мм		
2 × 00/000	2 × 3NP1123 ... / 3NP1133...	300	250	8GK4650-2KK12	1 шт
4 × 00/000	4 × 3NP1123 ... / 3NP1133...		500	8GK4650-2KK22	1 шт
2 × 00/000	2 × 3NP1123 ... / 3NP1133...	450	250	8GK4650-3KK12	1 шт
4 × 00/000	4 × 3NP1123 ... / 3NP1133...		500	8GK4650-3KK22	1 шт
1 × 1	1 × 3NP1143...	450	250	8GK4651-3KK12	1 шт
2 × 1	2 × 3NP1143...		500	8GK4651-3KK22	1 шт
1 × 2	1 × 3NP1153...		250	8GK4652-3KK12	1 шт

Комплектующие

• Панель 3NP1123 ... Размер 000 (требуется только для разъединителя-предохранителя размером 000	8GK9912-0KK00	1 шт
• Держатель сборной шины	8GK9650-0KK00	1 шт
• 40 мм, 5-полюсный	8GK9711-0KK03	1 шт
• 60 мм, 3-полюсный		

Указание

- Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10).
- Для монтажа разъединителей-предохранителей размера 000 дополнительно требуется панель 8GK9912-0KK00 (см. стр.17.3/21в Каталоге LV 10).

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Встраиваемые блоки для пустых шкафов



8GK4730-2KK12



8GK4730-3KK10

Модель					№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Встраиваемые блоки, для автоматических выключателей 3VA10.. и 3VA11.. (100 A/160 A)						
Внешние размеры в мм						
Высота	Ширина	Возможные выключатели	Привод	RCD		
450	250	1	--	--	8GK4730-2KK12	1 шт
			Двигатель	--	8GK4734-2KK12	1 шт
			Двигатель	Сторона подачи	8GK4734-3KK12	1 шт
			--	Сторона подачи	8GK4731-3KK12	1 шт
	500	3	--	--	8GK4730-2KK22	1 шт
			Двигатель	--	8GK4734-2KK22	1 шт
			Двигатель	Сторона подачи	8GK4734-3KK22	1 шт
			--	Сторона подачи	8GK4731-3KK22	1 шт
Указание						
• Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. главу17.3в Каталоге LV10).						
Встраиваемые блоки для автоматических выключателей 3VA20.. и 3VA22.. (100 A/160 A/250 A)						
Внешние размеры в мм						
Высота	Ширина	Возможные выключатели	Привод	RCD		
450	250	1	--	--	8GK4730-3KK10	1 шт
	500	3	--	--	8GK4730-3KK20	1 шт
600	250	1	Двигатель	Сторона подачи	8GK4736-4KK12	1 шт
			--	Сторона подачи	8GK4735-4KK12	1 шт
	500	3	Двигатель	Сторона подачи	8GK4736-4KK22	1 шт
			--	Сторона подачи	8GK4735-4KK22	1 шт
Указание						
• Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. главу17.3в Каталоге LV10).						

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

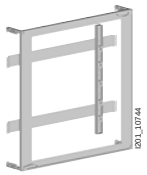
	Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	Встраиваемые блоки, для автоматического выключателя 3VL и выключателя нагрузки 3VT • Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из несущего листа, крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, винтов и крепежных элементов • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 • Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания				
	Варианты	Внешние размеры в мм Высота	Ширина		
 8GK4704-4KK13	• 3- и 4-полюсный, автоматический выключатель 3VL				
	- 1 × 3VL160/3VL160X	300	250	8GK4701-2KK12	1 шт
	- 1 × 3VL160X, 1 × 3VL160, 1 × 3VL250	450		8GK4701-3KK12	1 шт
	- 1 × 3VL400	600		8GK4702-4KK12	1 шт
	• 3-полюсный, автоматический выключатель 3VL				
	- 1 × 3VL630	600	250	8GK4703-4KK13	1 шт
	- 1 × 3VL800			8GK4704-4KK15	1 шт
	• 3-/4-полюсный, автоматический выключатель 3VL				
	- 1 × 3VL630	600	500	8GK4704-4KK13	1 шт
	- 1 × 3VL800			8GK4704-4KK25	1 шт
	- 1 × 3VL1250/1600			8GK4705-4KK25	1 шт
 8GK4721-3KK10	• 3- и 4-полюсныйе, силовой разъединитель 3VT				
	- 2 × 3VT 1	300	250	8GK4710-2KK10	1 шт
	- 1 × 3VT 2	450		8GK4710-3KK10	1 шт
	- 1 × 3VT 3	600		8GK4710-4KK10	1 шт
	• Для установки с пристроенным модулем RCD				
	- 1 × 3VL160X + RCD	450	250	8GK4720-3KK10	1 шт
	- 1 × 3VL160/3VL250 + RCD			8GK4721-3KK10	1 шт
	- 1 × 3VL400 + RCD	750	250	8GK4720-5KK10	1 шт
 8GK4722-3KK10	• Для установки с фронтальным вращающимся приводом				
	- 1 × 3VL160X/VL160/VL250	450	250	8GK4722-3KK10	1 шт
	- 1 × 3VL400	600		8GK4722-4KK10	1 шт
	- 1 × 3VL630 3-полюсный			8GK4723-4KK10	1 шт
	- 1 × 3VL630 4-полюсный		500	8GK4721-4KK20	1 шт
	Указание				
	• Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10).				
	Встраиваемые блоки, для силового разъединителя 3KA на несущем листе • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 • Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания				
 8GK4707-3KK17	Тип	Высота в мм	Ширина в мм		
	• 1 × 3KA 50/51/52/53 (только 3-контактные приборы)	300	250	8GK4707-3KK17	1 шт
	• 1 × 3KA 55/57/58		500	8GK4707-4KK27	1 шт
	Указание				
	• Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10).				

6

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

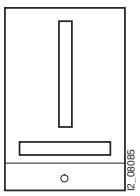
Встраиваемые блоки для пустых шкафов

	Модель			№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	Встраиваемые блоки, для разъединителей-предохранителей 3NJ4 • Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из: крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, держателя сборной шины на несущем листе, винтов и крепежных элементов • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 • Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания • Указание: Указание: приведенные ниже значения в скобках действительны для планок с крепежными когтями				
	Варианты	Внешние размеры в мм Высота	Ширина		
 8GK4751-4KK33	• Расстояние между центрами сборных шин 100 мм, с держателем сборной шины - 4 (3) × 3NJ4, размер 00 - 9 (8) × 3NJ4, размер 00 - 14 (13) × 3NJ4, размер 00	 600 	 250 500 750	 8GK4751-4KK13 8GK4751-4KK23 8GK4751-4KK33	 1 шт 1 шт 1 шт
 3NJ4912-2CA00	• Слепое покрытие - размер 00	 299	 50	 3NJ4912-2CA00	 1 шт
 8GK4752-5KK35	• Расстояние между центрами сборных шин 185 мм, с держателем сборной шины - 2 × 3NJ4, размер 1-3 - 4 × 3NJ4, размер 1-3 - 7 × 3NJ4, размер 1-3	 750 750 750	 250 500 750	 8GK4752-5KK15 8GK4752-5KK25 8GK4752-5KK35	 1 шт 1 шт 1 шт
 3NJ4912-2.A00	• Слепое покрытие - размер 00 - размер 1-3	 699 699	 50 100	 3NJ4912-2AA00 3NJ4912-2BA00	 1 шт 1 шт
	Указание				
	• Соблюдать максимальную номинальную силу тока 630 А! • Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10). • Медная сборная шина заказывается дополнительно. • Монтажные комплекты размером 1-3 встраиваются только в глубину 320 мм. • При полной комплектации монтажных комплектов требуется ячейка подачи. • При монтаже предохранительных разъединительных планок с клеммами сборных шин 3NJ4 911-3AA00 полная Модель монтажных комплектов невозможна.				

6

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

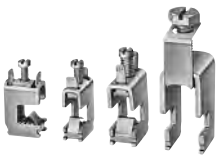
	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
 8GK4801-3KK12	Einbausätze, für Reiter-Sicherungssockel, zur Montage auf Sammelschienensyштеme • 3-контактный • Расстояние между центрами шин 60 мм • 7 × NEOZED D02 • Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из крышек для пустых ячеек с опорным изолятором, держателя сборной шины с предохранительным основанием на несущем листе, винтов и крепежных элементов • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 • Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания		
	Внешние размеры в мм Высота / Ширина		
	300 / 250	8GK4801-2KK12	1 шт
	450 / 250	8GK4801-3KK12	1 шт
	Указание • Держатель сборной шины не входит в объем поставки. • Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10). • Медная сборная шина заказывается дополнительно (см. главу 17.5в Каталоге LV 10).		
 8GK4801-2KK13	Встраиваемые блоки, приборов, адаптируемых к сборным шинам, SR60 • Расстояние между центрами сборных шин 60 мм • Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки в рамках проекта, состоящие из: глубокорасположенных крышек ячеек с опорным изолятором, держателя сборной шины на несущем листе, винтов и крепежных элементов • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 • Крышки для пустых ячеек могут быть серийно запломбированы и быстро и безопасно закреплены на опорном изоляторе с помощью системы быстрого закрывания		
	Внешние размеры в мм Высота / Ширина		
	300 / 250	8GK4801-2KK13	1 шт
	500	8GK4801-2KK23	1 шт
	750	8GK4801-2KK33	1 шт
	450 / 250	8GK4801-3KK13	1 шт
	500	8GK4801-3KK23	1 шт
	750	8GK4801-3KK33	1 шт
	Указание • Держатель сборной шины (8GK9711-0KK03) не входит в объем поставки • О конструкции встраиваемых блоков 8GK4 для системы сборных шин SR60 60 мм (см. стр.6/14). • Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10). • Медная сборная шина и Держатель сборной шины заказываются дополнительно (см. главу17в Каталоге LV 10).		
 8US1922-2EA00	Несущий элемент остаточной ячейки	8US1922-2EA00	4 шт
 8US1922-2EB00	Крышка остаточной ячейки	8US1922-2EB00	2 шт
 8GE3713-4	Встраиваемые блоки 8GE, для установки счетчиков • для установки счетчиков (без стандарта, 375 мм) • Встраиваемые блоки для индивидуальной сборки В рамках проекта, без стандарта, только Для внутренних измерений, Состоит из: несущей Панели счетчика с перегородкой по периметру, винтами и крепежными элементами • Размер встраиваемого Блока Н × В (мм): 450 × 250 • Размер ячейки В × Ш (мм): 150 × 250 Указание • Для монтажа встраиваемых блоков в пустые шкафы на один монтажный комплект требуется по две продольные балки. Их необходимо заказывать дополнительно (см. стр.17.5/7в Каталоге LV 10).	8GE3713-4	1 шт

6

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

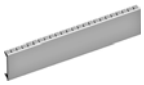
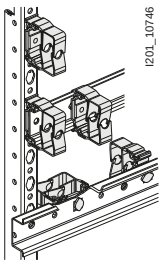
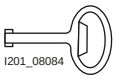
© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	Для встраиваемых блоков		
 8GK9650-0KK00	Держатель Сборная шина с подходящим несущим листом		
	Варианты		
	• 1-полюсный - для медных сборных шин 12 × 5 (10) мм, 20 × 5 (10) мм, 30 × 5 (10) мм	5SH3540	1 шт
 8GK9711-0KK03	• 3-полюсный - Расстояние между центрами сборных шин 60 мм - для медных сборных шин 12 × 5 (10) мм, 20 × 5 (10) мм, 30 × 5 (10) мм - Для предохранительного основания и силового разъединителя в сочетании с монтажными комплектами (установка непосредственно на балку)	8GK9711-0KK03	1 шт
	• 4-полюсный - Расстояние между центрами сборных шин 60 мм - для медных сборных шин 12 × 5 (10) мм, 30 × 5 (10) мм, - Внутреннее крепление - Ширина: 20 мм	8US1923-4AA00	10 шт
	• 5-полюсный - Расстояние между центрами сборных шин 40 мм - для медных сборных шин12 × 5 (10) мм и для монтажа разъединителя-предохранителя 3NP - Высота 300 мм	8GK9650-0KK00	1 шт
 8GK973.	Медные сборные шины		
	Варианты		
	• Сечение медной детали 12 × 5 мм, сила тока 250 А		
	- Длина 250	8GK9731-0KK10	5 шт
	- Длина 500	8GK9731-0KK20	5 шт
	- Длина 750	8GK9731-0KK30	5 шт
	- Длина 1000	8GK9731-0KK40	5 шт
	- Длина 1250	8GK9731-0KK50	5 шт
	• Сечение медной детали 20 × 5 мм, сила тока 320 А		
	- Длина 250	8GK9733-0KK10	5 шт
	- Длина 500	8GK9733-0KK20	5 шт
	- Длина 750	8GK9733-0KK30	5 шт
	- Длина 1000	8GK9733-0KK40	5 шт
	- Длина 1250	8GK9733-0KK50	5 шт
	• Сечение медной детали 30 × 5 мм, сила тока 450 А		
	- Длина 250	8GK9735-0KK10	5 шт
	- Длина 500	8GK9735-0KK20	5 шт
	- Длина 750	8GK9735-0KK30	5 шт
	- Длина 1000	8GK9735-0KK40	5 шт
	- Длина 1250	8GK9735-0KK50	5 шт
	• Сечение медной детали 30 × 10 мм, сила тока 630 А		
	- Длина 250	8GK9736-0KK10	5 шт
	- Длина 500	8GK9736-0KK20	5 шт
	- Длина 750	8GK9736-0KK30	5 шт
	- Длина 1000	8GK9736-0KK40	5 шт
	- Длина 1250	8GK9736-0KK50	5 шт
 8GK9910-0KK30	Опорный изолятор для крышки пустой ячейки • Длинная модель • Искусственный материал • 1 комплект = 4 штуки	8GK9910-0KK30	5 компл.
 8GK9910-0KK11	Шина N/PE (нуль/заземление) Как вставная клемма для монтажа продольных балок под углом 30 градусов		
	Варианты		
	• По 6 резьбовых соединений от 2,5 до 16 мм^2 и 21 вставных соединений от 1,5 до 4 мм^2	8GK9910-0KK11	1 шт
	• По 6 резьбовых соединений от 2,5 до 16 мм^2 и 21 вставных соединений от 1,5 до 4 мм^2 на заземляющей планке и нулевой планке – по 2 резьбовых соединения от 2,5 до 16 мм² и 10 вставных соединений от 1,5 до 4 мм^2	8GK9910-0KK12	1 шт
 8US1921-2AA00	Присоединительные клеммы для круглого провода		
	Варианты		
	• Толщина шины 5 мм		
	- Диаметр соединения 1,5 ... 16 мм²	8US1921-2AA00	100 шт
	- Диаметр соединения 1,5 ... 35 мм²	8US1921-2AB00	50 шт
	- Диаметр соединения 16 ... 70 мм²	8US1921-2AD00	50 шт
	- Диаметр соединения 16 ... 120 мм²	8US1921-2AC00	50 шт
	• Толщина шины 10 мм		
	- Диаметр соединения 1,5 ... 16 мм²	8US1921-2BA00	100 шт
	- Диаметр соединения 1,5 ... 35 мм²	8US1921-2BB00	50 шт
	- Диаметр соединения 16 ... 70 мм²	8US1921-2BD00	50 шт
	- Диаметр соединения 16 ... 120 мм²	8US1921-2BC00	50 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
 8GK9910-0KK00	Слепые покрывающие полосы Цвет RAL 7035 (светло-серый) **Варианты**		
	• для 12 TE (1 TE = 18 мм) • Длина 1 м Без заданного места разрыва, для торцевания	8GK9910-0KK00 8GK9910-0KK01	10 шт 1 шт
 8GK9920-0KK31	VKомплект соединительных элементов, IP43/IP55 • для многоступенчатого соединения каркасов • Состоит из: - Винтов - Шайб - Гаек - Рулона плотнительной ленты 10 м **Указание** При электрическом подключении требуется проводящий фланец	8GK9920-0KK31	1 шт
 8GK9910-0KK80	Держатель проводов для монтажной шины	8GK9910-0KK80	200 шт
 8GD9 290	Запасной ключ для закрывания с двойной бородкой	8GD9290	1 шт
 8GK9910-0KK34	Утапливаемая скоба для установки монтажных шин с утапливанием	8GK9910-0KK34	1 упак.
 8GK9910-0KK26	Запорные резьбовые заглушки для быстрой установки • Искусственный материал • Цвет RAL 7035	8GK9910-0KK26	20 шт
 8GK9910-0KK27	Монтажные инструменты • для опорного изолятора • короткая и длинная модель • с эргономической ручкой	8GK9910-0KK27	1 шт
 8GK9910-0KK35	Монтажная шина утопленная **Ширина**		
	250 мм 500 мм 750 мм	8GK9910-0KK35 8GK9910-0KK40 8GK9910-0KK41	1 шт 1 компл. 1 компл.

