

Настенные и напольные шкафы



Содержание

Шкафы	Настенные шкафы для распределительных систем	01
	Напольные шкафы для распределительных систем	02
Системы сборки и системы шин	Система быстрой сборки EDF	03
	Заказные конфигурации распределительных щитов	04
	Системы шин	05
Аксессуары общего назначения		06
Разработка, сборка и габаритные размеры		07

Воспользуйтесь преимуществами разнообразия продукции Striebel & John

Продукция ABB Striebl & John находит эффективное применение везде, где требуется измерять и распределять электроэнергию - начиная с многоквартирных домов и заканчивая промышленными зданиями. Конечно, мы также предлагаем широкий спектр решений для специальных вариантов распределения электроэнергии, например, шкафы из нержавеющей стали, шкафы нестандартных размеров, распределительные щиты, корпуса, пульта управления и т.д. Наш технический персонал сможет решить поставленную вами задачу и с удовольствием окажет вам дальнейшую поддержку.

Промышленные здания

- Офисные и административные комплексы
- Складские помещения
- Производственные помещения
- Пункты общественного питания
- и т.д.



Жилые здания

- Частные дома
- Многоквартирные дома
- Дома ленточной застройки
- и т.д.



Крупные сооружения

- Аэропорты
- Многоэтажные дома
- Участки жилой застройки
- Железнодорожные станции
- и т.д.



Специальные проекты

- Торговые сооружения
- Центральные распределительные щиты, например, для почтовых отделений
- Щиты управления, например, для банков или церквей
- и т.д.



Разумные решения для практического применения

Сегодняшние идеи – это реальные возможности завтрашнего дня. В будущем еще больше повысится значение успешного внедрения новых концепций и роль новаторских систем продуктов. Все это необходимо для увеличения прибылей наших клиентов и обеспечения поддержки их деятельности практическими решениями.

Системы электрических распределительных щитов ABB Striebel & John удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к современным электроустановкам – от распределительных щитов для скрытой проводки до шкафов с коммутационной аппаратурой. Тщательно продуманные монтажные детали и компоненты электропроводки придают законченный характер системам ABB Striebel & John.

Распределительные щиты для скрытой проводки и малые щиты

ABB Striebel & John предлагает широкий спектр решений по распределительным щитам для скрытой проводки и малым распределительным щитам с различной степенью защиты для утопленного и открытого монтажа. Сочетание эстетических и технических тенденций воплощает серия распределительных щитов для скрытой проводки UK 500 от Striebel & John.

Новое техническое решение: быстро монтируемые шины N/PE



Гибкий провод без наконечника вставляется в зажим при помощи отвертки. Таким же образом провод отсоединяется от зажима.

Жесткий провод просто вставляется в зажим



Настенные и напольные шкафы

Распределительные шкафы серий В, U, а также настенные и напольные шкафы серий С, G, W, WA предлагают электротехническому персоналу любые возможности для монтажа.

Шкафы для коммутационного оборудования

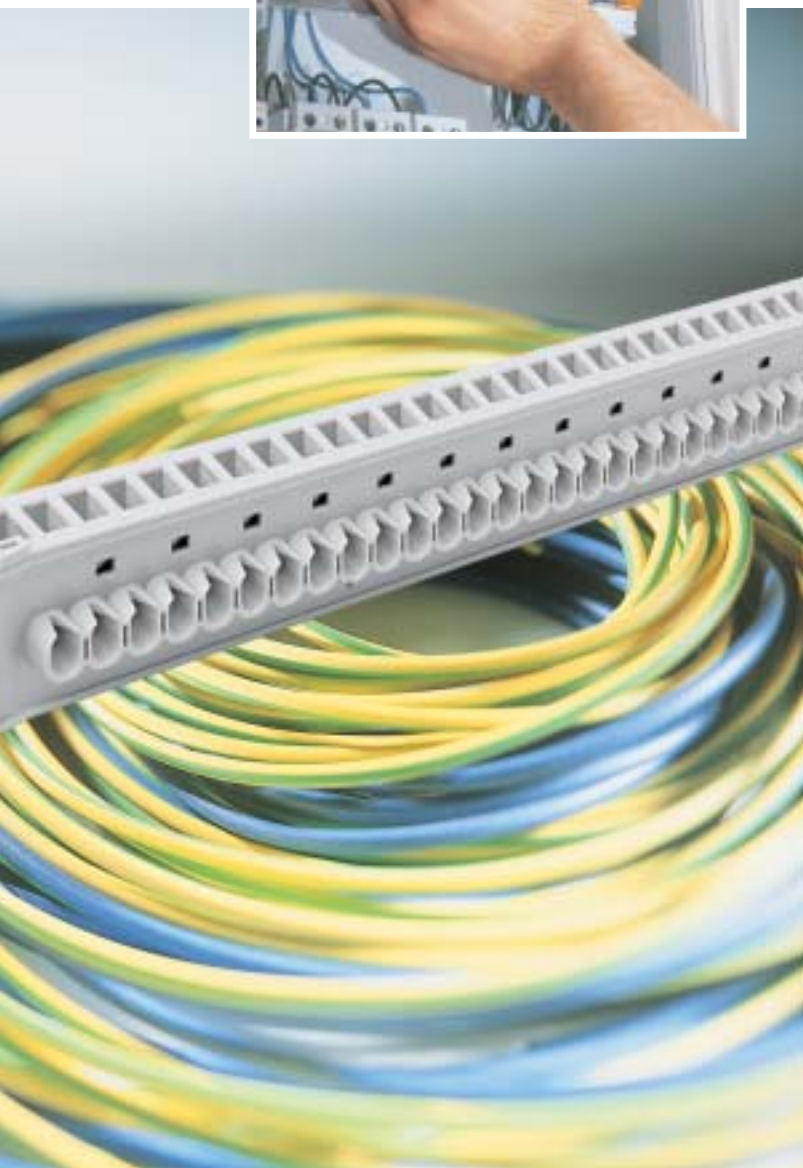
Модульная концепция шкафов серий ХА, вместе с дополнительными элементами обеспечивает полностью законченную технологию для применения преимущественно на промышленных предприятиях, в административных зданиях и крупных муниципальных объектах. Конструкция шкафов позволяет смонтировать шкафные ряды с превосходным качеством.

Системы монтажа и электропроводки

Для обеспечения возможности объединения систем шкафов наиболее универсальным способом, ABB Striebel & John предлагает систему электропроводки совместно с аксессуарами. Например, олицетворением быстроты сборки рядов модульных шкафов стала система быстрой сборки EDF.

Дополнительные принадлежности

Наличие многих сотен аксессуаров гарантирует, что повседневная работа электротехнического персонала будет иметь практическую поддержку и станет проще.