6

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Для заметок

© Siemens AG 2015

Комплектующие изделия



Крепежные Элементы
7/2 Механические соединения
7/2 Соединение медных деталей
7/2 Электрические соединения

Прочие комплектующие
7/3 Механические комплектующие
7/3 Инструмент

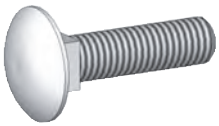
Дополнительные технические данные о продукте:

Портал сервиса и поддержки Siemens:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Дополнительный перечень:
Пример применения;
Загрузки;
Часто задаваемые вопросы;
Справочники;
Графики;
Уведомления о выпуске продукции;
Архив программного обеспечения;
Технические данные;
Сертификат

© Siemens AG 2015

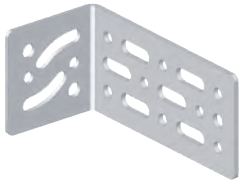
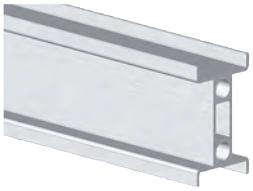
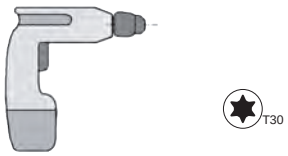
Данные для выбора и оформления заказа

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Каркас			
	**Метчик** Подходит для каркаса и траверс ***Цилиндр*** Внешний диаметр × длина в мм		
	M6 × 10	**8PQ9500-0BA34**	1 шт
	M6 × 16	**8PQ9500-0BA32**	1 шт
	M6 × 20	**8PQ9500-0BA31**	1 шт
	Крышка RAL 7035	**8PQ9400-0BA14**	1 шт
	***Потайная головка*** Внешний диаметр × длина в мм		
	M6 × 12	**8PQ9500-1BA07**	1 шт
Соединение плоских медных деталей			
	**Круглый с плоской четырехгранной головкой DIN 603** 1 упаковка = 50 штук Внешний диаметр × длина в мм		
	M10 × 35	**8PQ9500-0BA14**	1 шт
	M10 × 45	**8PQ9500-0BA16**	1 шт
	M10 × 55	**8PQ9500-1BA36**	1 шт
	M10 × 65	**8PQ9500-1BA25**	1 шт
	**Скоба для крепления сборных шин** 1 упаковка = 20 штук	**8PQ9400-0BA02**	1 шт
Электрические соединения			
	Болт с шестигранной головкой ISO 4017 • сплошная резьба • 1 упаковка = 50 штук Внешний диаметр × длина в мм		
	M8 × 25	**8PQ9500-0BA77**	1 шт
	M8 × 35	**8PQ9500-0BA78**	1 шт
	M12 × 40	**8PQ9500-0BA88**	1 шт
	**Болт с шестигранной головкой ISO 4014** • со стержнем • 1 упаковка = 50 штук Внешний диаметр × длина в мм		
	M12 × 50	**8PQ9500-0BA64**	1 шт
	M12 × 60	**8PQ9500-1BA02**	1 шт
	M12 × 80	**8PQ9500-1BA51**	1 шт
	**Шестигранная гайка ISO 4032** 1 упаковка = 50 штук Внешний диаметр		
	M8	**8PQ9500-0BA07**	1 шт
	M10	**8PQ9500-0BA05**	1 шт
	M12	**8PQ9500-0BA04**	1 шт
	**Натяжная шайба DIN 6796** 1 упаковка = 50 штук для винтов типа:		
	M8	**8PQ9500-0BA58**	1 шт
	M10	**8PQ9500-0BA60**	1 шт
	M12	**8PQ9500-0BA61**	1 шт
	**Шайба DIN 125** 1 упаковка = 50 штук для винтов типа:		
	M8	**8PQ9500-0BA70**	1 шт
	M10	**8PQ9500-0BA67**	1 шт
	M12	**8PQ9500-1BA33**	1 шт
	**Стопорное кольцо BN208012** 1 упаковка = 50 штук для винтов типа:		
	M8	**8PQ9500-0BA48**	1 шт
	M10	**8PQ9500-0BA50**	1 шт
	M12	**8PQ9500-0BA51**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Данные для выбора и оформления заказа

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак. ед.
	**Универсальный крепежный угол** 1 упаковка = 10 штук	**8PQ9400-0BA01**	1 шт
	**Опорный кронштейн для кабелей** • С-образный профиль, 30 мм • 1 комплект = 5 штук • 1 упаковка = 5 штук		
	Глубина в мм		
	400, 600, 800	**8PQ3000-0BA38**	1 шт
	Ширина в мм		
	350	**8PQ3000-0BA38**	1 шт
	400	**8PQ3000-0BA41**	1 шт
	600	**8PQ3000-0BA42**	1 шт
	800	**8PQ3000-0BA43**	1 шт
	850	**8PQ3000-2BA35**	1/5 шт
	1000	**8PQ3000-0BA86**	1/5 шт
	1200	**8PQ3000-0BA87**	1/5 шт
	**Опорный кронштейн для кабелей** 1 упаковка = 10 штук	**8PQ3000-0BA73**	1 шт
	**Металлический крепеж для кабеля** • Монтажный профиль = 35 мм • Длина = 1600 мм • из алюминия	**8PQ9600-0BA01**	1 шт
	**Рым-петли** 1 комплект = 4 штуки	**8PQ9400-0BA11**	1 шт
	**Уголок для подъема краном** 1 комплект = 2 штуки		
	Ширина каркаса в мм		
	800	**8PQ3000-1BA01**	1 шт
	850	**8PQ3000-2BA38**	1 шт
	1000	**8PQ3000-1BA02**	1/2 шт
	1200	**8PQ3000-1BA03**	1/2 шт
Инструмент			
	**Насадки для винтоверта**		
	Внешний диаметр × длина в мм / Содержимое		
	M6 × 50 — 5 штук	**8PQ9400-0BA05**	1 шт
	M6 × 200 — 2 штук	**8PQ9400-0BA10**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Для заметок

© Siemens AG 2015

Система освещения SIVACON 8MF/8MR



8/2 **Компактная-/малогабаритная осветительная аппаратура**

8/4 **Светодиодное освещение**

Дополнительные технические данные о продукте:

Портал сервиса и поддержки Siemens:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Дополнительный перечень:
Пример применения;
Загрузки;
Часто задаваемые вопросы;
Справочники;
Графики;
Уведомления о выпуске продукции;
Архив программного обеспечения;
Технические данные;
Сертификат

© Siemens AG 2015

Обзор



Малогабаритный фонарь с датчиком движения

Освещение шкафа

Светильник для шкафа подходит для использования в распределительных шкафах и шкафах управления.

При использовании светильников со штепсельным разъемом с заземляющим контактом розетка с кнопочным выключателем или датчиком движения размещается на пластиковом корпусе.

Плоский малогабаритный светильник с датчиком движения или с кнопочным выключателем отлично подходит для использования в шкафах и корпусах с электрическими/электронными встроенными элементами с высокой плотностью размещения.

Все светильники оснащаются экологичными энергосберегающими лампами.

Мощность Энергосберегающие лампы	Мощность Традиционные лампы накаливания
9 Вт	60 Вт
11 Вт	75 Вт
20 Вт	100 Вт

Резервный источник света: Osram SPD1411-2B (100 Вт)

Розетки

Розетки крепятся на DIN-шинах 35 мм и присоединяются при помощи трех зажимных клемм (для шнура и проволоки 0,5 ... 2,5 мм2).

Максимальное рабочее напряжение составляет 250 В. Корпус изготовлен из пластмассы UL94 V-Q, цвет: светло-серый.

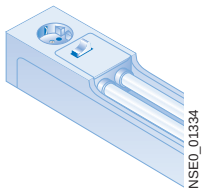
Малогабаритный светильник может быть поставлен также с розетками иного типа.

Вставные шины

При использовании вставной шины светильник крепится очень устойчиво и в любое время может быть снят без применения дополнительного инструмента.

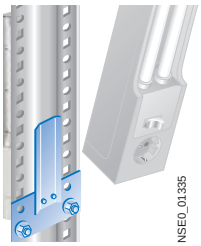
При использовании двух вставных шин светильник для шкафа статично соединен с каркасом шкафа. Для навешивания светильника на каркас шкафа потребуются вставные шины.

Данные для выбора и заказа

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	Освещение для шкафа		
 NSE0_01334 8MF4900	***Компактные светильники (355 x 65 x 70 мм)***		
	• 230 В, 50 Гц, 11 Вт (Германия)	**8MF4900**	1 шт
	• 120 В, 60 Гц, 9 Вт (Германия)	**8MF4901**	1 шт
	• 240 В, 50 Гц, 11 Вт	**8MF4900-1A**	1 шт
	с заглушкой		
	• 230 В, 50 Гц, 11 Вт	**8MF4904**	1 шт
	с кабелем 3м		
	• 230 В 50 Гц, 11 Вт	**8MF4900-1B**	1 шт
	с кабелем 3 м, цвет оранжевый		
	• 230 В, 50 Гц, 11 Вт	**8MF4900-1BB**	1 шт
	Запасные части для компактного светильника		
	• Запасная лампа 230 Вт	**8MR2023-0KL25**	5 шт
	• Запасная лампа 120 Вт	**8MR2012-0KL25**	5 шт
	• Заглушка	**8MF4908**	10 шт
 8MF4902	***Двойной светильник (396 x 67 x 100 мм)***		
	220...240 В перем.тока, 50-60 Гц, 20 Вт		
	• с датчиком движения	**8MF4902**	1 шт
	• с кнопочным переключателем	**8MF4905**	1 шт
	• в качестве переносной лампы	**8MF4906**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	Малогабаритные светильники (345 x 91 x 40 мм)		
 8MF5900-1A	**230 В, 50/60 Гц, 11 Вт с кнопочным переключателем (включить/выключить)**		
	• с розеткой D, без магнита	**8MF5900-1A**	1 шт
	• с розеткой D, с магнитом (ок. 50 Н)	**8MF5900**	1 шт
	• с розеткой D, с магнитом (ок. 30 Н)	**8MF5900-1C**	1 шт
	• без розетки, без магнита	**8MF5900-2A**	1 шт
	• без розетки D, с магнитом (ок. 50 Н)	**8MF5900-1B**	1 шт
	• без розетки D, с магнитом (ок. 30 Н)	**8MF5900-2B**	1 шт
 8MF5910-1A	**230 В, 50/60 Гц, 11 Вт с датчиком движения**		
	• с розеткой D, без магнита	**8MF5910-1A**	1 шт
	• с розеткой D, с магнитом (ок. 50 Н)	**8MF5910**	1 шт
	• с розеткой D, с магнитом (ок. 30 Н)	**8MF5910-1C**	1 шт
	• без розетки, без магнита	**8MF5910-2A**	1 шт
	• без розетки D, с магнитом (ок. 50 Н)	**8MF5910-1B**	1 шт
	• без розетки D, с магнитом (ок. 30 Н)	**8MF5 910-2B**	1 шт
	24 ...48 В пост тока, 11 Вт, с кнопочным переключателем (включить/выключить)		
	• без розетки, без магнита	**8MF5900-3A**	1 шт
	• без розетки, с магнитом (ок. 30 Н)	**8MF5900-3B**	1 компл.
	24 ...48 В пост тока., 11 Вт, с датчиком движения		
	• без розетки, без магнита	**8MF5910-3A**	1 ST
	• без розетки, с магнитом (ок. 30 Н)	**8MF5910-3B**	1 шт
Розетки			
	Розетки с предохранителем		
	• VDE	**8MF9300**	3 шт
	• CEBEC	**8MF9301**	3 шт
	Розетки без предохранителя		
	• VDE	**8MF9305**	1 шт
Вставные шины			
 8MF4903	**Вставная шина**		
	• для крепления системы освещения шкафа	**8MF4903**	3 шт
Позиционный переключатель			
 8MF4310/8MF4311	**Позиционный переключатель для установки в качестве дверного контактного переключателя**		
	• 1 S + 1 Ö	**8MF4310**	1 шт
	• 1 S + 2 Ö	**8MF4311**	1 шт

Дополнительная информация

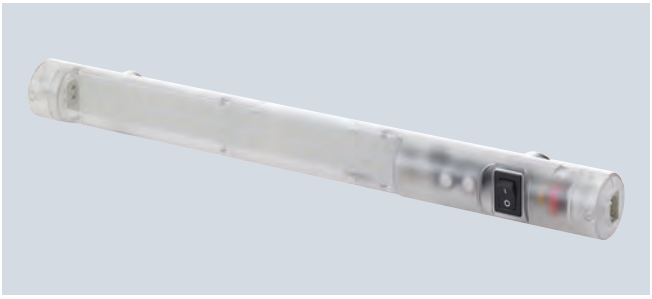
Дополнительную информацию Вы найдете в каталоге LV 50 «SIVACON Системные шкафы, системы освещения и кондиционирования»

или в разделе Industry Mall:
«Низковольтные энергораспределительные системы и электроустановочное оборудование» --> «Системные шкафы, системы освещения и кондиционирования» --> «Система освещения SIVACON 8MF/8MR»

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор



СветодиодныеСветодиодные светильники с кнопочным переключателем и магнитным креплением.

светильники с кнопочным переключателем подходят для использования в шкафах и корпусах с электрическим/электронным встроенным оборудованием с высокой плотностью расположения.

Благодаря использованию светодиодов эти светильники имеют долгий срок службы.

При помощи магнитного крепления светильник можно без труда разместить в любом месте стального шкафа.

Доступны также светильники в исполнении с винтовым креплением.

Подсоединение осуществляется при помощи разъема на лампе (на стороне переключателя). При помощи штекера (сторона без переключателя) может быть подсоединена еще одна лампа. По такой схеме можно подключить в цепь до 10 светильников.

Характеристики

		Технические характеристики
Потребляемая мощность, макс	В	5 Мощность света соответствует лампе накаливания 75-Ватт
Срок службы		
• при 20°C	ч	60000
Подсоединение		
• общее		2-контактный штекерный разъем с фиксатором
• вариант перем.ток		макс. 2,5А/240В перем.тока,цвет: белый
• вариант пост. ток		макс. 2,5А/ 60 В пост.тока, цвет: синий
Размеры		
Длина	мм	351
Диаметр лампы	мм	32
Монтажная ширина		
• Светильник с магнитным креплением	мм	34
• Светильник с винтовым креплением	мм	52
Допустимая температура окружающей среды		
• Эксплуатация	°C	-30 ... +60
• Хранение	°C	-40 ... +85
Степень защиты		IP20
Класс защиты		II (с защитной изоляцией)

Примечание:

Штекеры, штепсельные розетки и кабели для электрического соединения не входят в объем поставки. Данные изделия заказываются дополнительно, см. информацию о комплектующих на следующей странице.

Данные для выбора и заказа

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Светодиодный светильник с кнопочным переключателем (включить/выключить)			
	Магнитное крепление		
 8MR2200-1A	• 100...240 В перем. тока, 50 Гц/ 60 Гц	**8MR2200-1A**	1 шт
 8MR2201-1A	• 24...48 В пост. тока	**8MR2201-1A**	1 шт
	Винтовое крепление		
 8MR2200-1B	• 100... 240 В перем.тока, 50 Гц/ 60 Гц	**8MR2200-1B**	1 шт
	• 24...48 В пост. тока	**8MR2201-1B**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Комплектующие

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Отдельные штекеры или штепсельные розетки			
 8MR2210-1A	**Штепсельная розетка AC для стороны ввода, цвет белый** Для подсоединения светодиодного светильника (со стороны переключателя)	**8MR2210-1A**	10 шт
	Штепсельная розетка AC для стороны выхода, цвет белый Для ретранслирования на последующий светодиодный светильник	**8MR2210-2A**	10 шт
	Штепсельная розетка DC для стороны ввода, цвет синий Для подсоединения светодиодного светильника (со стороны переключателя)	**8MR2210-3A**	10 шт
	Штепсельная розетка DC для стороны выхода, цвет синий Для ретранслирования на последующий светодиодный светильник Примечание: Для оконцевания проводки, отличающейся от стандартной длины, штекеры и штепсельные розетки можно заказать отдельно.	**8MR2210-4A**	10 шт
Проводка			
 8MR2210-1B	**Соединительный провод с штепсельной розеткой и открытым концом, длина 2 м** Для подключения одного светильника (со стороны переключателя)		
	• Соединительная проводка AC 2 x1,5 мм2 с штепсельной розеткой, VDE	**8MR2210-1B**	5 шт
	• Соединительная проводка AC AWG 16 с штепсельной розеткой, UL	**8MR2210-2B**	5 шт
	• Соединительная проводка DC 2x1,5 мм2 с штепсельной розеткой, VDE	**8MR2210-3B**	5 шт
	• Соединительная проводка DC AWG16 с штепсельной розеткой, UL	**8MR2210-4B**	5 шт
 8MR2210-1C	**Провод-удлинитель для каскадного подключения, длина 1 м, с штекером и штепсельной розеткой**		
	• Провод с защитной оболочкой AC 2x1,5 мм2 с штекером и штепсельной розеткой, VDE	**8MR2210-1C**	5 шт
	• Провод с защитной оболочкой AC AWG 16 с штекером и штепсельной розеткой,UL	**8MR2210-2C**	5 шт
 8MR2210-3C	• Провод с защитной оболочкой DC 2 x 1,5 мм2 с штекером и штепсельной розеткой, VDE	**8MR2210-3C**	5 шт
	• Провод с защитной оболочкой DC AWG 16 с штекером и штепсельной розеткой, UL	**8MR2210-4C**	5 шт
Позиционный переключатель			
 8MF4310/8MF4311	**Позиционный переключатель для монтажа в качестве дверного контактного выключателя**		
	• 1 НЗ + 1 НО	**8MF4310**	1 шт
	• 1 НЗ+ 2 НО	**8MF4311**	1 шт

Дополнительная информация

Дополнительную информацию Вы найдете в каталоге LV 50 «SIVACON Системные шкафы, системы освещения и кондиционирования»

или в разделе Industry Mall:
«Низковольтные энергораспределительные системы и электроустановочное оборудование» --> «Системные шкафы, системы освещения и кондиционирования» --> «Система освещения SIVACON 8MF/8MR»

8

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Для заметок

© Siemens AG 2015

Климатическое оборудование SIVACON 8MR



9/2	**Введение**
9/5	**Фильтрующие вентиляторы**
9/8	**Кондиционеры / охлаждающие устройства**
9/9	**Теплообменники**
9/10	**Электронагревательные приборы**
9/11	**Нагреватели с вентилятором**
9/13	**Термостаты, гигростаты, гидрометрические устройства, модули переключения**

Дополнительные технические данные о продукте:

Портал сервиса и поддержки Siemens:
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

→ Дополнительный перечень:
Пример применения;
Загрузки;
Часто задаваемые вопросы;
Справочники;
Графики;
Уведомления о выпуске продукции;
Архив программного обеспечения;
Технические данные;
Сертификат

© Siemens AG 2015

Обзор

	Питающее напряжение или напряжение для разрывной мощности			
	24/ 48 В пост.ток	115 В перем.ток	230 В перем. тока	400/ 440 В перем. тока
Климатическое оборудование 8MR				
Фильтрующий вентилятор				
Стандартный фильтрующий вентилятор, IP54 или IP55				
• С или без дополнительной защиты от электромагнитных воздействий	❍	✓	✓	--
• Мощность охлаждения 8 Вт/К...282 Вт/К	❍	✓	✓	--
• Объем подаваемого воздуха 25 м3/ч...845 м3/ч	❍	✓	✓	--
• Размер 92×92 мм до 292 мм × 292 мм	❍	✓	✓	--
• Цвет RAL 7035 или RAL 7032	❍	✓	✓	--
Фильтрующий вентилятор для крыши, IP44				
• Мощность охлаждения 113 Вт/К... 242 Вт/К	--	✓	✓	--
• Объем подаваемого воздуха 350 м3/ч... 690 м3/ч	--	✓	✓	--
• Размер 430 мм × 430 мм до 470 мм × 470 мм	--	✓	✓	--
• Цвет RAL 7035 или RAL 7032	--	✓	✓	--
Кондиционеры/охлаждающие устройства				
для установки на дверь или боковую панель (утапливаемый)				
• 380...5800 Вт	--	--	✓	✓
для установки на крыше				
• 410...3850 Вт	--	--	✓	✓
Теплообменник				
Стандартный				
• Воздух/ Воздух (при ΔT = 20 K)	--	✓	✓	--
для установки на дверь или боковую панель				
• 700...1900 Вт	--	✓	✓	--
Электронагревательные приборы на выбор без или с термостатом				
• 10Вт...150 Вт	✓	✓	✓	--
Нагреватели с вентилятором на выбор без или с термостатом				
• 100Вт...1200 Вт	✓	✓	✓	--
• Диапазон установки 0 ... +60 °C, +32 ... +140 °F	✓	✓	✓	--
Термостаты, гигростаты, гидротермические устройства, модули переключения				
Термостаты, на выбор: с размыкающим контактом, с замыкающим контактком, переключающим контактом				
• Диапазон установки -10 ... +80 °C	--	✓	✓	--
• Разрывная мощность до 16A	✓	✓	✓	--
Гигростаты, переключающий контакт	✓	✓	✓	--
• относительная влажность воздуха 35...95%	✓	✓	✓	--
Гидротермические устройства, на выбор: с размыкающим контактом, с замыкающим контактком, переключающим контактом	✓			
• Диапазон установки 0...+60°C,+32...+140°F	--	✓	✓	--
• относительная влажность воздуха 50...90%	--	✓	✓	--
• Разрывная мощность 6 (1) A...8 (1,6) A	✓	✓	✓	--
• Модули переключения 16 A	✓	--	--	--

✓ имеется или возможно

-- не имеется или невозможно по запросу

❍ по запросу

Значения в скобках отображают разрывную мощность.