Низковольтная аппаратура АББ – комплексное решение

Компания АББ является лидером на рынке низковольтной аппаратуры. Мы предлагаем один из самых широких спектров высококачественных изделий и систем, предоставляемых одним поставщиком, созданных на основе глубоких знаний и проверенных технологий. При формировании своего портфеля предложений компания АББ уделяет внимание не только вопросам технологии, но и средствам поддержки клиентов на протяжении всего срока службы нашей аппаратуры.

АББ поставляет не просто электрические распределительные системы, а все, что необходимо клиентам для нормальной работы их оборудования.



Шкафы ABB Striebel & John предоставляют быстрое и удобное решение для размещения низковольтной аппаратуры АББ следующего вида:

Автоматические выключатели:

Воздушные автоматические выключатели, автоматические выключатели в литом корпусе.

Переключатели и предохранительные устройства:

Переключательные предохранители, плавкие вставки HRC, держатели предохранителей, выключатели с предохранителем, ярусные разъединители-предохранители, устройства контроля предохранителей.

Устройства линейной защиты:

Модульные компоненты и системы, осуществляющие функции защиты, переключения, измерения и контроля, приспособления для устройств соединения и монтажа, пускорегулирующая аппаратура.

Курсы обучения клиентов – поддержка практической работы

Как и всегда, ABB Striebel & John традиционно продолжает предоставлять возможности дополнительного обучения по технологиям, используемым для электрических распределительных шкафов, и проводить специальные учебные курсы по продукции компании. Будучи передовым производителем систем электрических распределительных шкафов, мы помогаем нашим клиентам наиболее полно использовать преимущества монтажа электрических распределительных щитов. Целью курсов обучения является получение знаний на основе практических занятий. Таким образом, мы предоставляем нашим клиентам обучающие программы на основе следующего принципа: теории – сколько необходимо, практики – сколько возможно.

Курсы обучения по работе с продукцией

Учащиеся получают сравнительную информацию по всем продуктам ABB Striebel & John – от малых распределительных щитов и щитов для скрытой проводки до настенных и напольных шкафов или шкафов для коммутационного оборудования. Они обучаются навыкам монтажа и сборки при решении практических задач, одновременно знакомясь с технологией Striebel & John. Два дня учебных курсов посвящаются демонстрации работы программного обеспечения по проектированию StriSoft.



Конфигуратор модели щита – новое поколение программного обеспечения для проектирования и разработки



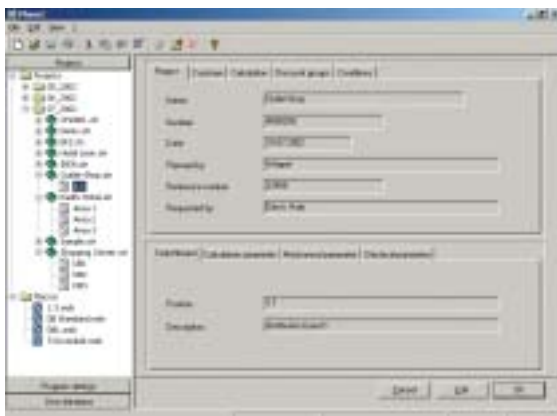
Plano2 international – новое программное обеспечение для конфигурирования модели щита от ABB Striebel & John. Легкость использования этого программного продукта позволяет еще более просто и быстро подбирать комплектующие для шкафов Striebel & John. Исходя из этого, можно считать, что Striebel & John совершила значительный шаг в разработке программного обеспечения для проектирования.

Plano2 international позволяет сформировать всю документацию, начиная от чертежей распределительных щитов и заканчивая спецификациями заказов и запасных частей. Программа также помогает пользователю правильно выбрать продукцию и соответствующие аксессуары. В тоже время имеется возможность в интерактивном режиме подсчитывать стоимость проектируемого распределительного щита.

Менеджер проекта

Менеджер проекта позволяет с легкостью вводить данные и управлять ссылками.

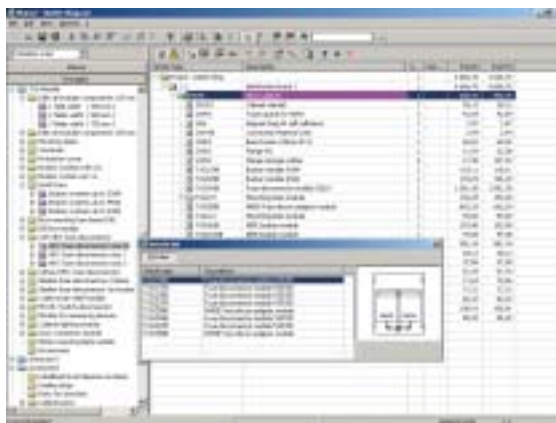
- Управление проектами
- Копирование и перенос проектов
- Индивидуальная сортировка по папкам



Навигатор

Навигатор проекта представляет собой четырехуровневую древовидную структуру, сортировка в которой ведется на основе групп продуктов, благодаря чему можно быстро найти необходимые элементы. Имеется также возможность поиска по типу элемента. Кроме того, навигатор может осуществлять проверку пригодности. Это предотвращает применение пользователем в распределительном щите несоответствующих задаче элементов и обеспечивает получение правильной конфигурации.

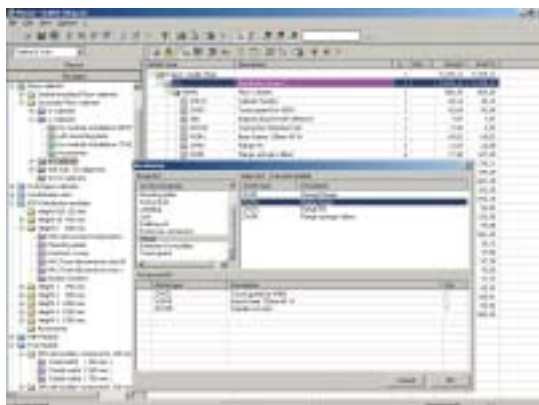
- Подбор элементов при помощи навигатора проекта
- Непосредственный выбор элемента по типу и коду
- Проверка пригодности



Подбор аксессуаров

Plano2 International помогает пользователю правильно подобрать необходимые аксессуары. Программа на основе выбранных элементов автоматически подсказывает пользователю требуемые аксессуары и добавляет их в перечень.

- Поиск требуемых аксессуаров
- Однозначное определение основного элемента и соответствующих аксессуаров
- Автоматическое определение количества аксессуаров



Вычисления

Для каждого элемента распределительного щита и проекта в целом можно осуществить он-лайн подсчет цены. Подсчет можно вести по стоимости брутто и нетто. Число мест для стандартных DIN-модулей распределительного щита определяется автоматически.

- Подсчет он-лайн
- Подсчет цены брутто и нетто
- Определение числа мест для DIN-модулей

Просмотр проекта

Plano2 International может представить проект в виде спецификации или в графическом виде. Уровень, данные или чертежи обновляются автоматически в фоновом режиме. При помощи графического интерфейса выбранные элементы можно перемещать непосредственно методом «drag&drop». В фоновом режиме автоматически формируется спецификация выбранных элементов. Выбранные в ней элементы формируют спецификацию на запасные части, откуда могут быть перенесены на чертеж.

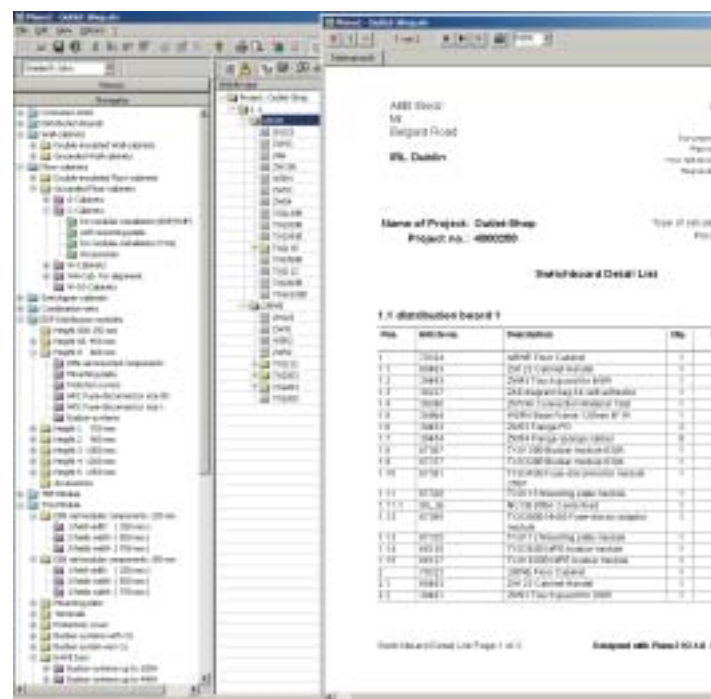
- Графическое представление проекта
- Спецификация проекта
- Автоматическое согласование между чертежами и спецификациями



Вывод на печать и выходная информация

Кроме чертежа распределительного щита программа Plano2 International обеспечивает создание спецификаций заказа и запасных частей в различных форматах.

- Просмотр чертежа
- Спецификация на запасные части
- Спецификация заказа



www.striebebelundjohn.de

Используйте Интернет. С его помощью вы можете получить ценную и полезную информацию по нашей продукции. На сайте имеются брошюры с описанием самых современных технологий в области систем распределения электроэнергии.

На главной странице нашего сайта вы найдете множество полезной информации о новой продукции, например, о быстро монтируемых шинах N/PE.



Брошюры по существующей продукции доступны для скачивания на сайте www.striebebelundjohn.de



Интегрированная система управления качеством, защиты окружающей среды и контроля рисков

Компания ABB Striebel & John придает огромное значение качеству, защите окружающей среды и контролю рисков. Мы стремимся предоставить клиентам качественную продукцию, в максимальной степени учитывающую их потребности. Для достижения этого мы внедрили систему всестороннего контроля качества, отвечающую требованиям DIN EN ISO 9001. Объединив ее с системами защиты окружающей среды, охраны труда и противопожарной системой, мы создали тем самым интегрированную систему управления. Компания ABB Striebel & John сертифицирована согласно стандартам ISO 9001 и ISO 14001. При этом мы преследуем следующие цели:

- обеспечение потребностей клиентов;
- повышение качества при создании должных условий труда для персонала;
- эффективное сотрудничество с надежными партнерами;
- выполнение обязанностей перед обществом и обеспечение экологически безопасных жизненных условий;
- достижение корпоративного успеха при помощи эффективных процессов ведения бизнеса.

риятия в соответствии с признанным международным стандартом для систем контроля окружающей среды DIN EN ISO 14001, действенным для всех отраслей промышленности. Интегрированная система управления позволяет повысить безопасность нашей продукции и снизить степень ее воздействия на окружающую среду. При разработке, производстве и контроле продукции обеспечиваются требования безопасности и защиты окружающей среды. Клиенты получают только такие услуги, для которых доказано выполнение ими этих строгих требований.

Для компании ABB Striebel & John очень важна ПОЛИТИКА ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наша компания расположена в одном из самых живописных регионов. Помня об этом, компания ABB Striebel & John постоянно осуществляет различные экологические мероп-



Новые пластроны от Striebel & John

Форма определяется выполняемой функцией

ABB Striebel & John использует в дизайнерских решениях принцип: форма определяется выполняемой функцией. Дизайн сам по себе не является самоцелью. Поэтому при размещении ручек на пластроне учитывалась эргономика. В тоже время с эстетической точки зрения ручки внешне составляют единое целое с пластроном. Новая конструкция пласт-

рона позволяет в общем случае крепить его в верхней и нижней части панели любой ширины (250 мм).

Такой способ крепления позволяет применять сочетание пластронов различных размеров, в тоже время, сохраняя общее впечатление симметричности конструкции.



Выдающийся ориентир

Федеральная Канцелярия – впечатляющая технология электросети для впечатляющего здания

Федеральная Канцелярия в Берлине впечатляет не только архитектурными достоинствами, но и системами электросети. ABB Striebel & John полностью оснастила здание прошедшим стандартную проверку комплектом основного коммутационного оборудования и соответствующими вспомогательными распределительными щитами.



Мы используем сегодня такие новшества, которые завтра станут стандартом. Предлагаемые нами оригинальные решения помогут вам овладеть энергией!

Новаторство и традиции



1.1.1958

Дата основания
Striebel & John

Striebel & John занимается поставкой готовых к установке распределительных щитов для скрытой проводки в закрытых шкафах, оснащенных съемными креплениями для аппаратов

Разработка шкафов для контрольных и распределительных щитов

Впервые продажи вышли за пределы Baden-Wurtemberg

Первое участие в ганноверской торговой выставке

Разработка системы Polyrast

Начало производства системы коммутационного оборудования RSN

1958 1959

1963 1964 1965 1966

1968

1973 1974

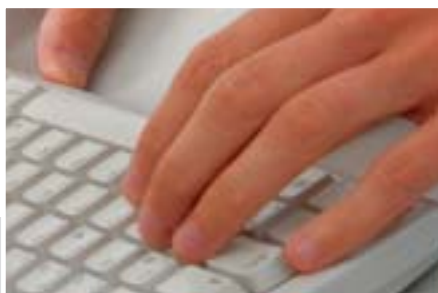
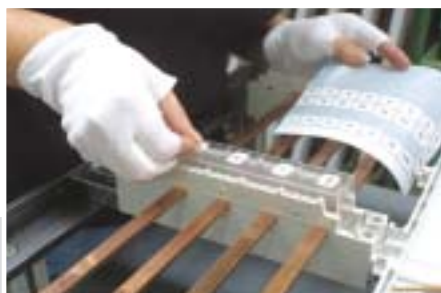
1977