© Siemens AG 2015

Эффективность

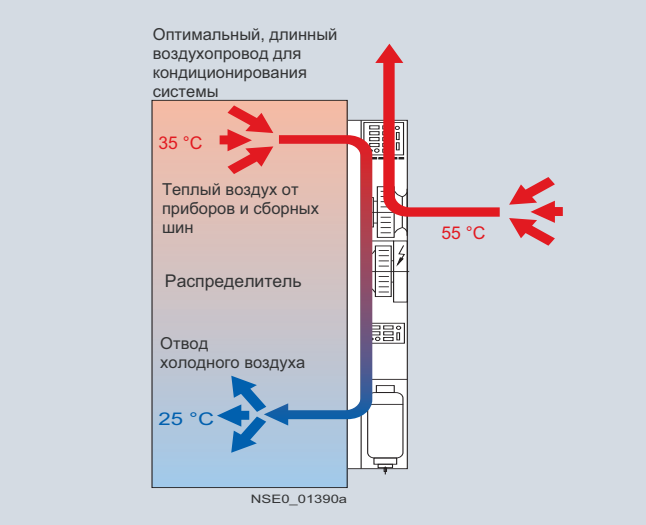
Благодаря установке климатического оборудования в систему шкафов SIVACON достигается высокая степень отказоустойчивости распределительных и управляющих устройств и, соответственно, высокий уровень надежности установок и систем.

Область применения

В распределительных шкафах в зависимости от характеристик окружения (напр., жара, холод, влажность воздуха и т.п.) может возникать перегрев или образовываться плесень. В данном случае требуется климатическое оборудование для шкафов. Для этого доступны следующие элементы:

- Фильтрующие вентиляторы
- Кондиционеры/охлаждающие устройства
- Теплообменники Воздух/Воздух
- Электронагревательные приборы / термостаты

При выборе конкретного кондиционирующего устройства следует учитывать температуру окружающей среды, рассеиваемую мощность установленных приборов, максимально допустимую температуру прибора и отвод тепла из используемого шкафа. В дополнение к этому необходимо также учитывать необходимую степень защиты.



Кондиционирование системы – оптимальное распределение воздушных потоков

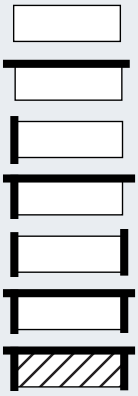
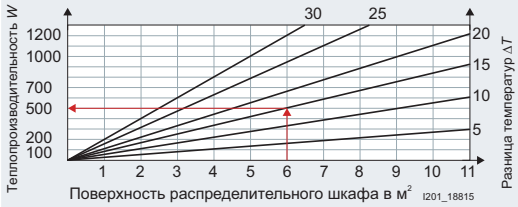
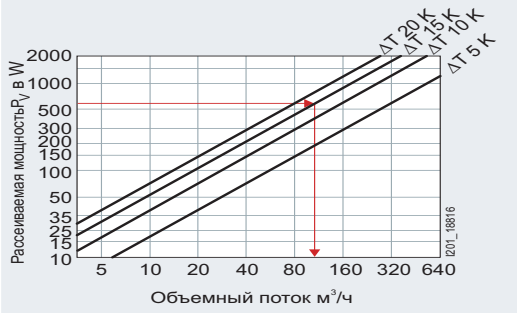
Дополнительная информация

Дополнительную информацию Вы найдете в разделе Industry Mall
«Инженерные системы зданий и сооружений»
--> «низковольтные энергораспределительные системы и электроустановочное оборудование»
--> «SIVACON Распределительные устройства и системы шинного распределения»
--> «Системные шкафы, система освещения и кондиционирования»
--> «Система кондиционирования SIVACON 8MR»

© Siemens AG 2015

Введение

Помощь в проектировании

	Расчет	Графическое изображение или расчет
Шаг 1: Габариты		
Определите высоту, ширину и глубину распределительного шкафа		
Шаг 2: Тип установки	Обозначения в приведенных ниже формулах: *A* Поверхность шкафа в м^2 *B* Ширина в м *H* Высота в м *T* Глубина в м	На приведенных изображениях представлены типы установки, проекция сверху
Определите типы установки распределительного шкафа согласно VDE 0660 T500		
• Отдельный корпус, свободно стоящий	A = 1,8 x H x (B + T) + 1,4 x B x T	
• Отдельный корпус для крепления на стену	A = 1,4 x B x (H + T) + 1,8 x T x H	
• Начальный и концевой корпус, свободно стоящий	A = 1,4 x T x (H + B) + 1,8 x B x H	
• Начальный и концевой корпус для крепления на стену	A = 1,4 x H x (B + T)+1,4 x B x T	
• Средняя часть корпуса, свободно стоящая	A = 1,8 x B x H + 1,4 x B x T + T x H	
• Средняя часть корпуса, для крепления на стену	A = 1,4 x B x (H + T) + T x H	
• Средняя часть корпуса, для крепления на стену с экранированной верхней плоскостью	A = 1,4 x B x H + 0,7 x B x T + T x H	
	Пример: шкаф, свободно стоящий, высота 2000 мм, ширина 800 мм, глубина 600 мм. A = 1,8 м x 2,0 м x (0,8 м + 0,6 м) + 1,4 м x 0,8 м x 0,6 м = 5,712 м^2 Поверхность шкафа составляет соответственно 5,712 м^2.	
Шаг 3: материал шкафа	Листовая сталь, лакированная: k = 5,5 Вт/м^{2}K Листовая сталь, нержавеющая: k = 4,5 Вт/м^{2}K Алюминий: k = 12 Вт/м^{2}K Алюминий, двустенный: k = 4,5 Вт/м^{2}K Полиэстер: k = 3,5 Вт/м^{2}K	
Определите материал шкафа и коэффициент теплопередачи k в Вт/м^2 K		
Шаг 4:Разность температур	$DT = T_i - T_u$ Обозначения в формуле: DT Разница температур в K (кельвин) T_i Внутренняя температура в°C T_u Наружная температура в°C	
Определите необходимую разность между внутренней и наружной температурами		
Шаг 5A: Теплопроизводительность	$P_H = A \times k \times DT$ Обозначения в формуле: P_H Требуемая теплопроизводительность в Вт *A* Поверхность шкафа в м^2 *k* Коэффициент теплопроводимости в Вт/м^2 K DT Разница температур в K Пример: Поверхность шкафа A = 5,712 м^2, Коэффициент теплопроводимости k = 5,5 Вт/м^{2}K, Разница температур =15 K PH = 5,712 м^2 x 5,5 Вт/м^{2}K x 15 K = 471,24 Вт Необходим нагревательный прибор с теплопроизводительностью 500 Вт. При наружном размещении рассчитанная теплопроизводительность должна быть удвоена.	Выбрать на диаграмме требуемую теплопроизводительность 
Если необходим нагревательный прибор, то следует определить требуемую теплопроизводительность - либо по приведенной формуле, либо на основании представленной справа диаграммы. Примечание: При наличии постоянной рассеивающей мощности *P*V (самонагревание) необходимо вычесть ее значение из полученной теплопроизводимости.		
Шаг 5B: Холодопроизводительность	$V = f \times P_V/DT$ Обозначения в формуле: *V* Требуемый объемный поток м^3/ч f Константа воздуха в м^{3}K/Втч (см. внизу слева) P_V Рассеиваемая мощность в Вт DT Разница температур в K Пример: установленная рассеиваемая мощность = 600Вт, разница температур 15 K, высота установки = 400 м над уровнем моря *V* = 3,3 м^{3}K/Втч x 600 Вт/15 K = 132 м^3/ч Потребуется вентилятор с объемом подаваемого воздуха 160 м^3/ч	Выбрать на диаграмме требуемую теплопроизводительность 
Указание по константе воздуха f: Высота места установки (над уровнем моря) определяет константу воздуха f. Кроме константы воздуха следует также учитывать падающее атмосферное давление или падающую плотность воздуха при увеличении высоты. f (0...100 м) = 3,1 м^{3}K/Втч, f (100 ... 250 м) = 3,2 м^{3}K/Втч,, f (250 ... 500 м) = 3,3 м^{3}K/Втч,, f (500 ... 750 м) = 3,4 м^{3}K/Втч, f (750 ... 1 000 м) = 3,5 м^{3}K/Втч,		

9

© Siemens AG 2015

Обзор

Фильтрующие вентиляторы, после отвода тепла по поверхности распределительного шкафа и/или через вентиляционные отверстия в элементах покрытия распределительных шкафов, представляют собой самое недорогое оборудование для отвода тепла из распределительных шкафов.

Однако, в данном случае в распределительном шкафу достигается только такая температура, которая превышает температуру наружного воздуха.

Стандартные фильтрующие вентиляторы - на выбор в ЭМС исполнении

Если для охлаждения используются фильтрующие вентиляторы, то в шкафу должны быть предусмотрены отверстия для прохода электромагнитных лучей. Фильтрующие вентиляторы в электромагнитном исполнении (ЭМС) обеспечивают дополнительную защиту в случае наличия повышенных требований к электромагнитной совместимости.

Варианты исполнения фильтрующих вентиляторов

По запросу доступны следующие типы фильтрующих вентиляторов:

- Фильтрующий вентилятор IP54, цвет RAL 7035/7032
- Фильтрующий вентилятор IP55, цвет RAL 7035/7032
- Фильтрующий вентилятор ЭМС, цвет RAL 7035/7032, IP54
- Фильтрующий вентилятор ЭМС, цвет RAL7035/7032, IP55

Примечание:

Во всех стандартных фильтрующих вентиляторах при сочетании Фильтрующий вентилятор / Выходной фильтр / Фильтрующая прокладка эффективная холодильная мощность и объем подаваемого воздуха снижаются в среднем на 30%, в фильтрующих вентиляторах для крыш - в среднем на 40%.

Данные для выбора и заказа

Фильтрующие вентиляторы

	Степень защиты	Монтажный размер	Поток воздуха, свободный при 50 Гц	Вырез	Напряжение	Потребляемая мощность при 50 Гц	Цвет RAL	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
			$м^3/ч$	мм	В	Вт			
	Фильтрующие вентиляторы 50/60 Гц кроме 8MR6 402-2LV41								
 8MR6411-5LV10	IP54	1	25	92 × 92	AC 115 AC 230 AC 230	12 12 12	7035 7032 7035	**8MR6411-5LV10** **8MR6423-2LV10** **8MR6423-5LV10**	1 шт 1 шт 1 шт
		2	63	125 × 125	AC 115 AC 230 AC 230	20 20 20	7035 7032 7035	**8MR6411-5LV25** **8MR6423-2LV25** **8MR6423-5LV25**	1 шт 1 шт 1 шт
		3	115	177 × 177	AC 115 AC 230	20 20	7035 7035	**8MR6411-5LV30** **8MR6423-5LV30**	1 шт 1 шт
		4	160	223 × 223	AC 115 AC 230 AC 230	18 18 18	7035 7032 7035	**8MR6411-5LV45** **8MR6423-2LV45** **8MR6423-5LV45**	1 шт 1 шт 1 шт
			250	223 × 223	DC 24 AC 115 AC 230 AC 230	16 43 45 45	7032 7035 7032 7035	**8MR6402-2LV41** **8MR6411-5LV41** **8MR6423-2LV41** **8MR6423-5LV41**	1 шт 1 шт 1 шт 1 шт
		6	580	292 × 292	AC 115 AC 230 AC 230	64 64 64	7035 7032 7035	**8MR6411-5LV60** **8MR6423-2LV60** **8MR6423-5LV60**	1 шт 1 шт 1 шт
			930	292 × 292	AC 115 AC 230	115 135	7035 7035	**8MR6411-5LV80** **8MR6423-5LV80**	1 шт 1 шт
 8MR6511-5LV10	IP55	2	63	125 × 125	AC 115 AC 230	20 20	7035 7035	**8MR6511-5LV25** **8MR6523-5LV25**	1 шт 1 шт
		3	115	177 × 177	AC 115 AC 230	20 20	7035 7035	**8MR6511-5LV30** **8MR6523-5LV30**	1 шт 1 шт
		4	160	223 × 223	AC 115 AC 230	18 18	7035 7035	**8MR6511-5LV45** **8MR6523-5LV45**	1 шт 1 шт
			250	223 × 223	AC 115 AC 230	43 45	7035 7035	**8MR6511-5LV41** **8MR6423-5LV41**	1 шт 1 шт
		6	580	292 × 292	AC 115 AC 230	64 64	7035 7035	**8MR6511-5LV60** **8MR6523-5LV60**	1 шт 1 шт
			930	292 × 292	AC 115 AC 230	115 135	7035 7035	**8MR6511-5LV80** **8MR6523-5LV80**	1 шт 1 шт

9

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Фильтрующие вентиляторы

	Монтажный размер	Поток воздуха свободный при 50 Гц	Вырез	Напряжение	Потребляемая мощность при 50 Гц	Цвет RAL	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
		м³/ч	мм	В	Вт			
	Фильтрующий вентилятор в электромагнитном исполнении IP54							
 8MR6411-6LV30	3	115	177 × 177	AC 115 AC 230	20 20	7035 7035	**8MR6411-6LV30** **8MR6423-6LV30**	1 шт 1 шт
	4	160	223 × 223	AC 115 AC 230	18 18	7035 7035	**8MR6411-6LV45** **8MR6423-6LV45**	1 шт 1 шт
		250	223 × 223	AC 115 AC 230	43 45	7035 7035	**8MR6411-6LV41** **8MR6423-6LV41**	1 шт 1 шт
	Фильтрующий вентилятор в электромагнитном исполнении IP55							
 8MR6511-6LV30	3	115	177 × 177	AC 115 AC 230	20 20	7035 7035	**8MR6511-6LV30** **8MR6523-6LV30**	1 шт 1 шт
	4	160	223 × 223	AC 115 AC 230	18 18	7035 7035	**8MR6511-6LV45** **8MR6523-6LV45**	1 шт 1 шт
		250	223 × 223	AC 115 AC 230	43 45	7035 7035	**8MR6511-6LV41** **8MR6523-6LV41**	1 шт 1 шт

Выходные фильтры

	Монтажный размер	Размеры Вырез	Наружный размер В × Н	Монтажная глубина	Высота защитной решетки	Цвет RAL	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
		мм	мм	мм	мм			
	Выходной фильтр IP54							
 8MR6400-5GV67	1	92 × 92	105 × 105	12	4,5	7032	**8MR6400-2GV10**	1 шт
						7035	**8MR6400-5GV10**	1 шт
	2	125 × 125	148 × 148	23	5,5	7032	**8MR6400-2GV25**	1 шт
						7035	**8MR6400-5GV25**	1 шт
	3	177 × 177	204 × 204	26	6	7035	**8MR6400-5GV30**	1 шт
	4	223 × 223	250 × 250	32	6	7032	**8MR6400-2GV45**	1 шт
						7035	**8MR6400-5GV45**	1 шт
	6	292 × 292	323 × 323	33	6,5	7032	**8MR6400-2GV67**	1 шт
						7035	**8MR6400-5GV67**	1 шт
	Выходной фильтр IP55							
 8MR6500-5GV67	2	125 × 125	148 × 148	23	5,5	7035	**8MR6500-5GV25**	1 шт
	3	177 × 177	204 × 204	26	6	7035	**8MR6500-5GV30**	1 шт
	4	223 × 223	250 × 250	32	6	7035	**8MR6500-5GV45**	1 шт
	6	292 × 292	323 × 323	33	6,5	7035	**8MR6500-5GV67**	1 шт
	Выходной ЭМС фильтр IP54							
 8MR6400-6GV30	3	177 × 177	204 × 204	26	6	7035	**8MR6400-6GV30**	1 шт
	4	223 × 223	250 × 250	32	6	7035	**8MR6400-6GV45**	1 шт
	Выходной ЭМС фильтр IP55							
	3	177 × 177	204 × 204	26	6	7035	**8MR6500-6GV30**	1 шт
	4	223 × 223	250 × 250	32	6	7035	**8MR6500-6GV45**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Фильтрующие элементы