Разработка предохранительного элемента

Строительство зала площадью 400 м²

Разработка стандартного ряда щитов для широкого применения

Выпуск распределительного щита типа UK, допускающего установку в двух различных положениях по глубине



Первое представление программного обеспечения для разработки и проектирования

Ввод в строй современного центра складирования и отгрузки

Сертификация в соответствии с международными стандартами, определенными DIN EN ISO 9001

Ряд распределительных щитов в знак признания хорошего дизайна получает маркировку IF

Разработка системы быстрой сборки EDF

Презентация нового продукта UK400

Презентация на торговой выставке Light & Building во Франкфурте быстро монтируемых шин N/PE

Презентация на торговой выставке в Лейпциге новых пластиковых ограждений

Основание торговой компании ABB STOTZ-KONTAKT / Striebel & John

Выход на рынок коммутационных шкафов системы TriLine-R

1983 1984 1985 1986 1988 1990 1992 1993 1995 1996 1998 2000 2001 2002 2003

На рынок выпущены напольные и настенные распределительные щиты

Открытие собственного производства деталей из пластмассы

Производственные площади были расширены до 2500 м², установлено новое оборудование, обеспечивающее большую гибкость производства

Переезд в новый административный и учебный центр





Представление новых малых распределительных щитов на торговой выставке Light & Building во Франкфурте

Презентация на Ганноверской торговой выставке распределительных щитов для скрытой проводки серии UK 500

25 годовщина основания компании, Striebel & John насчитывает в штате 230 человек

Настенные шкафы для распределительных систем



Стр.		$I_{\text{ном}}$ (A)					IP 30	IP 31	IP 43	IP 54	IP 55
1 - 2	Шкафы типа U	250 (355 ¹⁾)		■	■			■			
1 - 2	Шкафы типа A	250 (355 ¹⁾)		■	■			■			
1 - 6	Шкафы типа B	250 (355 ¹⁾)	■						■		
1 - 6	Шкафы типа G	250 (355 ¹⁾)	■							■	
1 - 7	Шкафы типа C	355	■							■	
1 - 7	Шкафы типа W	355	■								■

Действующие стандарты:
DIN EN 60439-1 (IEC 60439-1),
DIN EN 50298

- 1) В зависимости от применяемого коммутационного оборудования (PTSK) его данные должны соответствовать VDE 0660 Раздел 500.
2) - При использовании в качестве шкафа для счетчиков IP 31

При изготовлении коммутационного оборудования, имеющего класс защиты 1/2 (заземление / двойная изоляция) требуется соблюдение соответствующих стандартов.

Настенные шкафы внутреннего размещения с двойной изоляцией для распределительных щитов

■ Для установки распределительных и контрольных панелей

Действующие стандарты:
P50827-95



Шкафы типа U

IP 31 □

Глубина шкафа 200 мм

Шкафы пустые для утепленного монтажа с торцевой рамкой и дверью

- Ином 250 A (355 A1)
- Утопленный корпус шкафа изготовлен из оцинкованной листовой стали толщиной 1 мм и снабжен вставным пластиковым профилем для обеспечения двойной изоляции
- Торцовая рамка и дверь из листовой стали, возможность выравнивания с поверхностью стены – 35 мм.
- Порошковое покрытие, цвет RAL 9016
- Для установки контрольных и распределительных панелей
- Двухстворчатые двери для шкафов, имеющих 3 и более панелей в ширину
- Угол открытия двери 130 градусов
- Замок ZB 113 в стандартном комплекте
- Ниппельный фланец ZB 39 в комплекте



Шкафы типа A

IP 31/43 для места для счетчика

Глубина шкафа 215 мм

Пустые шкафы для наружного монтажа (скрытого монтажа) частично утепленного монтажа для использования внутри помещений

- IN 250A (355A1)
- Корпус и дверь из 1 мм стального листа, со вставляемым пластмассовым профилем для защитной изоляции
- RAL 9016, порошковое окрашивание
- Шкафы подготовлены для монтажа распределительных панелей
- Двойные двери на шкафах шириной от трех панелей
- Угол открытия дверей 130 градусов
- Оснащены стандартным замком ZB 113
- Фланцевые отверстия сверху открыты, снизу и сбоку предварительно выдавлены
- Мембранные фланцы смонтированы в верхней камере для подключения проводов
- Дополнительно имеется ниппельный фланец ZB 40
- Задняя пластмассовая стенка предварительно выдавлена
- В нижней и верхней камере для подключения проводов находятся кабельные вводы (по одному на ширину панели)
- При частично утепленном монтаже для 2/2 A и 3/2 A в качестве вспомогательной принадлежности может быть заказана рама для штукатурки (см. стр. 3 - 17).

¹⁾ В зависимости от комбинации коммутационных устройств необходимо подтверждение согласно VDE 0660, часть 500

²⁾ - При использовании в качестве шкафа для счетчиков IP 31


Настенные шкафы внутреннего размещения с двойной изоляцией для распределительных систем

Шкафы типа U

IP 31  

Действующие стандарты:
Цвет: RAL 9016 (торцовая рамка и дверь)
Фланцы входят в комплект поставки

Шкаф типа A

IP 31²⁾/43 

Цвет: RAL 9016

Мембранные фланцы предварительно смонтированы сверху

01

Габаритная высота	Размер в габарит- ных модулях	Панели	PLE	Тип	Код заказа	Размеры ниши ВхШхГ, мм	Тип	Код заказа	Размеры ниши ВхШхГ, мм
00									
<div>500 мм</div> 	3 RE	1	36				1/00 A	36061	500 x 300 x 215
		2	72				2/00 A	36062	500 x 550 x 215
		3	108				3/00 A	36063	500 x 800 x 215
		4	144				4/00 A	36064	500 x 1050 x 215
		5	180				5/00 A	36065	500 x 1300 x 215
0									
<div>650 мм</div> 	4 RE	1	48				1/0 A	36001	650 x 300 x 215
		2	96				2/0 A	36002	650 x 550 x 215
		3	144				3/0 A	36003	650 x 800 x 215
		4	192				4/0 A	36004	650 x 1050 x 215
		5	240				5/0 A	36005	650 x 1300 x 215
1									
<div>800 мм</div> 	5 RE	1	60	1/1 U	36211	815 x 315 x 200	1/1 A	36011	800 x 300 x 215
		2	120	2/1 U	36212	815 x 565 x 200	2/1 A	36012	800 x 550 x 215
		3	180	3/1 U	36213	815 x 815 x 200	3/1 A	36013	800 x 800 x 215
		4	240	4/1 U	36214	815 x 1065 x 200	4/1 A	36014	800 x 1050 x 215
		5	300				5/1 A	36015	800 x 1300 x 215
2									
<div>950 мм</div> 	6 RE	1	72	1/2 U	36221	965 x 315 x 200	1/2 A	36021	950 x 300 x 215
		2	144	2/2 U	36222	965 x 565 x 200	2/2 A	36022	950 x 550 x 215
		3	216	3/2 U	36223	965 x 815 x 200	3/2 A	36023	950 x 800 x 215
		4	288	4/2 U	36224	965 x 1065 x 200	4/2 A	36024	950 x 1050 x 215
		5	360	5/2 U	36225	965 x 1315 x 200	5/2 A	36025	950 x 1300 x 215
3									
<div>1100 мм</div> 	7 RE	1	84	1/3 U	36231	1115 x 315 x 200	1/3 A	36031	1100 x 300 x 215
		2	168	2/3 U	36232	1115 x 565 x 200	2/3 A	36032	1100 x 550 x 215
		3	252	3/3 U	36233	1115 x 815 x 200	3/3 A	36033	1100 x 800 x 215
		4	336	4/3 U	36234	1115 x 1065 x 200	4/3 A	36034	1100 x 1050 x 215
		5	420	5/3 U	36235	1115 x 1315 x 200	5/3 A	36035	1100 x 1300 x 215
4									
<div>1250 мм</div> 	8 RE	1	96	1/4 U	36241	1265 x 315 x 200	1/4 A	36041	1250 x 300 x 215
		2	192	2/4 U	36242	1265 x 565 x 200	2/4 A	36042	1250 x 550 x 215
		3	288	3/4 U	36243	1265 x 815 x 200	3/4 A	36043	1250 x 800 x 215
		4	384	4/4 U	36244	1265 x 1065 x 200	4/4 A	36044	1250 x 1050 x 215
		5	480	5/4 U	36245	1265 x 1315 x 200	5/4 A	36045	1250 x 1300 x 215
5									
<div>1400 мм</div> 	9 RE	1	108	1/5 U	36251	1415 x 315 x 200	1/5 A	36051	1400 x 300 x 215
		2	216	2/5 U	36252	1415 x 565 x 200	2/5 A	36052	1400 x 550 x 215
		3	324	3/5 U	36253	1415 x 815 x 200	3/5 A	36053	1400 x 800 x 215
		4	432	4/5 U	36254	1415 x 1065 x 200	4/5 A	36054	1400 x 1050 x 215
		5	540	5/5 U	36255	1415 x 1315 x 200	5/5 A	36055	1400 x 1300 x 215

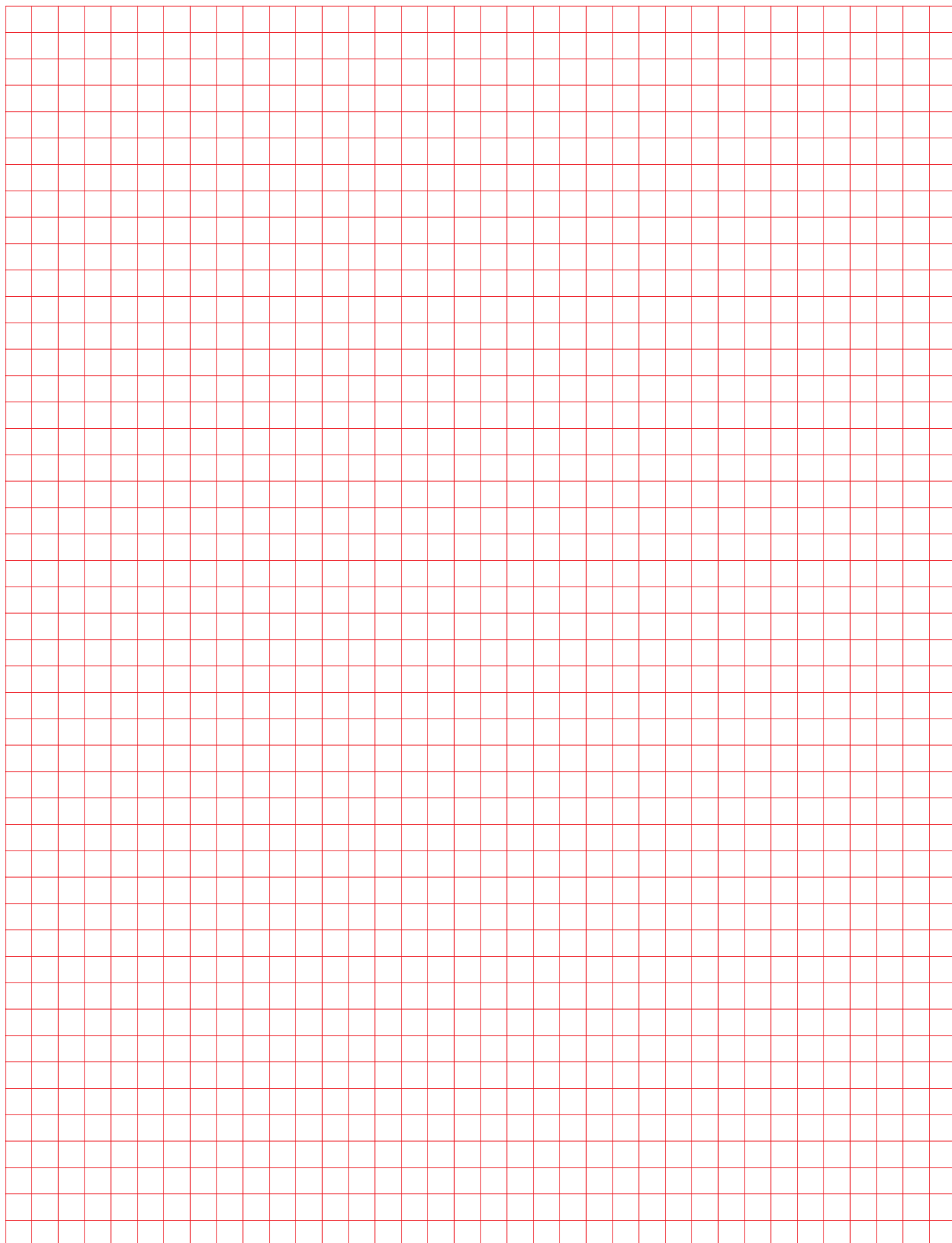
Аксессуары для настенных шкафов под распределительные щиты