	Монтажный размер	Габариты В × Н	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
		мм		
 8MR6000-0AM10	**Фильтрующие элементы или выходные фильтры IP54**			
	1	89 × 89	**8MR6000-0AM10**	5 шт
	2	118 × 118	**8MR6000-0AM25**	5 шт
	3	171 × 171	**8MR6000-0AM30**	5 шт
	4	216 × 216	**8MR6000-0AM45**	5 шт
	6	283 × 283	**8MR6000-0AM67**	5 шт

Фильтрующие вентиляторы для крыши

	Поток воздуха, свободный при 50 Гц	Размеры Вырез	Наружный размер В × Н × Т	Напряжение	Потребляемая-мощность	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	$м^3$/ч	мм	мм	В	Вт		
 8MR6323-5DL40	**Фильтрующий вентилятор для крыши IP44 для 50/60 Гц, цвет RAL 7035**						
	405	345 × 265	420 × 340 × 108	115	40/45	**8MR6311-5DL40**	1 шт
				230	40/45	**8MR6323-5DL40**	1 шт
	690	345 × 265	420 × 340 × 108	115	100/130	**8MR6311-5DL42**	1 шт
				230	100/130	**8MR6323-5DL42**	1 шт
 8MR6000-5DE40	**Выходной фильтр для крыши IP44, цвет RAL 7035**						
	без вентилятора	345 × 265	420 × 340 × 83	--	--	**8MR6000-5DE40**	1 шт

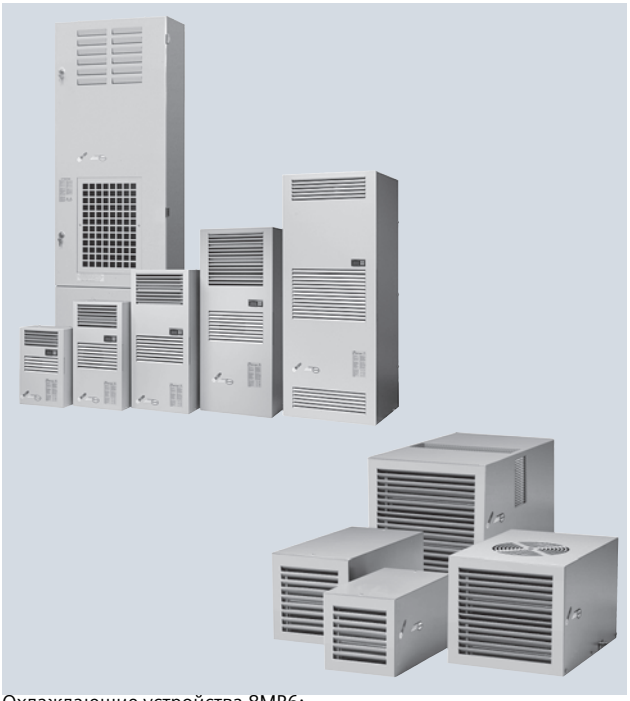
19"-Сменный модуль для вентилятора

	Мощность В	Напряжение Вт	Серия	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
 8MR2190-1A	45	230	LE 019	**8MR2190-1A**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор



Охлаждающие устройства 8MR6:
слева вверху - для установки на дверь или боковые панели
справа внизу - для установки на крыше

При наружных температурах, превышающих допустимую температуру для эксплуатации прибора, необходимо использовать кондиционеры.

Все кондиционеры работают на экологически безопасном хладагенте. Кондиционеры удаляют влажность из воздуха внутри распределительного шкафа.

Охлаждающие устройства для установки на дверь или боковую панель и/или для установки на крышу.

Два отдельных воздушных цикла заботятся о том, чтобы наружный воздух не попадал в распределительный шкаф. Высокопроизводительные центробежные вентиляторы обеспечивают хорошую циркуляцию воздуха внутри распределительного шкафа.

Интеллектуальные электронные блоки в стандартном исполнении с высочайшей потребительской ценностью:

- простая регулировка температуры при помощи интегрированного термостата
- режим проверки
- органичение температуры
- отложенный запуск
- функция дверного контактного выключателя
- сигнальный контакт для оповещения о неисправностях
- локальная
- диагностика
- UL-разрешение
- CE-допуск

Варианты исполнения

Кондиционеры и охлаждающие устройства доступны в следующих вариантах исполнения:

- для установки на дверь и боковые панели
- для установки на крыше

Данные для выбора и заказа

Охлаждающие устройства для установки на дверь или боковые панели, степень защиты внутри IP54/ снаружи IP34, цвет RAL 7035



8MR6423-5SK20

	Охлаждающая способность	Номинальная мощность	Размеры В × Н × Т	Производительность внутри/снаружи	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	В	Вт	мм	м³/ч		
	Охлаждающие устройства на 230 В, 50/60 Гц[1)]					
	380	280	285 × 460 × 180	280/280	**8MR6423-5EG04**	1 шт
	640	400	360 × 606 × 212	330/570	**8MR6423-5EG06**	1 шт
	820	440	348 × 783 × 215	330/570	**8MR6423-5EG08**	1 шт
	1050[2)]	570	348 × 783 × 215	570/860	**8MR6423-5SK10**	1 шт
	1550[2)]	880	400 × 950 × 233	570/1050	**8MR6423-5SK15**	1 шт
	2050[2)]	1080	400 × 1265 × 236	860/1050	**8MR6423-5SK20**	1 шт
	Охлаждающие устройства на 400 В, 50/60 Гц[1)]					
	2900	1220	500 × 1270 × 336	860/1450	**8MR6440-5EG30**	1 шт
	1780	1780	500 × 1270 × 336	1450/1450	**8MR6440-5EG40**	1 шт
	5800	2340	600 × 2000 × 380	1450/2900	**8MR6440-5EG60**	1 шт

[1)] Отдельно стоящий и полностью встраиваемый.

[2)] Частично встраиваемый..

Охлаждающие устройства для установки на крыше, степень защиты внутри IP54/ снаружи IP34, цвет RAL 7035



	Производительность по холоду	Номинальная мощность	Размеры В ×Н × Т	Производительность внутри/снаружи	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	Вт	Вт	мм	м³/ч		
	Охлаждающие устройства на 230 В, 50/60 Гц					
	410	270	259 × 264 × 486	235/330	**8MR6423-5DE04**	1 шт
	820	510	340 × 340 × 600	330/570	**8MR6423-5DE08**	1 шт
	1150	550	401 × 415 × 567	570/1010	**8MR6423-5DE12**	1 шт
	1550	810	401 × 415 × 567	860/1820	**8MR6423-5DE15**	1 шт
	2050	1190	401 × 415 × 567	1050/1820	**8MR6423-5DE20**	1 шт
	Охлаждающие устройства на 400 В, 50/60 Гц					
	2900	1210	492 × 496 × 797	860/3410	**8MR6440-5DE30**	1 шт
	3850	1630	492 × 496 × 797	1450/3410	**8MR6440-5DE40**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор



Теплообменник 80 Вт/K

Принцип Воздух-Воздух

Теплообменники по типу Воздух-Воздух работают с двумя раздельными воздушными циклами: наружный цикл и внутренний цикл. Один вентилятор всасывает холодный наружный воздух. При помощи второго вентиляторя подогретый внутренний воздух распределительного шкафа направляется на пластинчатый разделительный элемент большой площади, который передает тепло во внешний цикл.

Примечание:

Приборы могут устанавливаться в качестве отдельно стоящих и в качестве полностью встраиваемых.

Данные для выбора и заказа

Теплообменник Воздух-Воздух, степень защиты IP54, цвет RAL 7035

	Тепловая мощность	Номинальная мощность	Размеры В × Н × Т	Производительность по воздуху внутри /снаружи	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
	Вт/K	Вт	мм	$м^3$/ч		
	Теплообменник на 230 V, 50/60 Hz					
	36	140	316 × 771 × 93	570/570	**8MR6423-5ML36**	1 шт
	80	240	317 × 1260 × 108	1050/1050	**8MR6423-5ML80**	1 шт



8MR6423-5ML80

9

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Электронагревательные приборы

Обзор



Небольшой полупроводниковый электронагревательный прибор, 8MR2131-0A

Электронагревательные приборы для распределительных шкафов используются для предотвращения функциональных неисправностей вследствие образования конденсата и коррозии, а также для поддержания равномерной температуры внутри распределительных шкафов (соблюдение минимальной температуры).

Пластиковый корпус сконструирован таким образом, чтобы температура на боковых поверхностях, к которым можно прикоснуться, удерживалась на минимальном уровне.

Электронагревательные приборы предназначены для непрерывного режима работы.

Все приборы доступны также с UL-разрешение и в исполнении для специального напряжения.

Данные для выбора и заказа

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Нагреватель			
 8MR2130-1A	**Электронагревательные приборы PTC, UL-разрешение** 110...250 В перем./пост.тока		
	• 15Вт	**8MR2130-1A**	2 шт
	• 30 Вт	**8MR2130-3A**	2 шт
	• 45 Вт	**8MR2130-4A**	1 шт
	• 60 Вт	**8MR2130-6A**	1 шт
	• 75 Вт	**8MR2130-7A**	1 шт
	• 100 Вт	**8MR2130-0A**	1 шт
	• 150 Вт	**8MR2130-5A**	1 шт
 8MR2131-4A	**Полупроводниковые электронагревательные приборы без термостата, степень защиты IP20, UL-разрешение, компактная конструкция** 120...250 В перем./пост.тока		
	• 50 Вт	**8MR2131-4A**	1 шт
	• 100 Вт	**8MR2131-0A**	1 шт
	• 150 Вт	**8MR2131-5A**	1 шт
 8MR2132-1A	**Полупроводниковые электронагревательные приборы с термостатом, степень защиты IP20, компактная конструкция** 120...250 В перем./пост.тока		
	• 50 Вт, 15 °C	**8MR2132-1A**	1 шт
	• 50 Вт, 25 °C	**8MR2132-1AB**	1 шт
	• 100 Вт, 15 °C	**8MR2132-0A**	1 шт
	• 100 Вт, 25 °C	**8MR2132-0AB**	1 шт
	• 150 Вт, 15 °C	**8MR2132-5A**	1 шт
	• 150 Вт, 25 °C	**8MR2132-5AB**	1 шт
 8MR2110-3BA	**Портативный полупроводниковый электронагревательный прибор** 12...30 В перем./пост.тока		
	• 30 Вт	**8MR2110-3BA**	1 шт
	• винтовое крепление для портативного полупроводникового электронагревательного прибора	**8MR2110-1BB**	1 шт
	Полупроводниковый электронагревательный прибор 12...30 В перем./пост.тока Комплектующие для винтового крепления		
	• 15 Вт	**8MR2130-1BA**	1 шт
	• 30 Вт	**8MR2130-3BA**	1 шт
	• 45 Вт	**8MR2130-4BA**	1 шт

9

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор



Тепловентилятор с интегрированным термостатом или гигростатом

При более высокой тепловой мощности от 150 Вт используются электронагревательные приборы с вентиляторами (тепловентиляторы).

Интегрированные вентиляторы обеспечивают хорошую циркуляцию воздуха и поддерживают тем самым равномерную температуру внутри распределительного шкафа.

Все приборы доступны также с UL-разрешением и в исполнении для специального напряжения.

Данные для выбора и заказа

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Нагреватель с вентилятором			
 8MR2140-0A	**Нагреватель с вентилятором в стандартном исполнении** UL-разрешение		
	• безлопастной		
	- 230 В перем.тока, 100 Вт	**8MR2140-0A**	1 шт
	- 230 В перем.тока,150 Вт	**8MR2140-1A**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 200 Вт	**8MR2140-2A**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 300 Вт	**8MR2140-3A**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 400 Вт	**8MR2140-4A**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 600 Вт	**8MR2140-6C**	1 шт
 8MR2140-0B	• лопастной		
	- 230 В перем.тока, 100 Вт	**8MR2140-0B**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 150 Вт	**8MR2140-1B**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 200 Вт	**8MR2140-2B**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 300 Вт	**8MR2140-3B**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 400 Вт	**8MR2140-4B**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 600 Вт	**8MR2140-6D**	1 шт
 8MR2122-4A	**Компактный нагреватель с вентилятором**		
	• лопастной, UL-разрешение		
	- 230 В перем.тока, 250 Вт	**8MR2122-4A**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 400 Вт	**8MR2122-8A**	1 шт
	- 120 В перем.тока, 250 Вт	**8MR2122-4B**	1 шт
	- 120 В перем.тока, 400 Вт	**8MR2122-8B**	1 шт
	• лопастной		
	- -24 В пост.тока, 250 Вт	**8MR2122-4AB**	1 шт
	- 48 В пост.тока, 250 Вт	**8MR2122-4AC**	1 шт
	- 48 В пост.тока, 400 Вт	**8MR2122-8AA**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Нагреватели с вентилятором

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
 8MR2150-0A	**Нагреватель с вентилятором с интегрированным термостатом или гигростатом** 230 В перем.тока, 950 Вт		
	• термовентилятор, UL-разрешение, для напольного крепления		
	- Диапазон температур 0...+60°C	**8MR2150-0A**	1 шт
	- Относительная влажность воздуха 65%	**8MR2150-0BA**	1 шт
 8MR2150-0C	• термовентилятор, UL-разрешение, для настенного крепления		
	- Диапазон температур 0...+60°C	**8MR2150-0C**	1 шт
	- Относительная влажность воздуха 65%	**8MR2150-0CA**	1 шт

Полупроводниковые нагреватели с вентилятором

 8MR2150-5AA	**Нагреватель с вентилятором** UL-разрешение		
	• с клипсовым креплением для DIN-шины 35 мм		
	- 230 В перем.тока, 150 Вт	**8MR2150-2C**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 250 Вт	**8MR2150-5A**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 350 Вт	**8MR2140-3C**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 400 Вт	**8MR2150-4A**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 550 Вт	**8MR2140-5C**	1 шт
	- 120 В перем.тока, 250 Вт	**8MR2150-5AA**	1 шт
	- 120 В перем.тока, 350 Вт	**8MR2140-3D**	1 шт
	- 120 В перем.тока, 400 Вт	**8MR2150-4AA**	1 шт
	- 120 В перем.тока, 550 Вт	**8MR2140-5D**	1 шт
 8MR2150-5B	• с винтовым креплением		
	- 230 В перем.тока, 150 Вт	**8MR2150-2D**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 250 Вт	**8MR2150-5B**	1 шт
	- 230 В перем.тока, 400 Вт	**8MR2150-4B**	1 шт
	- 120 В перем.тока, 250 Вт	**8MR2150-5AB**	1 шт
	- 120 В перем.тока, 400 Вт	**8MR2150-4AB**	1 шт
 8MR2151-3A (Похожее изображение)	**Нагреватель с вентилятором PTC для настенного крепления** UL-разрешение, 1200 Вт, клипсовое крепление для 35 мм DIN-шины или для винтового крепления (M6)		
	• 230 В перем.тока, с термостатом, 0...+60°C	**8MR2150-3A**	1 шт
	• 230 В перем.тока V, без термостата	**8MR2150-3B**	1 шт
	• 120 В перем.тока, с термостатом +32...+140°F	**8MR2151-3A**	1 шт
	• 120 В перем.тока, без термостата	**8MR2151-3B**	1 шт
 8MR2151-2A (Похожее изображение)	**Нагреватель с вентилятором PTC для напольного крепления** UL-разрешение, 1200 Вт, винтовое крепление (M5)		
	• 230 В перем.тока, с термостатом, 0...+60°C	**8MR2150-2A**	1 шт
	• 230 В перем.тока, без термостата	**8MR2150-2B**	1 шт
	• 120 В перем.тока, с термостатом, +32...+140°F	**8MR2151-2A**	1 шт
	• 120 В перем.тока, без термостата	**8MR2151-2B**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Обзор



Фиксированный термостат, с размыкающим контактом

Термостаты

Термостаты (с размыкающим контактом, замыкающим контактом или переключающим контактом) используются для регулирования охлаждающих устройств, фильтрующих вентиляторов, теплообменников или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

Гигростаты

Гигростаты используются для регулирования электронагревателей/тепловентиляторов, чтобы при увеличении температуры увеличивать точку росы, начиная с критической влажности воздуха 65% в шкафах и корпусах с электрическими и электронными встроенными устройствами. Это позволяет предотвратить выпадение конденсата на элементы конструкции и электронные компоненты.

Гигротермические устройства

Гигротермические устройства одновременно контролируют температуру и относительную влажность в шкафах и корпусах с электрическими/электронными встроенными устройствами и при достижении заданных параметров (температу или относительная влажность) включают нагреватели или вентиляторы. Это позволяет предотвратить образование конденсата на элементах конструкции и электронных компонентах.

Модули переключения

Модули переключения представляют собой электронное реле для включения устройств постоянного тока с высокой мощностью.

Для активации модулей переключения можно подсоединять термостаты, гигростаты или гигротермические устройства.

Примечание:

Показатели разрывной мощности, приведенные в скобках, построены на индуктивных нагрузках.