Изделие	Тип	Код заказа
Шкафы типа А		
Изолирующая рамка для горизонтального соединения шкафов (устанавливается на боковых проемах для обеспечения двойной изоляции) (комплектуются соединительными элементами)		ZX 455 39192
Изолирующая рамка для вертикального соединения шкафов (устанавливается на верхнем и нижнем проемах для обеспечения двойной изоляции)		ZX 454 39199
Мембранный фланец* для кабельного ввода		ZB 43 38183
Ниппельный фланец* для кабельного ввода		ZB 40 38195
Шкафы типов А и U		
Стандартный замок*		ZB 113 38478
Цилиндровый механизм замка с двумя ключами		ZB 111 38479
Шпингалетный замок Шпингалетный замок в комплекте со стандартным замком и цилиндровым механизмом замка устанавливается в шкафы типов А, В и U для габаритной высоты 0 (4 габаритных модуля) для габаритной высоты 1 (5 габаритных модулей) для габаритной высоты 2 (6 габаритных модулей) для габаритной высоты 3 (7 габаритных модулей) для габаритной высоты 4 (8 габаритных модулей) для габаритной высоты 5 (9 габаритных модулей)		ZX 456 39586 ZX 457 39587 ZX 458 39588 ZX 459 39589 ZX 460 39590 ZX 461 39591
Установочный комплект для обеспечения совместной работы с ZH 120/ZH 121/ZH 122		ZH 800 38544
Держатель замка для втулки под стандартный ключ с двумя бородками размером 3 мм или 5 мм (также заказывается ZH 800)		ZH 120 60480
Личинка замка под ключ с двумя бородками 3 мм под ключ с двумя бородками 5 мм		ZH 130 60490 ZH 131 60491
Держатель замка Для втулок замка под треугольный и квадратный ключ или для вставки типа Daimler-Benz (также заказывается ZH 800)		ZH 121 60481
Личинка замка под треугольный ключ 7 мм под треугольный ключ 8 мм		ZH 132 60492 ZH 133 60493
под квадратный ключ 6 мм под квадратный ключ 7 мм под квадратный ключ 8 мм		ZH 134 60494 ZH 135 60495 ZH 136 60496
вставка типа Daimler-Benz		ZH 137 60497

Изделие	Тип	Код заказа
Шкафы типа А		
Держатель замка Для Т-образной и Г-образной ручки (также заказывается ZH 800)		ZH 122 60482
Т-образная ручка без замка		ZH 138 60498
с замком		ZH 139 60499
Г-образная ручка без замка		ZH 140 60500
с замком		ZH 141 60501
Накладка замка для полуцилиндра, с возможностью пломбирования		ZH 128 60488
Вставная заглушка вместо цилиндрического механизма замка		ZH 142 60502
Накладка замка на замок Senate Berlin		ZH 127 60487
Накладка замка накладка EO 12		ZH 103 38546
Шпингалетный замок Шпингалетный замок в комплекте с деталями замков ZH 103, ZH 120, ZH 121, ZH 122, ZH 127 и ZH 128 для габаритной высоты 0 (4 габаритных модуля) для габаритной высоты 1 (5 габаритных модулей) для габаритной высоты 2 (6 габаритных модулей) для габаритной высоты 3 (7 габаритных модулей) для габаритной высоты 4 (8 габаритных модулей) для габаритной высоты 5 (9 габаритных модулей)		ZX 440 39570 ZX 441 39571 ZX 442 39572 ZX 443 39573 ZX 444 39574 ZX 445 39575

Примечания

01



Настенные шкафы для распределительных систем, с заземлением

Шкафы типа В

IP 43 


Глубина шкафа 215 мм



Шкафы пустые для навесного, утепленного и частично утепленного монтажа

- Ином 250 A (355 A¹⁾)
- Корпус изготовлен из листовой стали толщиной 1 мм, дверь - толщиной 1.25 мм
- Порошковое покрытие, цвет RAL 9016
- Для установки стандартных панелей или монтажной платы, изготовленных из оцинкованной листовой стали
- Двустворчатые двери для шкафов, имеющих 3 и более панелей в ширину
- Угол открытия двери 130 градусов
- В качестве стандартного устанавливается замок ZB 113
- На верхней стороне шкафа имеются проемы под фланцы, на нижней и боковых сторонах шкафа имеются удаляемые заглушки.
- Мембранные фланцы монтируются на верхней стороне шкафа (на ширину панели)

Шкафы типа G

IP 54 

Глубина шкафа 225 мм



Шкафы пустые для навесного и частично утепленного монтажа

- Ином 250 A (355 A¹⁾)
- Корпус и дверь изготовлены из листовой стали толщиной 1.5 мм
- Порошковое покрытие, цвет RAL 7035
- Для установки стандартных панелей или монтажной платы, изготовленных из оцинкованной листовой стали
- Двустворчатые двери для шкафов, имеющих 4 и более панелей в ширину
- Угол открытия двери 160 градусов
- Двери со шпингалетным замком
- Замок под ключ с двумя бородками размером 3 мм в стандартном комплекте
- На верхней стороне шкафа имеются проемы под фланец на ширину панели, на нижней и боковых сторонах шкафа имеются удаляемые заглушки.
- **На боковых сторонах шкафа габаритной высотой 0 удаляемые заглушки отсутствуют.**
- Прорезы под фланцы верхней и нижней стороне шкафа можно закрыть дополнительными фланцами типа PG или мембранными фланцами. (Фланцы следует заказывать отдельно.)
- Монтажные петли в комплекте

¹⁾ В зависимости от применяемого коммутационного оборудования его данные должны соответствовать IEC 60439-1.

Шкафы типа С

IP 54

Глубина шкафа 260 мм



Шкафы пустые для навесного и частично утепленного монтажа

- Ином 355 А
- Корпус и дверь изготовлены из листовой стали толщиной 1.5 мм
- Порошковое покрытие, цвет RAL 7035
- Для установки стандартных панелей или монтажной платы, изготовленных из оцинкованной листовой стали
- Двустворчатые двери для шкафов, имеющих 4 и более панелей в ширину
- Угол открытия двери 160 градусов
- Двери со шпингалетным замком
- Замок под ключ с двумя бородками размером 3 мм в стандартном комплекте
- На верхней стороне шкафа имеются проемы под фланец на ширину панели, на нижней и боковых сторонах шкафа имеются удаляемые заглушки.
- На боковых сторонах шкафа габаритной высотой 0 удаляемые заглушки отсутствуют
- Проемы под фланцы верхней и нижней стороне шкафа можно закрыть дополнительными фланцами типа PG или мембранными. (Фланцы следует заказывать отдельно.)
- Монтажные петли в комплекте

Шкафы типа W

IP 55

Глубина шкафа 360 мм



Шкафы пустые для навесного и частично утепленного монтажа

- Ином 355 А (630 А')
- Корпус изготовлен из листовой стали толщиной 1.5 мм, дверь - толщиной 2 мм
- Порошковое покрытие, цвет RAL 7035
- Для установки стандартных панелей или монтажной платы, изготовленных из оцинкованной листовой стали
- Двустворчатые двери для шкафов, имеющих 4 и более панелей в ширину
- Угол открытия двери 120 градусов
- Двери со шпингалетным замком
- Замок под ключ с двумя бородками размером 3 мм в стандартном комплекте
- На верхней и нижней стороне шкафа имеются проемы под фланец на ширину панели, на боковых сторонах шкафа имеются удаляемые заглушки.
- Проемы под фланцы верхней и нижней стороне шкафа можно закрыть дополнительными ниппельными фланцами, фланцами с губчатой резиной или глухими фланцами (Фланцы следует заказывать отдельно.)
- Монтажные петли в комплекте