Данные для выбора и заказа

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Термостаты			
	Портативный термостат UL-разрешение, макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 10 (2) А		
	• Размыкающий контакт		
 8MR2170-2BA	- Диапазон температур 0...+60°C	**8MR2170-2BA**	5 шт
	- Диапазон температур -10... +50°C	**8MR2170-1CA**	5 шт
	- Диапазон температур +20...+80°C	**8MR2170-1DA**	5 шт
	• Замыкающий контакт		
 8MR2170-2BB	- Диапазон температур 0... +60°C	**8MR2170-2BB**	5 шт
	- Диапазон температур -10... +50°C	**8MR2170-1CB**	5 шт
	- Диапазон температур +20....+80°C	**8MR2170-1DB**	5 шт
	Фиксированный термостат UL-разрешение, макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 5 (1,6) А		
	• Размыкающий контакт		
 8MR2171-1BA	- Диапазон температур 15°C/59°F (5°C/41°F)	**8MR2171-1BA**	5 шт
	- Диапазон температур 25°C/77°F(15°C/59°F)	**8MR2171-2BA**	5 шт
	• Замыкающий контакт		
	- Диапазон температур 50°C/122°F(40°C/104°F)	**8MR2171-1BB**	5 шт
	- Диапазон температур 60°C/140°F(50°C/122°F)	**8MR2171-2BB**	5 шт
	- Диапазон температур 35°C/95°F(25°C/77°F)	**8MR2171-3BB**	5 шт
 8MR2171-1BA			

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Термостаты, гигростаты, гигротермические, устройства, модули переключения

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
 8MR2171-1A	**Механические термостаты** UL-разрешение • Переключающий контакт, +5...+60°C, макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 10 (4) А	**8MR2170-1A**	2 шт
	• Переключающий контакт, -20...+30°C, макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 10 (4) А	**8MR2170-1B**	1 шт
 8MR2170-1GA	**Электронные термостаты** • Переключающий контакт, -20...+60°C, макс. разрывная мощность 230 В перем.тока, 8(1,6)А	**8MR2170-1GA**	1 шт
	• Переключающий контакт, -4...+140°F, макс. разрывная мощность 120 В перем.тока, 8 (1,6) А	**8MR2170-1GB**	1 шт
	• Переключающий контакт (инверсный), -20 ... +60 °C, макс. разрывная мощность 230 В перем.тока, 8 (1,6) А	**8MR2170-1GC**	1 шт
	• Переключающий контакт, 0 ...+60°C, макс. разрывная мощность 24 В пост.тока, 16 А	**8MR2170-2A**	1 шт
 8MR2170-1EA	**Сдвоенный термостат** • Замыкающий контакт и замыкающий контакт, 0...+60°C, макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 10 (2) А	**8MR2170-1EA**	1 шт
	• Размыкающий контакт замыкающий контакт, 0...+60°C • макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 10 (2) А	**8MR2170-1E**	2 шт
 8MR2172-1A	**Сдвоенные термостаты (фиксированные)** Размыкающий контакт, 15°C/59°F (5°C/41°F) и замыкающий контакт, 50°C/122°F (40°C/104°F)	**8MR2172-1A**	3 шт
	• макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 5 (1,6) А Размыкающий контакт, 25°C/77°F (15°C/59°F) и замыкающий контакт, 60°C/140°F (50°C/122°F)	**8MR2172-2A**	3 шт
	• макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 5 (1,6) А или DC 30W Замыкающий контакт, 50°C/122°F (40°C/104°F) и замыкающий контакт, 60°C/140°F (50°C/122°F)	**8MR2172-1AB**	3 шт
	• макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 5 (1,6) А		
Гигростаты			
	Гигростаты используют для регулировки электронагревателей/тепловентиляторов, за счет повышения температуры они поднимают точку росы		
	Механические гигростаты • UL-разрешение переключающий контакт, 230 В перем.тока, относительная влажность воздуха 35...95% макс. разрывная мощность 250 В перем.тока, 5 (0,2) А или 20 В пост тока мин. разрывная мощность 20 перем./пост.тока, 100 mA	**8MR2170-1C**	1 шт
 8MR2170-1AF	**Электронные гигростаты** • 230 В перем.тока Относительная влажность воздуха 40...90% макс. разрывная мощность 240 В перем.тока, 8 (1,6) А	**8MR2170-1AF**	1 шт
	120 В перем.тока Относительная влажность воздуха 40...90%, макс. разрывная мощность 120 В перем.тока, 8 (1,6) А	**8MR2170-2AF**	1 шт
 8MR2170-1BF	• 230 В перем.тока Относительная влажность воздуха 65% макс. разрывная мощность 240 В перем.тока, 8 (1,6) А	**8MR2170-1BF**	1 шт
	• 120 В перем.тока Относительная влажность воздуха 65% макс. разрывная мощность 120 В перем.тока, 8 (1,6) А	**8MR2170-2BF**	1 шт

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

	Модель	№ артикула	Кол-во*/ упак.ед.
Гигротермические устройства			
 8MR2170-4F	**Электронные гигротермические устройства** UL-разрешение, относительная влажность воздуха 50...90%, для одновременного контроля температуры и относительной влажности в шкафах и корпусах с электрическими приборами, переключающими контактами		
	• 120 В перем.тока,+32 до +140°F макс. разрывная мощность, размыкающий контакт,: 120 В перем.тока, 6(1)A, макс. разрывная мощность, замыкающий контакт: 120 В перем.тока, 8(1,6)A	**8MR2170-4F**	1 шт
	• 100 до 240 В перем.тока, 0...+60°C, макс. разрывная мощность, размыкающий контакт,: 240 В перем.тока, 6 (1) A, макс. разрывная мощность, замыкающий контакт: 100...240 В перем.тока, 8 (1,6) A	**8MR2170-4E**	1 шт
Модуль переключения			
 8MR2180-1A	**Модули переключения** Электронные реле для переключения от приборов постоянного тока с высокой производительностью из термостатов, гигростатов и гигротерм		
	• 24 В пост.тока, 16A	**8MR2180-1A**	1 шт
	• 48 В пост.тока, 16A	**8MR2180-1B**	1 шт

Дополнительная информация

Дополнительную информацию Вы найдете в разделе Industry Mall «Инженерные системы зданий и сооружений»:

--> «низковольтные энергораспределительные системы и электроустановочное оборудование»

--> «SIVACON Распределительные устройства и системы шинного распределения»

--> «Системные шкафы, система освещения и кондиционирования»

--> «Система кондиционирования SIVACON 8MR»

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Для заметок

© Siemens AG 2015

Приложение

10



10/2	Глоссарий
10/7	Данные из каталога
10/8	Данные для заказа
10/10	Дополнительная документация
10/14	Управление качеством
10/15	Стандарты и разрешения
10/17	Контактные лица Siemens
10/19	Внешние партнеры
10/20	Сервис и Поддержка
10/21	Комплексная поддержка от A до Z
10/22	Инвентарный список
10/26	Список артикульных номеров, включая экспортную маркировку
10/30	Условия продажи и поставки

© Siemens AG 2015

Обзор

Представленные ниже понятия используются в каталоге в соответствии со стандартами IEC 61439-1 и EN 61439-1.

Комбинация низковольтных коммутационных приборов

IEC/EN 61439-1; 3.1.1

Объединение одного или нескольких низковольтных распределительных приборов с соответствующим техническим оборудованием для управления, измерения, сигнализации, устройствами защиты и регулировки. Комплектная сборка осуществляется производителем под его ответственность, включая все внутренние электрические и механические соединения и детали конструкции.

Комбинация низковольтных коммутационных приборов, прошедшая типовое испытание

IEC/EN 61439-1; 3.9.1

Комбинация низковольтных коммутационных приборов, совпадающая без существенных отклонений с первоначальным типом или системой, прошедшей типовое испытание по данному стандарту комбинации.

Функциональный узел

IEC/EN 61439-1; 3.1.8

Часть комбинации распределительных устройств со всеми механическими и электрическими компонентами, использующимися для выполнения одной функции.

Каркас

IEC/EN 61439-1; 3.4.1

Часть, являющаяся составной частью комбинации распределительных устройств и предназначенная для поддержки различных компонентов комбинации распределительных устройств или корпуса.

Панель

IEC/EN 61439-1; 3.2.7

Унифицированный элемент комбинации распределительных устройств между двумя вертикальными ограничивающими плоскостями, расположенными последовательно друг за другом

Секция

IEC/EN 61439-1; 3.2.8

Унифицированный элемент комбинации распределительных устройств между двумя горизонтальными ограничивающими плоскостями, расположенными друг над другом в рамках одной панели.

Отдел

IEC/EN 61439-1; 3.2.9

Панель или секция, полностью закрытые, за исключением необходимых для подключения, управления или вентиляции отверстий.

Транспортный узел

IEC/EN 61439-1; 3.2.10

Часть комбинации распределительных устройств или комплектная комбинация распределительных устройств, не разбираемая на составные части для целей транспортировки.

Номинальный коэффициент нагрузки (RDF)

IEC/EN 61439-1; 3.8.10

Заданное производителем комбинации распределительных устройств процентное значение номинальной силы тока, с которой отводы комбинации распределительных устройств могут быть длительное время равномерно нагружены с учетом взаимных термических воздействий.

Номинальные значения

Согласно стандарту IEC/EN 61439-1; 3.8.3 номинальные значения задаются производителями комбинаций низковольтных коммутационных приборов. Эти номинальные значения действуют для обозначенных условий эксплуатации и характеризуют работоспособность комбинаций распределительных приборов. В основу согласования технических средств и проектирования комбинации распределительных приборов следует закладывать номинальные значения.

Номинальная стойкость к кратковременному току (Icw)

IEC/EN 61439-1; 3.8.9.3

Номинальная стойкость к кратковременному току характеризует в качестве эффективного значения тока короткого замыкания термическую стойкость электрической цепи комбинации распределительных приборов при кратковременных нагрузках. Номинальная стойкость к кратковременному току рассчитывается, как правило, для временного периода продолжительностью в 1 сек, при отклонении значений временного периода следует их указать. Номинальная стойкость к кратковременному току указывается для распределительных и/или главных сборных шин комбинации распределительных приборов.

Номинальная стойкость к импульсному току (Ipk)

IEC/EN 61439-1; 3.8.9.2

Номинальная стойкость к импульсному току характеризует в качестве амплитудного значения импульсного тока динамическую стойкость электрической цепи комбинации распределительных приборов. Номинальная стойкость к импульсному току указывается, как правило, для распределительных и/или главных сборных шин комбинации распределительных приборов.

Условный номинальный ток короткого замыкания (Icc)

IEC/EN 61439-1; 3.8.9.4

Условный номинальный ток короткого замыкания соответствует независимому току короткого замыкания, который электрическая цепь комбинации распределительных приборов, защищенная при помощи устройства защиты от короткого замыкания, может проводить без повреждений (в течение определенного периода времени). Поэтому условный номинальный ток короткого замыкания указывается для отводов и/или подводов энергии, напр., с помощью силовых выключателей.

Номинальная импульсная прочность (Uimp)

IEC/EN 60947-1; 4.3.1.3

Значение стойкости воздушных зазоров внутри распределительного устройства относительно импульсного перенапряжения. Использование пригодных распределительных приборов гарантирует, что отключенные части установки не смогут передавать импульсное перенапряжение из сети, в которой они установлены.

Номинальный ток (In) (силового выключателя)

IEC/EN 60947-2; 4.3.2.3

Ток, который для силового выключателя является равным номинальному току длительной нагрузки и обычному термическому току.

см. также Номинальный ток длительной нагрузки

Номинальное напряжение цепи управления (Uc)

IEC/EN 60947-1; 4.5.1

Напряжение на контакте срабатывания в электрической цепи. Оно может отклоняться вследствие трансформаторов или резисторов в цепи коммутационного тока от номинального управляющего напряжения.

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Номинальная предельная разрывная способность при коротком замыкании (Icu)

IEC/EN 60947-2; 4.3.5.2.1

Максимальный ток короткого замыкания, который может быть прерван силовым выключателем (испытание O–CO). После отключения вследствие короткого замыкания силовой выключатель при повышенной нагрузке может сработать с увеличенными допусками.

Номинальная рабочая разрывная способность при коротком замыкании (Ics)

IEC/EN 60947-2; 4.3.5.2.2

Ток короткого замыкания, зависящий от номинального рабочего напряжения, который может быть прерван силовым выключателем повторно (испытание O – CO - CO). После отключения вследствие короткого замыкания силовой выключатель может проводить расчетный ток при повышенном собственном нагревании и может сработать при повышенной нагрузке.

см. также Номинальный ток длительной нагрузки

см. также Номинальное рабочее напряжение

Номинальная рабочая мощность

IEC/EN 60947-1; 4.3.2.3

Мощность, которую может переключать распределительный прибор при соответствующем номинальном рабочем напряжении в соответствии с категорией использования, напр., защитный контактор категории использования AC-3: 37 кВт при 400 В.

Номинальное рабочее напряжение (Ue)

IEC/EN 60947-1; 4.3.1.1

Напряжение, на котором основываются характеристики распределительного прибора. Максимальное номинальное рабочее напряжение ни в коем случае не должно превышать номинальное напряжение изоляции.

см. также Номинальное напряжение изоляции

Номинальный рабочий ток (Ie)

IEC/EN 60947-1; 4.3.2.3

Электрический ток, который может проводить распределительный прибор с учетом номинального рабочего напряжения, длительности эксплуатации, категории использования и температуры окружающего воздуха.

см. также Номинальное рабочее напряжение

Номинальный ток длительной нагрузки (Iu)

IEC/EN 60947-1; 4.3.2.4

Электрический ток, который может проводить распределительный прибор в непрерывном режиме (неделями, месяцами или годами).

Номинальная включающая способность

IEC/EN 60947-1; 4.3.5.2

Электрический ток, который распределительный прибор может включать согласно категории использования при определенном номинальном рабочем напряжении.

см. также Номинальное рабочее напряжение

Номинальная частота

IEC/EN 60947-2; 4.3.3

Частота, на которую рассчитан распределительный прибор и на которой основываются все прочие характеристики.

см. также Номинальное рабочее напряжение; Номинальный ток длительной нагрузки

Номинальное напряжение изоляции (Ui)

IEC/EN 60947-1; 4.3.1.2

Напряжение, на котором основываются проверки изоляции и пути стекания электричества. Максимальное номинальное рабочее напряжение ни в коем случае не может превышать номинальное напряжение изоляции.

см. также Номинальное рабочее напряжение

Номинальная разрывная способность при коротком замыкании (Icn)

IEC/EN 60947-1; 4.3.6.3

Максимальный электрический ток, который распределительный прибор может отключить без повреждений при номинальном рабочем напряжении и определенной частоте. Данные указываются в качестве эффективного значения.

см. также Номинальное рабочее напряжение

Номинальная разрывная способность при коротком замыкании (Icm)

IEC/EN 60947-1; 4.3.6.2

Максимальный электрический ток, который распределительный прибор может включить без повреждений при расчетном рабочем напряжении и определенной частоте. Данные указываются в качестве амплитудного значения по отношению к другим показателям.

см. также Номинальное рабочее напряжение

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

© Siemens AG 2015

Глоссарий

Условия окружающей среды, степени защиты

Естественный климат и внешние условия окружающей среды (природные инородные вещества, химически активные вредные вещества, малкие животные) могут в различной степени влиять на распределительную установку. Степень воздействия зависит от установленного оборудования для кондиционирования помещения распределительной установки.

В случае высокой концентрации следует принять меры, направленные на снижение концентрации вредных веществ, например:

- всасывание воздуха для эксплуатационного помещения из места с низким уровнем загрязнения
- установить в эксплуатационном помещении небольшое избыточное давление (напр., нагнетание незагрязненного воздуха в распределительную установку)
- кондиционирование воздуха в помещении с распределительной установкой (снижение температуры, относительная влажность воздуха < 60 %, при необходимости можно использовать фильтр для защиты от вредных веществ)
- сокращение нагревания (проектирование большего пространства для таких распределительных приборов и компонентов, как сборные и распределительные шины)

Условия окружающей среды	Класс	Факторы влияния окружающей среды и их предельные значения (определение согласно стандарту IEC 60721-3-3)			Меры
Климатические	3K4	Минимальная температура воздуха	– 5 °C [1]		–-
		Максимальная температура воздуха	+ 40 °C + 35 °C (в среднем 24 ч) [2]		--
		Минимальная относительная влажность воздуха	5 %		--
		Максимальная относительная влажность воздуха	95 %		--
		Минимальная абсолютная влажность воздуха	1 г/м_		--
		Максимальная абсолютная влажность воздуха	29 г/м_		--
		Скорость изменения температуры	0,5 °C/мин		--
		Минимальное атмосферное давление	70 кПА		--
		Максимальное атмосферное давление	106 кПА		--
		Солнечное излучение	700 Вт/м^2		--
		Тепловое излучение	--		--
		Воздушные массы	1,0 м/с		--
		Выпадение росы	возможно		Встраиваемое отопление,если часто, то 1 раз в день на 2 часа
		Осадки, приводимые в движение ветром	нет		--
		Вода (кроме дождя)	См. прочие климатические условия		--
		Образование льда	нет		--
Прочие климатические условия	3Z1	Тепловое излучение несущественно			
	3Z7	Водяные капли согласно IEC 60068-2-18			IPX1
	3Z9	Водяная пыль согласно IEC 60068-2-18			IPX4
	3Z10	Водные струи согласно IEC 60068-2-18			IPX5
Биологические	3B2	Флора	Появление плесени		
		Фауна	Появление грызунов и других животных-вредителей кроме термитов		IP4X вкл. защиту кабельного канала под полом
Химически-активные вещества	3C3	Морская соль	Солевой туман ≤2 мг/дм2 Среднее значение		
		Диоксид серы SO_2	5,0 мг/м^3	(2 ppm)	
		Сероводород H_2S	3,0 мг/м^3	(2 ppm)	
		Хлор Cl_2	0,3 мг/м^3	(0,1 ppm)	
		Хлороводород HCl	1,0 мг/м^3	(0,7 ppm)	
		Фтороводород HF	0,1 мг/м^3	(0,06 ppm)	
		Аммоний NH_3	10,0 мг/м^3	(14,3 ppm)	
		Озон O_3	0,1 мг/м^3	(0,05 ppm)	
		Окислы азота NO_x	3,0 мг/м^3	(1,66 ppm)	
Механически-активные вещества	3S1	Песок в воздухе	--		< IP5X
		Пыль (концентрация взвешенных частиц)	0,01 мг/м^3		
		Пыль (осадки)	0,4 мг/(м^2 ´ ч)		
	3S3	Песок в воздухе	300 мг/м^3		³ IP5X
		Пыль (концентрация взвешенных частиц)	0,4 мг/м^3		
		Пыль (осадки)	15 мг/(м^2 ´ ч)		

[1] Согласно IEC 60721-3-3 допустима минимальная температура воздуха до +5 °C.