Шкафы типа W-01

IP 55

Глубина шкафа 360 мм



Шкафы пустые для навесного и частично утепленного монтажа

- Ином 355 А (630 А')
- Корпус изготовлен из листовой стали толщиной 1.5 мм, дверь - толщиной 2 мм
- Порошковое покрытие, цвет RAL 7032
- Двустворчатые двери для шкафов, имеющих 4 и более панелей в ширину
- Угол открытия двери 120 градусов
- Двери со шпингалетным замком
- Замок под ключ с двумя бородками размером 3 мм в стандартном комплекте
- Со встроенной монтажной панелью
- С установленной пластиной для сальника
- Монтажные петли в комплекте

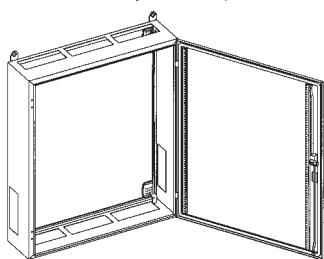
¹⁾ В зависимости от применяемого коммутационного оборудования его данные должны соответствовать IEC 60439-1.

Шкафы типа В

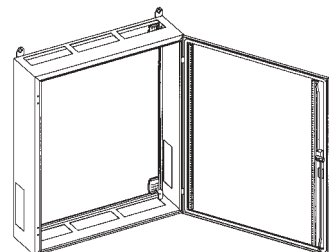
IP 43 ≡ Глубина шкафа 215 мм

**Шкафы типа G**

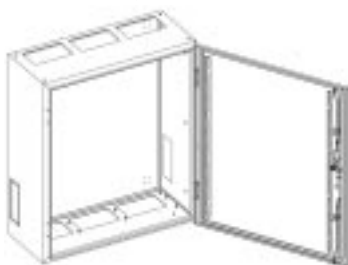
IP 54 ≡ Глубина шкафа 225 мм

**Шкафы типа С**

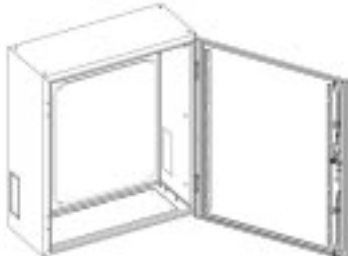
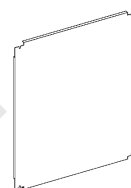
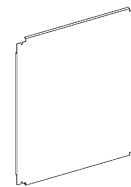
IP 54 ≡ Глубина шкафа 260 мм

**Шкафы типа W**

IP 55 ≡ Глубина шкафа 360 мм

**Шкафы типа W-01**

IP 55 ≡ Глубина шкафа 360 мм

**Панели для распределительных щитов / шкафные соединения / модули TNF****монтажная плата****Комплект для установки стандартной панели****Панели для распределительных щитов / шкафные соединения / модули TNF****монтажная плата**

Настенные шкафы внутреннего размещения для распределительных щитов, с заземлением

Шкаф типа В

IP 43 

Действующие стандарты:

Цвет: RAL 9016

Для установки стандартных панелей с защитой
от прикосновения

Шкаф типа GIP 43

IP 54 

Действующие стандарты:

Цвет: RAL 7035

Пустой шкаф

01

Габаритная высота	Размер в габаритных модулях	Панели PLE	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм
00	3 RE							
500 мм		1 36 2 72 3 108 4 144 5 180	1/00B 2/00B 3/00B	36360 36361 36362	500 x 300 x 215 500 x 550 x 215 500 x 800 x 215			
0	4 RE							
650 мм		1 48 2 96 3 144 4 192 5 240	1/0 B 2/0 B 3/0 B 4/0 B 5/0 B	36370 36371 36372 36373 36374	650 x 300 x 215 650 x 550 x 215 650 x 800 x 215 650 x 1050 x 215 650 x 1300 x 215	2/0 G 3/0 G 4/0 G 5/0 G	34361 34362 34363 34364	650 x 550 x 225 650 x 800 x 225 650 x 1050 x 225 650 x 1300 x 225
1	5 RE							
800 мм		1 60 2 120 3 180 4 240 5 300	1/1 B 2/1 B 3/1 B 4/1 B 5/1 B	36380 36381 36382 36383 36384	800 x 300 x 215 800 x 550 x 215 800 x 800 x 215 800 x 1050 x 215 800 x 1300 x 215			
2	6 RE							
950 мм		1 72 2 144 3 216 4 288 5 360	1/2 B 2/2 B 3/2 B 4/2 B 5/2 B	36390 36391 36392 36393 36394	950 x 300 x 215 950 x 550 x 215 950 x 800 x 215 950 x 1050 x 215 950 x 1300 x 215	1/2 G 2/2 G 3/2 G 4/2 G 5/2 G	34370 34371 34372 34373 34374	950 x 300 x 225 950 x 550 x 225 950 x 800 x 225 950 x 1050 x 225 950 x 1300 x 225
3	7 RE							
1100 мм		1 84 2 168 3 252 4 336 5 420	1/3 B 2/3 B 3/3 B 4/3 B 5/3 B	36400 36401 36402 36403 36404	1100 x 300 x 215 1100 x 550 x 215 1100 x 800 x 215 1100 x 1050 x 215 1100 x 1300 x 215			
4	8 RE							
1250 мм		1 96 2 192 3 288 4 384 5 480	1/4 B 2/4 B 3/4 B 4/4 B 5/4 B	36410 36411 36412 36413 36414	1250 x 300 x 215 1250 x 550 x 215 1250 x 800 x 215 1250 x 1050 x 215 1250 x 1300 x 215	2/4 G 3/4 G 4/4 G 5/4 G	34376 34377 34378 34379	1250 x 550 x 225 1250 x 800 x 225 1250 x 1050 x 225 1250 x 1300 x 225
5	9 RE							
1400 мм		1 108 2 216 3 324 4 432 5 540	1/5 B 2/5 B 3/5 B 4/5 B 5/5 B	36420 36421 36422 36423 36424	1400 x 300 x 215 1400 x 550 x 215 1400 x 800 x 215 1400 x 1050 x 215 1400 x 1300 x 215	2/5 G 3/5 G 4/5 G 5/5 G	34381 34382 34383 34384	1400 x 550 x 225 1400 x 800 x 225 1400 x 1050 x 225 1400 x 1300 x 225