[2] Более высокие значения доступны по запросу (см. таблицы с номинальными значениями)

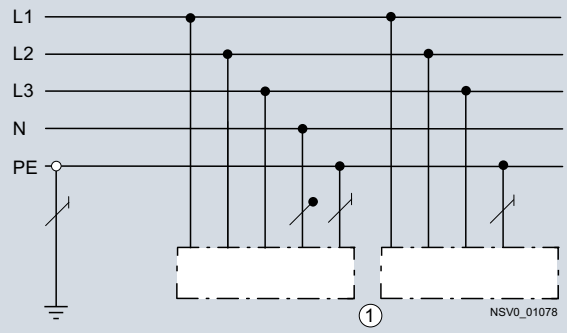
© Siemens AG 2015

Сетевые системы

Распределительные системы (формы сети) согласно IEC 60364-3 (DIN VDE 0100-300)

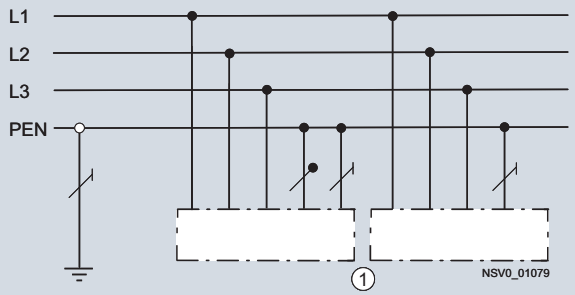
Определение мер защиты и выбор электрического оборудования в зависимости от используемой распределительной системы.

- системы TN
  - система TN-S-
    Функции нулевого проводника и защитного проводника во всей системе разделены.



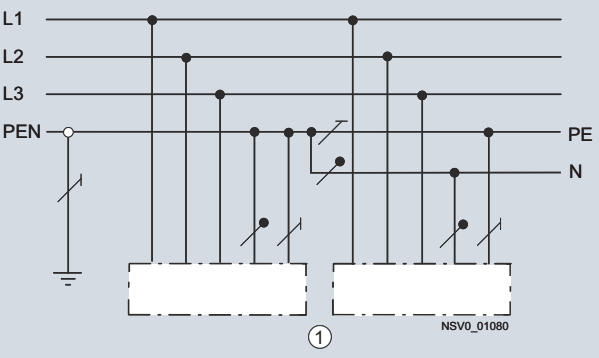
① Тело

  - система TN-C
    Функции нулевого проводника и защитного проводника во всей системе объединены.



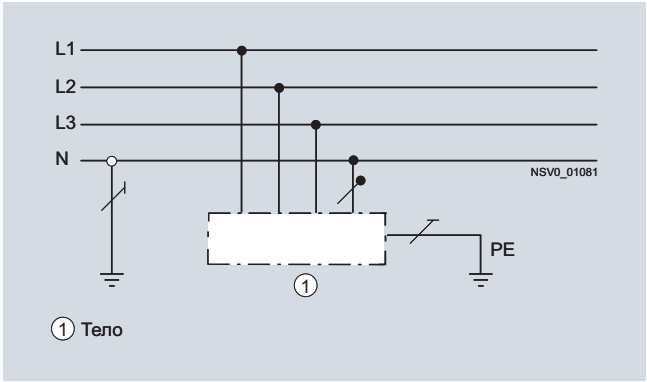
① Корпус

  - система TN-C-S
    Комбинирование функции нулевого проводника и защитного проводника. В одной части системы функции объединены в одном проводнике, в другой части разделены по разным проводкам.



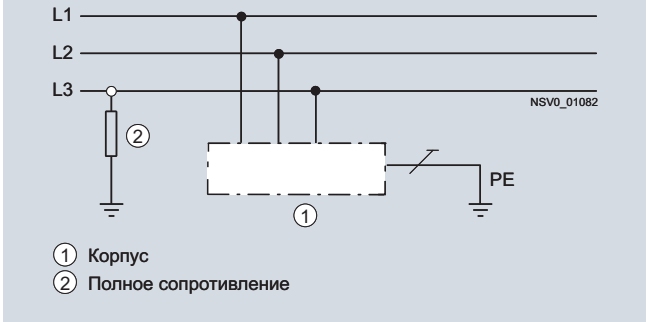
① Корпус

- Прочие системы
  - система TT
    В системе TT одна точка прямо заземлена, корпусы электрической установки соединены с заземлителями, которые отделены от рабочего заземлителя. Система TT соответствует системе, в которой применяются защитные меры путем заземления, применения УЗО и автоматических выключателей по напряжению.



① Тело

  - система IT
    Система IT не имеет прямых связей между активными проводниками и заземленными частями; корпус электрической установки заземлен. Система IT соответствует системе, в которой применяются меры защитной проводящей системы.



① Корпус
② Полное сопротивление

- Пояснения

1 Корпус
2 Полное сопротивление

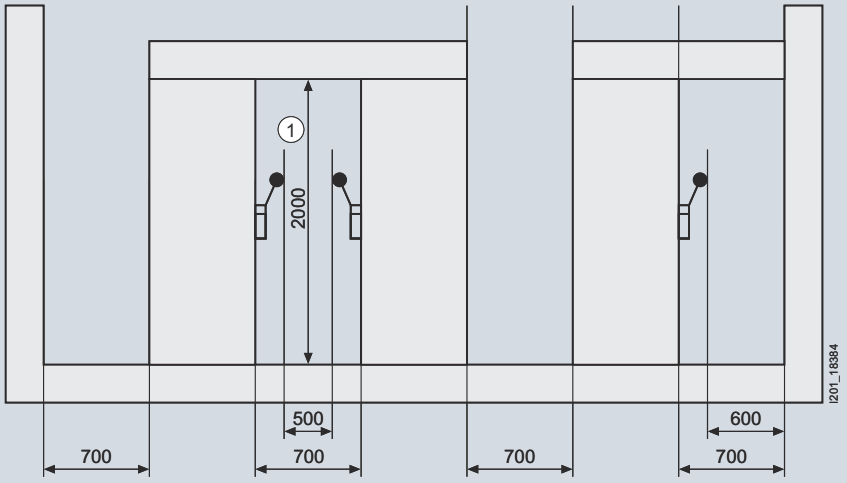
- Первая буква = условие заземления питающего источника тока
  T = прямое заземление точки
  I = изоляция всех активных частей от земли или соединение одной точки с землей через полное сопротивление
- Вторая буква = условие заземления корпусов электрической установки
  T = прямое заземление корпуса, независимо от имеющегося заземления точки питания тока
  N = корпус соединен непосредственно с рабочим заземлением, в электрических сетях с переменным током заземленная точка, как правило, является нулевой точкойt
- Прочие буквы = расположение нулевого провода и защитного провода
  S = функции нулевого и защитного проводов разделены
  C = функции нулевого и защитного проводов объединены в одном проводе(PEN)

10

* Заказывается указанное или кратное указанному количество.

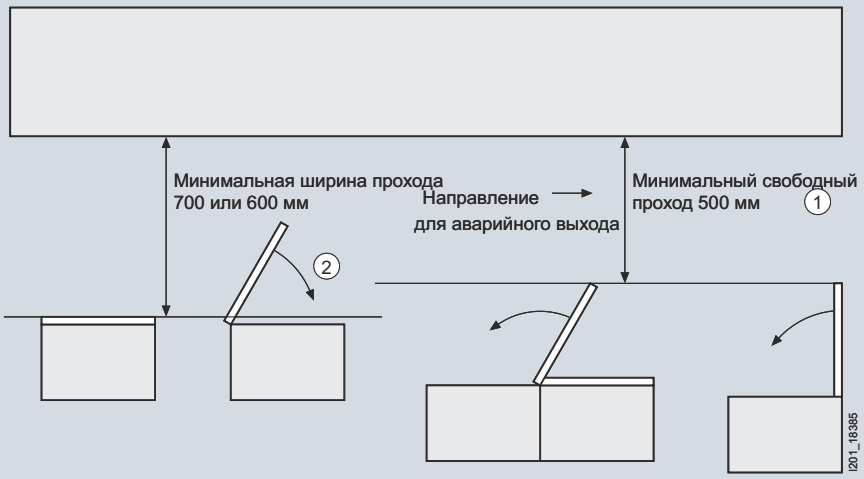
© Siemens AG 2015

Проходы для обслуживания и технического осмотра (согласно DIN VDE 0100 часть 729)



(1) Минимальная высота прохода под крышками или навесным оборудованием

Уменьшенная ширина проходов в зоне открытых дверей



(1) В случае расположенных друг напротив друга передних частей распределительных устройств можно рассчитывать на проход только с одной стороны (т. е. через двери, которые не закрываются в направлении аварийного выхода

(2) Необходимо учитывать ширину дверных проемов, т. е. дверь должна открываться минимум на 90°.

© Siemens AG 2015

Обзор

Товарные знаки

Все обозначения продукции могут являться товарными знаками или наименованием продукции компании Siemens AG или иных предприятий-поставщиков, их использование третьими лицами для собственных целей может нарушить права собственника.

Изменения

Если на отдельных страницах настоящего каталога не указано иное, то компания оставляет за собой право на внесение изменений, в особенности, в части указанных значений, размеров и веса.

Указание размеров

Все размерные данные указаны в мм.

Изображения

Все представленные изображения являются ориентировочными.

Технические данные

Технические данные приведены в качестве общей информации. При монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании необходимо в обязательном порядке учитывать указания, размещенные на всей продукции, а также положения инструкции по эксплуатации.

Дополнительную техническую информацию Вы найдете по адресу

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- раздел «Список продуктов»
  - технические данные
- раздел «Список материалов»
  - Актуальная информация
  - Материалы для скачивания
  - FAQ
  - Руководства/ Инструкции по эксплуатации (BA)
  - Графические характеристики
  - Сертификаты

Конфигураторы Вы найдете по адресу:
www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren

Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание

При монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании необходимо в обязательном порядке учитывать указания, размещенные на всей продукции, а также положения инструкции по эксплуатации.

© Siemens AG 2015

Логистика

Общая информация

Наша логистическая служба работает по принципу «качество от момента заказа до момента доставки», это касается как услуг доставки, так и коммуникаций и защиты окружающей среды. При этом мы делаем ставку на оптимизацию логистических процессов за счет клиентоориентированной инфраструктуры и автоматического отслеживания исполнения заказа.

Персональный куратор, своевременная доставка и транспортировка в любую точку Германии в течение одного дня - все это для нас важно..

При этом мы предлагаем популярную продукцию франко- склад, она маркирована специальными символами } .

Сертификация согласно стандарту DIN-ISO-9001-и постоянный контроль качества являются для нас непременными условиями работы.

Автоматическая обработка заказа делает процесс быстрым, недорогим и безошибочным. Если Вы хотите воспользоваться этими преимуществами, обращайтесь к нам.

Упаковка, единицы упаковки

Наша упаковка для приборов и иной готовой продукции обеспечивает защиту от пыли, механических повреждений при транспортировке и гарантирует безупречное состояние прибора при доставке.

При выборе и формировании нашей упаковки мы уделяем большое внимание экологичности и возможности вторичного использования (напр., бумага вместо стиропора в транспортировочных упаковках весом до 32 кг), а также предотвращению образованию отходов.

Наша унифицированная упаковка с возможностью вторичного использования предоставляет Вам множество вариантов для упаковки товаров, улучшающих окружающую среду и соответсвующих Вашим специальным требованиям:

Обзор преимуществ:

- Снижение затрат на обработку заказа
- Сокращение расходов благодаря чистосортной упаковке: незначительные расходы на утилизацию или их полное отсутствие.
- Экономия времени и денежных средств за счет сокращения времени распаковывания.
- Своевременная доставка "Just-in-time" непосредственно на монтажную линию способствует сокращению запасов: сокращение расходов вследствие сокращения складских площадей.
- Быстрый монтаж благодаря комплектным наборам
- Стандартизированные в соответствии с Европейскими нормами короба, в модульном исполнении для Евро-палетты, походят для большинства транспортировочных систем
- Активный вклад в защиту окружающей среды.

Если в разделе Информация для оформления заказа настоящего каталога не указано иное, то все наши приборы поставляются в индивидуальной упаковке.

Для мелких деталей/комплектующих в качестве стандартной упаковки мы предлагаем Вам недорогие упаковочные единицы, в состав которых входит не один, а сразу несколько элементов: напр., 5, 10, 50 или 100 штук. Необходимо заказывать целочисленное количество, пропорциональное указанному, чтобы гарантировать безупречное качество работы прибора и бесперебойный процесс обработки заказа.

Приборы поставляются в неокрашенной картонной упаковке, на которой имеется наклейка с предупредительными указаниями, CE-маркировкой, символом вторичной обработки и информацией о приборе на немецком и английском языках. Рядом с номером артикула (MLFB) и количеством товара в упаковке указывается также номер артикула для руководства по эксплуатации (Instr.-Article-No.), которое Вы можете получить в Вашем представительстве Siemens (см. контактные лица Siemens на сайте: www.siemens.de/automation/partner).

Номер артикула прибора, кроме того, доступен также для большинства приборов в виде штрих-кода EAN для упрощения процессов заказа и доставки.

Привязка номеров артикулов и штрих-кодов EAN производится автоматически для исходных данных низковольтного распределительного оборудования и электроустановочной техники.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

© Siemens AG 2015

Общая информация

Заказ приборов в специальном исполнении

При заказе продукции в исполнении, отличающемся от представленного в каталоге, необходимо дополнить указанный в каталоге номер артикула индексом **"–Z"**; требуемые характеристики следует указать дополнительно в виде кратких обозначений в алфавитно-цифровом порядке или в виде поясняющего текста.

Минимальный объем заказа

Расходы на обработку небольших заказов превышают стоимость заказываемой продукции, поэтому рекомендуется аккумулировать потребности. Иногда это невозможно, в данном случае просим понимания, что для заказов с нетто-стоимостью ниже 250 Евро мы установили доплату за обработку заказа - частично покрывающую наши расходы на обработку заказа и выставление счета - в размере 20 Евро.

Пояснения к информации для оформления заказа

Размер упаковки/ Упаковочная единица (РУп/УпЕд)

Размер упаковки/упаковочная единица представляют информацию о количестве в транспортной упаковке, напр., в шт, наборах или метрах:

- **Первая цифра** в графе РУп/УпЕд (размер упаковки/упаковочная единица) дает информацию о минимальном количестве для заказа. Может быть заказано только указанное количество или количество, кратное данному.
- **Вторая цифра** в графе РУп/УпЕд (размер упаковки/упаковочная единица) дает информацию о количестве в транспортировочной упаковке (напр., в картонной коробке). Это количество или количество, кратное данному, следует заказывать, если Вы хотите получить товар в транспортировочной упаковке.

Примеры:

РУп/УпЕд	Значение
1 шт	Может быть заказано только указанное количество или количество, кратное данному.
5 шт	Пять артикулов упаковано, например, в пакет. Поскольку пакет нельзя вскрывать, то можно заказать только количество, кратное пяти: 5, 10,12, 20 и тд..
5/100 шт	В картонной коробке, например, 20 пакетов по пять артикулов в каждой,т.е. всего 200 штук. Если Вы хотите получить товар только в картонной упаковке, то следует заказывать количество, кратное 100: 100, 200, 300 и т.д. Если же, например, Вы закажете 220 штук, то Вы получите две картонных упаковки по 100 артикулов в каждой (=200 штук) и 4 пакета по пять артикулов в каждом (=20 штук)
1 наб.	Набор состоит из определенного количества элементов

Примеры

Комплектация		№ артикула	РУп*/УпЕд
ярусы			
% подвесная балка			
• глубина каркаса без несущей балки			
для глубины каркаса в мм	длина подвесной балки в мм		
400	300	**8PQ3000-0BA10**	1 шт
600	500	**8PQ3000-1BA24**	1/2 шт
800	700	**8PQ3000-1BA25**	1/2 шт

РУп/УпЕд: 1 = минимальное количество для заказа / 1 = количество в картонной упаковке

РУп/УпЕд: 1 = минимальное количество для заказа / 2 =количество в картонной упаковке

© Siemens AG 2015

Дополнительная документация

Низковольтное распределение энергии и электроустановочное оборудование в интернете WWW



Подразделение Siemens для низковольтного распределения энергии и электроустановочного оборудования предлагает распределительные установки, монтажные распределительные шкафы, приборы для защиты, измерения, коммутации и мониторинга, переключатели и штепсельные розетки. Предлагаемые нами по всему миру надежность системы, модульный принцип конструкции и интеллектуальные компоненты и системы позволят Вам воспользоваться многочисленными преимуществами - и это на протяжении всего периода эксплуатации. Мы предлагаем Вам современный дизайн, разработанный согласно международным стандартам, и инновационные функции и гарантируем обеспечение наивысших стандартов качества по всему миру.

Поддержка продукции для нас также важна, как наши продукты и системы.

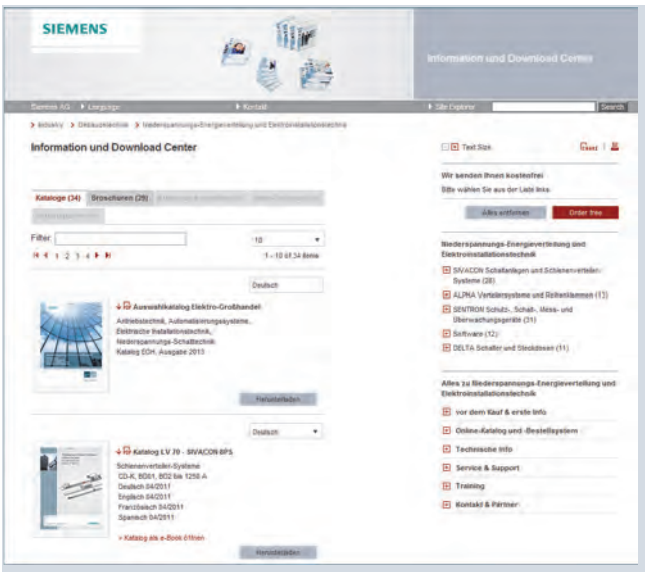
На нашей интернет-страничке Вы найдете разнообразную информацию по продуктам для низковольтного распределения энергии и электроустановочного оборудования, например:

- Инструкции по эксплуатации и руководства для скачивания
- Онлайн-регистрация для участия в семинарах и мероприятиях
- Оперативные ответы на Ваши вопросы и решение проблем
- Обновление и актуализация программного обеспечения для быстрого скачивания
- Консультации по телефону в более, чем 190 странах
- Фотографии и графические изображения для внешнего использования

и многое другое - комфортно и доступно:

www.siemens.de/lowvoltage

Информация для скачивания



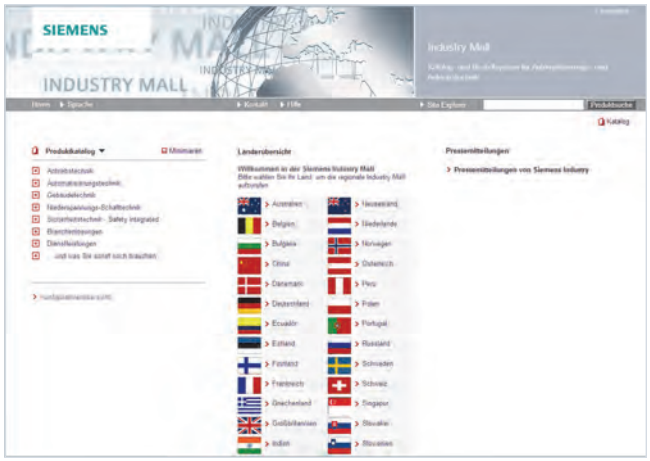
Актуальные версии информационных материалов - каталоги, журналы для клиентов, брошюры и демо-версии программ для низковольтного распределения энергии и электроустановочного оборудования - Вы всегда найдете на интернет-сайте по адресу:

www.siemens.de/lowvoltage/infomaterial

Здесь Вы можете заказать предложенные материалы или скачать их в одном из общепринятых форматов (PDF, ZIP).

© Siemens AG 2015

Система Industry Mall



Каталог и система заказов для средств автоматизации и приводных механизмов для низковольтного распределения энергии и электроустановочного оборудования компании Siemens. В любое время суток Вы найдете здесь всю необходимую информацию по нашей продуктовой линейке и многое другое. Интеллектуальные вспомогательные программы для простой системной конфигурации, программное обеспечение для скачивания и иная полезная документация.

Чтобы Вы могли воспользоваться полным функционалом нашей системы Industry Mall, мы предлагаем Вам персонифицированный доступ. Зарегистрируйтесь и перед Вами раскроются многочисленные возможности нашей системы в части эффективного построения бизнес-процессов:

Система Industry Mall: онлайн-консультация, выбор и заказ:

- Подробная информация с указанием данных по продуктам, рисунками, сертификатами и габаритными размерами
- Простая конфигурация системы
- Запрос индивидуальных розничных цен
- Проверка наличия
- Возможность заказа онлайн
- Отслеживание заявки/ мониторинг заказа
- Быстрый доступ к предложениям по проведению обучения и сервисным услугам

Систему Industry Mall Вы найдете на нашей интернет-страничке:

www.siemens.de/industrymall

© Siemens AG 2015

Дополнительная документация

Онлайн-поддержка: Industry Online Support



Независимо от того, нужна ли Вам помощь в реализации нового проекта, модернизации Вашей старой установки или проектировании новой, при помощи программы Siemens Industry Online Support Вы получите круглосуточную техническую поддержку и будете иметь доступ ко всем необходимым данным и информации по продуктам.

Регистрация осуществляется бесплатно. При этом Вы сможете воспользоваться полным функционалом и опробовать все преимущества онлайн-поддержки в программе mySupport.

Вопросы и пожелания в части проектирования и конфигурации можно обсуждать с нашими экспертами в рамках онлайн-форума.

Обширная поддержка –круглосуточно и повсеместно

- FAQ, примеры приложений,информация по продуктам-преемникам и новинкам
- Оперативный ответ на технические запросы
- Дискуссии и обмен опытом с другими пользователями на форуме
- Получение полноценных данных по продуктам, необходимых для Ваших проектировочных программ
- Быстрый поиск информации благодаря системе многочисленных фильтров и папок в программе mySupport
- Автоматическое оповещение о появлении новой информации по интересующим Вас темам

Ссылку на портал Сервис&Поддержка Вы найдете на интернет-сайте:

www.siemens.de/lowvoltage/technical-support

Приложение Siemens Industry Online Support App

SIEMENS

Industry Online Support App

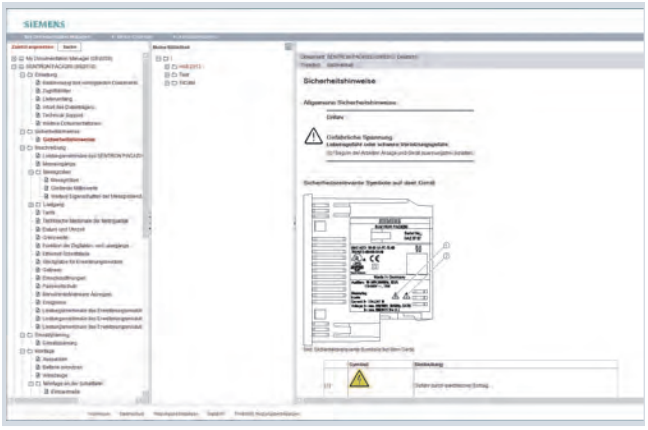
Независимо от того, когда Вам понадобилась информация о продукции - когда Вы находитесь в пути, или, наоборот, на месте установки прибора, Вы всегда сможете ее получить при помощи приложения Siemens Industry Online Support App, обеспечивающего быстрый доступ ко всей информации по продуктам - просто, быстро, доступно:

Вы просто сканируете, например, продуктовый код, и сразу получаете доступ ко всей необходимой информации. Результаты поиска Вы можете отправить на рабочий электронный адрес или, если Вы зарегистрированы в системе, то Вы сможете сохранить информацию и воспользоваться ею позже в режиме офлайн.

Приложение Siemens Industry Online Support App доступно для ОС Android и iOS.

© Siemens AG 2015

Менеджер документов My Documentation Manager



В "mySupport" при помощи программы Drag and Drop Вы сможете создавать индивидуальную документацию для Вашего проекта.

* напр., Руководство по низковольтному напряжению 2006/95/EG и EG-Директива по машиностроению 2006/42/EG

Согласно директивам* документация является частью установки и подлежит сертификации, это означает, что покупатель имеет право на получение полной информации по приобретаемому оборудованию.

Чтобы поддержать Вас в этом вопросе, был разработан конфигуратор руководств, с помощью которого Вы можете создать индивидуальную и соответствующую стандартам документацию, согласующуюся с требованиями конкретного проекта.

Так Вы можете выбрать из всех имеющихся руководств для встроенных Siemens-компонентов те главы, которые релевантны для Вашего проекта. При этом Вы можете использовать также поиск в разделах FAQ, сертификаты, технические паспорта и личные документы. Таким образом, документ будет соответствовать всем Вашим требованиям и Вы легко будете находить в нем всю необходимую информацию.

Удобная функция составления проектной документации

- Руководства, технические паспорта, FAQ и сертификаты Вы можете обрабатывать при помощи программы Drag and Drop.
- Добавлять свою информацию при помощи функции «заметки»
- Возможна последующая обработка документа благодаря нескольким доступным форматам для экспорта документа (pdf, xml, rtf)
- После подготовки документа можно в автоматическом режиме перевести его на любой из доступных языков
- Благодаря функции актуализации Вы всегда будете в курсе всех новинок

Программу для работы с документами «My Documentation Manager» Вы найдете на нашем сайте

www.siemens.de/lowvoltage/mdm

© Siemens AG 2015

Управление качеством

Общая информация

Система управления качеством нашей бизнес-единицы IC LMV LP соответствует требованиям международного стандарта DIN EN ISO 9001.

Представленные в настоящем каталоге продукты и системы продаются при использовании сертифицированной VDE (Союз немецких электротехников) системы управления качеством согласно стандарту ISO 9001.

VDE-Сертификат

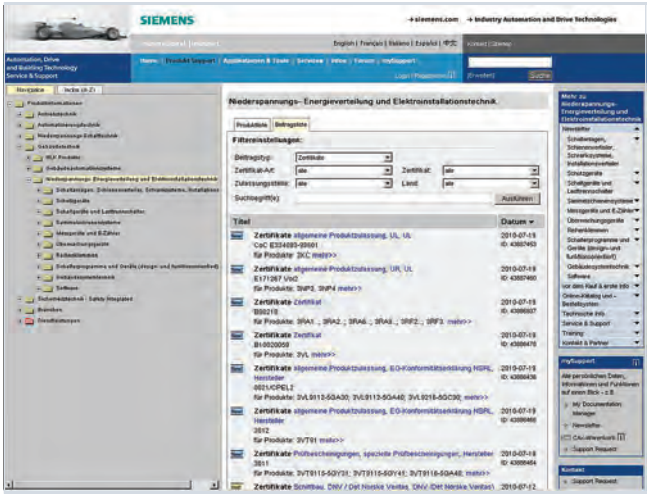
Siemens AG
Инфраструктура и городской сектор
Отдел низкого и среднего напряжения
Низковольтные распределительные устройства (IC LMV LP)
Регистр. номер: 40017/QM/03.06

Сертификаты

Информацию по доступным сертификатам (CE, UL, CSA, FM, допуск к морским перевозкам) для продуктов для низковольтного распределения энергии и электроустановочного оборудования Вы найдете на нашем сайте:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.

В списке дополнительной документации Вы можете отфильтровать документы по виду сертификата (общее разрешение на продукцию, взрывобезопасность, свидетельство о поверке, судостроение,...).



ICLP Qualität De 02.08.13

10

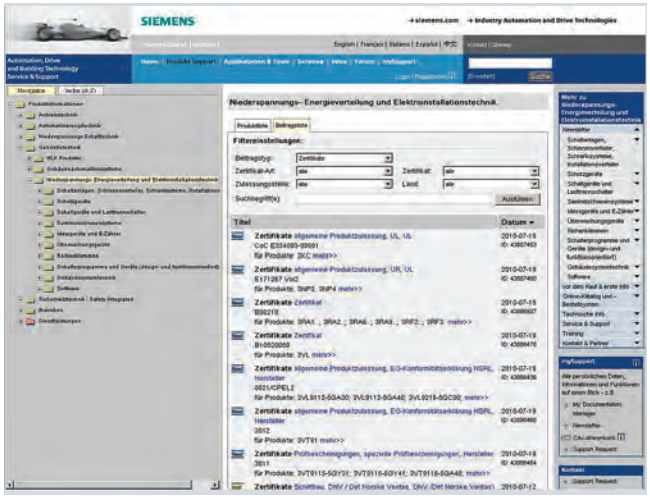
© Siemens AG 2015

Обзор

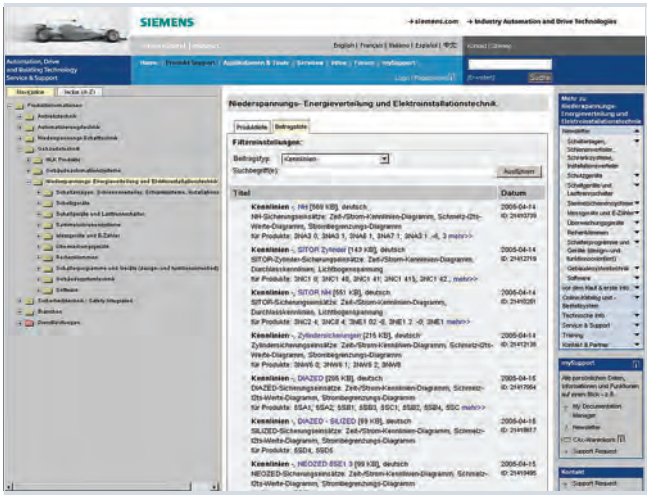
Разрешения, свидетельства поверки, графические характеристики

Обзор доступных сертификатов для низковольтных распределительных устройств и электроустановочного оборудования, и дополнительную техническую информацию Вы найдете на нашем сайте:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support



Поддержка продукции: разрешения / сертификаты



Поддержка продукции: графические характеристики

Продуктовые стандарты (выдержка)

IEC	DIN EN	DIN VDE	Название
60044-1	60044-1	--	Измерительные преобразователи: трансформаторы тока
60050-441	--	--	Международный словарь / Распределительные устройства и/или распределительные приборы и предохранители
60076-11	60076-11	--	Силовые трансформаторы - Часть 11: сухие трансформаторы
60079-14	60079-14	--	Электрические установки для газо-взрывоопасных сред Возведение электрических установок во взрывоопасных зонах (за исключением подземных выработок)
60079-2	60079-2	--	Электрические эксплуатационные материалы для областей с опасностью взрыва газа -Часть 2: Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением М "p"
60204-1	60204-1	--	Электрическое оборудование машин: Общие требования
60269-1	60269-1	0636-1	Низковольтные предохранители: Общие требования
60269-2	60269-2	0636-2	Низковольтные предохранители: Дополнительные требования к предохранителям для применения электриками или лицами, прошедшими инструктаж по работе с электроприборами
60269-3	60269-3	0636-3	Низковольтные предохранители: Дополнительные требования к предохранителям для применения неспециалистами (предохранители преимущественно для установки бытовых приборов и аналог.случаев)
60269-4	60269-4	0636-4	Низковольтные предохранители: Дополнительные требования к предохранителям для защиты от полупроводниковых конструктивных элементов
60269-6	60269-6	0636-6	Низковольтные предохранители: Дополнительные требования к предохранителям для защиты от солнечных фотогальванических систем для выработки электроэнергии.
60439-1	60439-1	--	Комбинации низковольтных коммутационных приборов: подвергнутые полным и частичным типовым испытаниям комбинации
60439-3	60439-3	--	Комбинации низковольтных коммутационных приборов –монтажные распределительные шкафы
60664-1	60664-1	--	Координация изоляции для электрических эксплуатационных материалов в низковольтных установках; основные положения, требования и испытания
60947-1	60947-1	--	Низковольтные коммутационные приборы: Общие положения
60947-2	60947-2	--	• Силовой выключатель
60947-3	60947-3	--	• Выключатель нагрузки, разъединитель, блоки силового разъединителя и выключателя-предохранителя
60947-4-1	60947-4-1	--	• Контактор и устройство запуска двигателя: электромеханический контактор и устройство запуска двигателя
60947-4-2	60947-4-2	--	• Контактор и устройство запуска двигателя: полупроводниковые приборы управления двигателем - устройство запуска, устройство плавного пуска
60947-4-3	60947-4-3	--	• Полупроводниковые управляющие устройства и реле для немоторной нагрузки переменного напряжения
60947-5-1	60947-5-1	--	• Управляющие устройства и распределительные элементы: электромеханические управляющие устройства
60947-5-2	60947-5-2	--	• Управляющие устройства и распределительные элементы: датчик приближения объекта
60947-5-3	60947-5-3	--	• Датчик приближения обьета (определенная характеристика в условиях неисправности)
60947-5-5	60947-5-5	--	• Устройства аварийного выключения с механической функцией фиксации
60947-5-6	60947-5-6	--	• Управляющие устройства и распределительные элементы - разъем постоянного тока для датчиков приближения и коммутирующих усилителей (NAMUR)
60947-5-7	60947-5-7	--	• Требования к датчикам приближения объекта с аналоговым выходом
60947-5-8	60947-5-8	--	• Переключатель подтверждения
60947-5-9	60947-5-9	--	• Датчики потока
60947-6-1	60947-6-1	--	• Многофункциональные распределительные устройства: сетевой переключатель
60947-6-2	60947-6-2	--	• Многофункциональные распределительные устройства: распределительные устройства защиты и управления (CPS)
60947-7-1	60947-7-1	--	• Вспомогательные устройства: присоединительные клеммы для медных проводов
60947-7-2	60947-7-2	--	• Вспомогательные устройства: присоединительные клеммы защитных проводов для медных проводников
60947-7-3	60947-7-3	--	• Вспомогательные устройства: требования по технике безопасности для присоединительных клемм
60947-8	60947-8	--	• Пусковые аппараты для встроенной термозащиты (PTC) вращающихся электрических установок
60999-1	60999-1	--	Соединительный материал- электрические медные проводники; требования по технике безопасности к винтовым и невинтовым местам зажима. Часть 1: Основные и особые требования к местам зажима для проводников от 0,2 мм² до 35 мм² включительно.

© Siemens AG 2015

Нормы и разрешения

IEC	DIN EN	DIN VDE	Название
61000-4-1	61000-4-1	--	Электромагнитная совместимость (EMV); Часть 4: Методы испытания и измерений; Основной раздел 1: Обзор методов измерения помехоустойчивости; Основной стандарт EMV
61000-6-3	61000-6-3	--	Электромагнитная совместимость (EMV); Основной отраслевой стандарт Излучение помех в жилой зоне, в промышленной зоне, на крупных и мелких предприятиях
61000-6-4	61000-6-4	--	Электромагнитная совместимость (EMV); Основной отраслевой стандарт Излучение помех в промышленных районах
61140	61140	--	Защита от электрического удара - Общие требования для установок и эксплуатационных материалов
61439-1	61439-1	0660-600-1	Комбинации низковольтных коммутационных приборов – Общая часть
61439-2	61439-2	0660-600-2	Комбинации низковольтных коммутационных приборов – Комбинации приборов для распределения энергии
61558-1	61558-1	0570-1[1)]	Безопасность трансформаторов, сетевых приборов, дросселей и тп • Часть 1: Общие требования и испытания
61558-2-1	61558-2-1	0570-2-1[1)]	• Часть 2-1:Особые требования к сетевым трансформаторам и сетевым приборам, содержащим сетевые трансформаторы, для общего применения
61558-2-2	61558-2-2	0570-2-2[1)]	• Часть 2-2: Особые требования к регулировочным трансформаторам
61558-2-4	61558-2-4	0570-2-4[1)]	• Часть 2-4: Особые требования к разделительным трансформаторам для общего применения
61558-2-6	61558-2-6	0570-2-6[1)]	• Часть 2-6: Особые требования к предохранительным трансформаторам для общего применения
61558-2-9	61558-2-9	0570-2-9[1)]	• Часть 2-9: Особые требования к трансформаторам для переносных светильников класса защиты III для вольфрамовых ламп
61558-2-12	61558-2-12	0570-2-12[1)]	• Часть 2-12: Особые требования к магнитным стабилизаторам напряжения
61558-2-13	61558-2-13	0570-2-13[1)]	• Часть 2-13: Особые требования к автотрансформаторам
61558-2-15	61558-2-15	0570-2-15[1)]	• Часть 2-15: Особые требования к разделительным трансформаторам для электроснабжения медицинских помещений
61558-2-20	61558-2-20	0570-2-20[1)]	• Часть 2-20: Особые требования к малогабаритным дросселям
61641	--	--	Дугостойкость
61810-1	61810-1	--	Электромеханическое элементарное реле (электромеханическое реле переключения без фиксированных временных характеристик); Общие требования и требования по технике безопасности
61812-1	61812-1	--	Реле с фиксированными временными характеристиками (замедленное реле) для промышленного использования Часть 1: Требования и испытания
62026-2	50295	--	Низковольтные коммутационные приборы: Интерфейс датчика исполнительного механизма (AS-i)
62041	62041	0570-10[1)]	Безопасность трансформаторов, сетевых приборов, дросселей и тп EMV-требования
--	50178	--	Оборудование силовых электроустановок с электронными эксплуатационными материалами
--	50274	--	Комбинации низковольтных коммутационных приборов - защита от электрического удара-защита от непреднамеренного прямого контакта с опасными активными частями
--	--	0552	Положения для регулируемых трансформаторов с потребителями тока, двигающимися поперек направлению намотки

[1)] VDE-классификация.

Маркировка CE

Производитель продукции, попадающей в зону действия указанных директив ЕС, должен размещать маркировку CE на всей продукции, руководствах по эксплуатации или на упаковке.

Нанесение CE-маркировки подтверждает соответствие продукта всем основополагающим требованиям, приведенным в директивам, предусмотренных для данного продукта. Маркировка - это обязательное условие для выпуска продукции на рынок Евросоюза.

Все представленные в каталоге продукты соответствуют директивам ЕС и имеют CE-маркировку

- Директива по низковольтному оборудованию
- Директива по электромагнитной совместимости
- Директива по машиностроению
- Директива по взрывозащите

Маркировка CE: >.

Предупреждение несчастных случаев

Для некоторых устройств с опасными системами управления имеются сертификаты проверки и разрешения от BGIA (Институт техники безопасности и охраны труда, Бонн), SUVA (Швейцарское общество по страхованию от несчастных случаев), BGFE (Профессиональный союз точной механики и электротехники) и от VDE (Союз немецких электротехников). Подробную информацию см. в описании соответствующего продукта.

© Siemens AG 2015

Филиалы в Австрии

Брегенц/Bregenz

Siemens AG Österreich
Niederlassung Bregenz
A-6901 Bregenz
Josef-Huter-Straße 6

Грац/Graz

Siemens AG Österreich
Niederlassung Graz
A-8054 Graz
Straßganger Straße 315

Иннсбрук/Innsbruck

Siemens AG Österreich
Niederlassung Innsbruck
A-6020 Innsbruck
Werner-von-Siemens-Straße 9

Клагенфурт/Klagenfurt

Siemens AG Österreich
Niederlassung Klagenfurt
A-9020 Klagenfurt
Werner-von-Siemens-Park 1

Линц/Linz

Siemens AG Österreich
Niederlassung Linz
A-4020 Linz
Wolfgang-Pauli-Straße 2

Зальцбург/Salzburg

Siemens AG Österreich
Niederlassung Salzburg
A-5021 Salzburg
Werner-von-Siemens-Platz 1

Вена/Wien

Siemens AG Österreich
Wien - Zentrale
A-1210 Wien
Siemensstraße 90

Tel.: +43 (51707) 22244
Fax: +43 (51707) 57940

Филиалы в Швейцарии

Ренан /Renens

Siemens Suisse SA
5, Avenue des Baumettes
1020 Renens

Tél.: +41 (848) 822 844
Fax: +41 (848) 822 855

Цюрих /Zürich

Siemens Schweiz AG
Freilagerstrasse 40
8047 Zürich

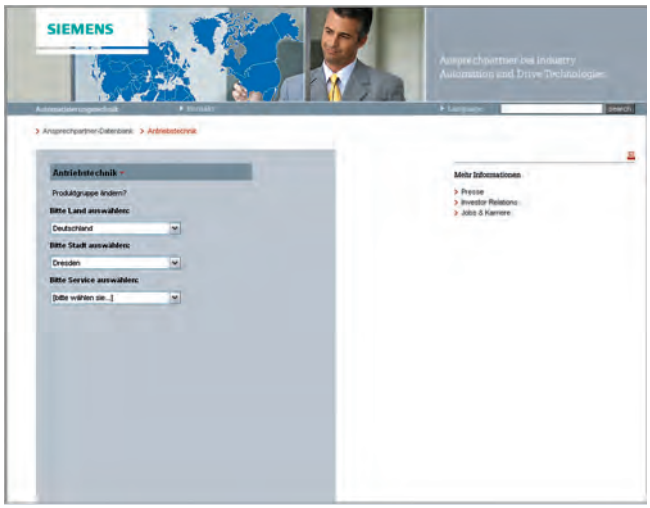
Tel.: +41 (848) 822 844
Fax: +41 (848) 822 855

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

© Siemens AG 2015

Контактные лица компании Siemens Industry







В компании Siemens Industry более 85 000 сотрудников последовательно идут к достижению поставленной цели: постоянно повышать свою конкурентоспособность.
Мы чувствуем себя ответственными за это. Наша инициативность помогает нам задавать все новые и новые масштабы. Во всех сферах промышленности по всему миру.

По всему миру для Вас доступны партнеры по консультированию, оказанию сервисных услуг, сбыту продуктов, обучению, поддержке, обеспечению запасными частями... все это применительно ко всему ассортименту продуктции и услуг от Siemens Industry.

Контактные лица Вы найдете в нашей базе данных:

www.siemens.com/automation/partner.

Процесс поиска начинается с выбора:

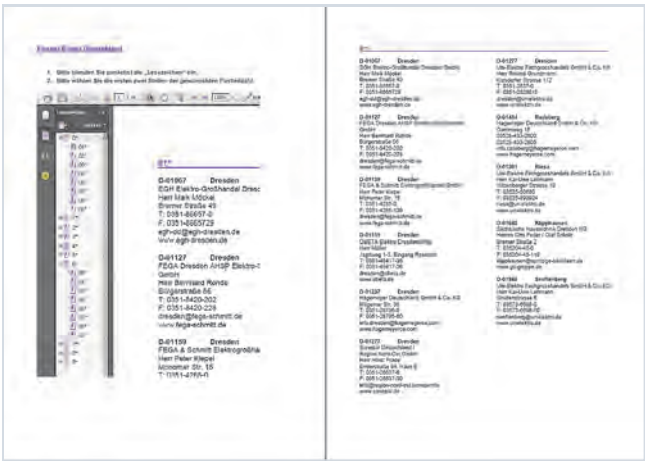
- продуктовой группы,
- страны,
- города,
- услуги.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

© Siemens AG 2015

Внешние партнеры

Оптовая торговля электротехническими изделиями
Наш партнер – Ваш партнер



Продукты Siemens Вы можете приобрести у любого из наших квалифицированных партнеров в сфере оптовой торговли электротехническими изделиями.

Для этого просто обратитесь к ним по интересующему Вас вопросу.

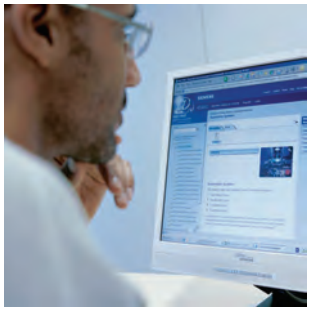
Партнеров по оптовой торговле электротехническими изделиями Вы найдете на нашем сайте по адресу:

www.siemens.com/automation/distributorensuche.

© Siemens AG 2015

Уникальное комплексное предложение на протяжении всего жизненного цикла прибора

Онлайн-поддержка



Обширная доступная в любой момент через интернет информационная система, наш проект Сервис и Поддержка поддержит Вас в любое время суток в любой точке мира.

Подробную информацию Вы найдете на нашем сайте
www.siemens.de/lowvoltage/support

Сервисная служба



Наши разъездные сервисные специалисты предложат Вам услуги по вводу оборудования в эксплуатацию и поддержанию его в исправном состоянии – все для того, чтобы обеспечить длительный срок службы и высокую эксплуатационную готовность Ваших приборов и оборудования.

В Германии

Тел:.: +49 (911) 895-7444

Техническая поддержка



Компетентная консультация по техническим вопросам и широкий спектр дополнительных услуг, касающихся нашей продукции и наших систем.

Подробную информацию Вы найдете на нашем сайте
www.siemens.de/lowvoltage/technical-support

или

в Германии по тел: +49 (911) 895-7222

Запасные части



Установки и системы во всех отраслях промышленности по всему миру должны всегда работать исправно. Мы помогаем Вам поддерживать оборудование в постоянной готовности при помощи широкого спектра услуг по снабжению запчастями по всему миру.

В Германии

Тел: +49 (911) 895-7448

10

Обучение



Постройте свое превосходство, обучаясь на практике всем ноу-хау напрямую от производителя.

Подробную информацию Вы найдете на нашем сайте
www.siemens.de/lowvoltage/training

Описание продуктов

Бесплатную и квалифицированную поддержку при составлении перечня работ для технического оборудования помещений в промышленных строениях Вы найдете на нашем сайте:
www.siemens.de/ausschreibungstexte

© Siemens AG 2015

Обзор

Информация по продуктам	
Сайт	Оперативное и целенаправленное получение информации по низковольтному распределению энергии и электроустановочному оборудованию: www.siemens.de/lowvoltage
Новости	Постоянно быть в курсе актуальной информации о наших перспективных продуктах и системах: www.siemens.de/lowvoltage/newsletter
Информация по продуктам/ Выбор продукта и системы	
Центр информации и документации для скачивания	Актуальные каталоги, журналы для клиентов, брошюры, демонстрационное программное обеспечение и акционные пакеты: www.siemens.de/lowvoltage/infomaterial
Система Industry Mall	Информационная платформа и сервис:оформления заказов для продуктовой корзины Siemens-Industry: www.siemens.de/lowvoltage/mall
Продуктовый и системный инжиниринг	
SIMARIS **Инструменты для проектирования**	Поддержка при планировании и проектировании распределения электрической энергии: www.siemens.de/simaris
Инструмент для формирования предложения и проектирования - SIMARIS конфигуратор	Поддержка при создании коммерческих предложений и проектировании монтажных распределительных шкафов ALPHA и низковольных распределительных устройств SIVACON S4
Документация по продуктам	
Портал Сервис&Поддержка	Подробная техническая информация: планирование, проектирование, эксплуатация: www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support
Конфигуратор продукта	Выбор продукта и системы на основании технических характеристик или согласно требованиям приложения: www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren
Менеджер загрузок CAx	Составление различных типов данных CAx для CAE- и CAD-систем: www.siemens.de/lowvoltage/cax
Менеджер документов	Составление проектной документации: www.siemens.de/lowvoltage/mdm
База данных с иллюстрациями	Галерея фотографий продуктов и графических изображений, габаритные чертежи и монтажные схемы приборов www.siemens.de/lowvoltage/bilddb
Обучение по продукту	
Портал SITRAIN	Обширная программа обучения по нашим продуктам, системам и инженерным инструментам: www.siemens.de/lowvoltage/training
Техническая поддержка Хот-Лайн	
Техническая поддержка	Поддержка по всем техническим вопросам, связанным с нашими продуктами: E-Mail: support.automation@siemens.com www.siemens.de/lowvoltage/technical-support

© Siemens AG 2015

Обзор

Вы можете приобрести представленные в настоящем каталоге продукты (программное и аппаратное обеспечение) в компании Siemens AG на указанных ниже условиях. Просим учитывать, что в отношении объема, качества и условий поставок и оказания услуг, включая программное обеспечение, предоставляемых структурными подразделениями и региональными представительствами компании Siemens, находящимися за пределами территории Германии, действуют исключительно Общие условия соответствующего структурного подразделения или регионального представительства с местонахождением за пределами территории Германии. Нижеследующие условия действуют исключительно для заказов в компании Siemens AG.

Для клиентов с местонахождением на территории Германии

Действуют Общие условия оплаты, а также Общие условия поставки изделий и услуг в электропромышленности.

На программные продукты распространяются Общие условия по передаче программного обеспечения для систем автоматизации и приводных систем лицензиатам с местонахождением на территории Германии.

Для клиентов с местонахождением за пределами территории Германии

Действуют Общие условия оплаты, а также Общие условия поставки Siemens, Automation and Drives для клиентов с местонахождением за пределами территории Германии.

На программные продукты распространяются Общие условия по передаче программного обеспечения для систем автоматизации и приводных систем лицензиатам с местонахождением за пределами территории Германии

Общая информация

Габаритные размеры указаны в мм. Размеры в дюймах действуют в Германии в соответствии с "Законом о метрологических единицах" только для экспортных товаров

Рисунки не являются обязательными.

Если на конкретных страницах данного каталога не указано иное, то компания оставляет за собой право на внесение изменений, в особенности, в части указанных параметров, размеров и веса.

Цены установлены в € (Евро) от места поставки, исключая упаковку.

Налог с оборота (налог на добавочную стоимость) не включен в цену. Он рассчитывается отдельно согласно положениям законодательства по действующей ставке.

Мы оставляем за собой право на изменение цены и всегда производим расчет на основании цен, действующих на момент поставки.

На цены за изделия, содержащие серебро, медь, алюминий, свинец и/или золото, могут быть начислены надбавки, если превышены соответствующие пределы котировки. Размер надбавок зависит от котировок и факторов металлов соответствующих изделий.

Для исчисления надбавок используется котировка дня, предшествующего дни заказа или требования оплаты. Фактор металла информирует о том, по какой котировке и по каким параметрам расчета производится расчет надбавок. Фактор металла должен быть указан в цене соответствующих изделий.

На нашей интернет-страничке по адресу:

www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf

Вы найдете:

- подробное описание фактора металла
- текст условий коммерческой деятельности компании Siemens AG.

Экспортные положения

Выполнение договора со стороны компании Siemens предполагает, что выполнению условий договора не препятствуют никакие положения национального или международного права, в том числе никакие эмбарго и/или прочие санкции.

Заказчик при последующей передаче поставленных компанией Siemens товаров (аппаратное и/или программное обеспечение и/или технологии, включая соответствующую документацию, независимо от вида и способа предоставления) или выполненных компанией Siemens подрядных работ или оказанных услуг (включая техническую поддержку любого вида) третьим лицам на территории Германии и за ее пределами должен соблюдать соответствующие предписания национального и международного права (ре)экспортного контроля. В любом случае он должен учитывать предписания права (ре)экспортного контроля Федеративной Республики Германия, Европейского Союза и Соединенных Штатов Америки.

При необходимости для проведения контрольной проверки экспорта заказчик должен по требованию незамедлительно предоставить всю информацию о конечном получателе, месте конечного пребывания, цели использования поставленных компанией Siemens товаров или выполненных подрядных работ или оказанных услуг, также как сообщить о соответствующих ограничениях со стороны экспортного контроля.

Заказчик полностью освобождает компанию Siemens от всех претензий, предъявленных контролирующими органами или иными третьими лицами к компании Siemens в связи с несоблюдением представленных выше обязательств по исполнению контрольного экспортного права, и обязуется возместить весь ущерб и все расходы компании Siemens в связи с данными разбирательствами, если только заказчик не предъявляет требования в части невыполнения обязательств. Переход бремени доказывания настоящим не принуждается.

Некоторые из указанных в данном каталоге продуктов могут подпадать под действие европейского/ немецкого экспортного законодательства и/или экспортного законодательства США.

Любые экспортные позиции, требующие специального разрешения, ввозятся только с согласия компетентных органов.

Для изделий из данного каталога требуется соблюдение следующих текущих экспортных положений:

AL	Номер по экспортному перечню ФРГ Для изделий с маркировкой, отличной от "N", требуется разрешение на вывоз. В случае с программными продуктами следует соблюдать также экспортную маркировку, нанесенную на носитель информации. Для вывоза из ЕС товаров с маркировкой "AL" не равно "N" требуется разрешение европейского или немецкого образца.
ECCN	Номер по экспортному перечню США (Export Control Classification Number). В некоторых странах для изделий с маркировкой, отличной от "N", требуется разрешение на реэкспорт. В случае с программными продуктами следует соблюдать также экспортную маркировку, нанесенную на носитель информации. Для товаров с маркировкой "ECCN" не равно "N" требуется разрешение на реэкспорт образца США.

Для товаров без маркировки или с маркировкой "AL: N" или "ECCN: N" может потребоваться разрешение, в частности, в связи с конечным пребыванием и назначением товаров.

При помощи нашего онлайн-каталога "Industry Mall" Вы можете заранее ознакомиться с экспортной маркировкой в описаниии изделия. Решающими являются, однако, подтверждения заказрв, транспортные накладные и счета с указанием экспортной маркировки "AL" и "ECCN".

Права на внесение изменений и наличие ошибок сохранены.

ООО «Сименс»
© Siemens AG 2015
Департамент «Управление электроэнергией»
115184, Москва,
ул. Большая Татарская, д.9
Россия
lmv.ru@siemens.com

Все наименования продуктов являются торговыми марками компании «Сименс» или других поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных нужд может нарушать права соответствующих правообладателей
© ООО «Сименс» 2015 г.

Текст документа может быть изменен без уведомления.
Описания или рабочие характеристики, представленные в настоящей брошюре, на практике могут не соответствовать приведенной выше информации или могут быть изменены в процессе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по указанию соответсвующих характеристик продуктов имеют силу только в случае, если они четко оговорены при заключении договора.

www.siemens.ru/lmv