Монтажные компоненты

Шкаф типа С

IP 54 


Действующие стандарты:
Цвет: RAL 7035
Пустой шкаф

Шкаф типа W

IP 55 

Действующие стандарты:
Цвет: RAL 7035
Пустой шкаф

Шкаф типа W-01

IP 55 

Действующие стандарты:
Цвет: RAL 7032
Шкаф с монтажной платой и
пластиной для сальников

Монтажная плата для шкафов типа В, С и G

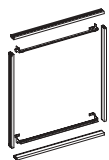
оцинкованная
листовая сталь
толщиной 1.5 мм



Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм
2/0 C	34670	650 x 550 x 260							GM 20	34473	600 x 500
3/0 C	34671	650 x 800 x 260							GM 30	34474	600 x 750
4/0 C	34672	650 x 1050 x 260							GM 40	34475	600 x 1000
5/0 C	34673	650 x 1300 x 260							GM 50	34476	600 x 1250
2/2 C	34680	950 x 550 x 260	2/2 W	34721	970 x 570 x 360	2/2 W-01	39396	970 x 820 x 360	GM 12	34482	900 x 250
3/2 C	34681	950 x 800 x 260	3/2 W	34722	970 x 820 x 360	3/2 W-01	34385	970 x 1070 x 360	GM 22	34483	900 x 500
4/2 C	34682	950 x 1050 x 260	4/2 W	34723	970 x 1070 x 360	4/2 W-01	34386	970 x 1320 x 360	GM 32	34484	900 x 750
5/2 C	34683	950 x 1300 x 260	5/2 W	34724	970 x 1320 x 360				GM 42	34485	900 x 1000
									GM 52	34486	900 x 1250
2/4 C	34690	1250 x 550 x 260	2/4 W	34741	1270 x 570 x 360	2/4 W-01	34400	1270 x 570 x 360	GM 24	34488	1200 x 500
3/4 C	34691	1250 x 800 x 260	3/4 W	34742	1270 x 820 x 360	3/4 W-01	34387	1270 x 820 x 360	GM 34	34489	1200 x 750
4/4 C	34692	1250 x 1050 x 260	4/4 W	34743	1270 x 1070 x 360	4/4 W-01	34388	1270 x 1070 x 360	GM 44	34490	1200 x 1000
5/4 C	34693	1250 x 1300 x 260	5/4 W	34744	1270 x 1320 x 360	5/4 W-01	34398	1270 x 1320 x 360	GM 54	34491	1200 x 1250
2/5 C	34695	1400 x 550 x 260							GM 25	34493	1350 x 500
3/5 C	34696	1400 x 800 x 260							GM 35	34494	1350 x 750
4/5 C	34697	1400 x 1050 x 260							GM 45	34495	1350 x 1000
5/5 C	34698	1400 x 1300 x 260							GM 55	34496	1350 x 1250

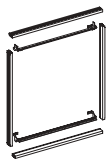
Шкаф типа G:

Комплект для установки стандартной панели



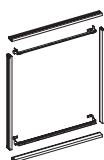
Шкаф типа C:

Комплект для установки стандартной панели



Шкаф типа W:

Комплект для установки стандартной панели



Шкаф типа W:

Монтажная плата







Оцинкованная
листовая сталь
толщиной 1,5 мм







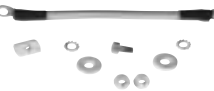







01

Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ, мм
GB 20	34436		CB 20	34575							
GB 30	34437		CB 30	34579							
GB 40	34438		CB 40	34583							
GB 50	34439		CB 50	34587							
GB 12	34445		CB 22	34576		WB 22	34852		WM 22	34752	867 x 495
GB 22	34446		CB 32	34580		WB 32	34853		WM 32	34753	867 x 745
GB 32	34447		CB 42	34584		WB 42	34854		WM 42	34754	867 x 995
GB 42	34448		CB 52	34588		WB 52	34855		WM 52	34755	867 x 1245
GB 52	34449										
GB 24	34451		CB 24	34577		WB 24	34862		WM 24	34762	1167 x 495
GB 34	34452		CB 34	34581		WB 34	34863		WM 34	34763	1167 x 745
GB 44	34453		CB 44	34585		WB 44	34864		WM 44	34764	1167 x 995
GB 54	34454		CB 54	34589		WB 54	34865		WM 54	34765	1167 x 1245
GB 25	34456		CB 25	34578							
GB 35	34457		CB 35	34582							
GB 45	34458		CB 45	34586							
GB 55	34459		CB 55	34590							

Аксессуары для настенных шкафов под распределительные щиты

Изделие	Тип	Код заказа
Шкафы типа В		
Внешние монтажные петли 4 шт.		ZP74P4 62636
1 комплект соединительных элементов соединение шкафа - шкаф		ZX 131 39131
Ниппельные фланцы для кабельного ввода		ZB 40 38195
Мембранный фланец* для кабельного ввода		ZB 43 38183
Детали замка		
Стандартный замок*		ZB 113 38478
Цилиндровый механизм замка с двумя ключами		ZB 111 38479
Шпингалетный замок совместно со стандартным замком и цилиндровым механизмом замка		ZX 456 39586 для габаритной высоты 0 ZX 457 39587 для габаритной высоты 1 ZX 458 39588 для габаритной высоты 2 ZX 459 39589 для габаритной высоты 3 ZX 460 39590 для габаритной высоты 4 ZX 461 39591 для габаритной высоты 5
Установочный комплект для обеспечения совместной работы с ZH 120/ZH 121/ZH 122		ZH 800 38544
Накладка замка замок Senate Berlin		ZH 127 60487
Накладка замка накладка EO 12		ZH 103 38546
Накладка замка для полуцилиндра, с возможностью пломбирования		ZH 128 60488
Шпингалетный замок Шпингалетный замок в комплекте с деталями замков ZH 103, ZH 120, ZH 121, ZH 122, ZH 127 и ZH 128		ZX 440 39570 для габаритной высоты 0 (4габаритных модулей) ZX 441 39571 для габаритной высоты 1 (5 габаритных модулей) ZX 442 39572 для габаритной высоты 2 (6 габаритных модулей) ZX 443 39573 для габаритной высоты 3 (7 габаритных модулей) ZX 444 39574 для габаритной высоты 4 (8 габаритных модулей) ZX 445 39575 для габаритной высоты 5 (9 габаритных модулей)

Изделие	Тип	Код заказа
Шкафы типа G, C		
Фланец IP 54. Внимание: всегда за- казывается как отдельный элемент!		
Заглушка 1 шт. 10 шт.		ZP 55 38536 ZP 55P10 62450
Фланец под винтовые фитинги PG 1 x M 63 / M 50, 2 x M 32 / M 20 1 шт. 10 шт.		ZP 56 38534 ZP 56P10 62451
Фланец под винтовые фитинги PG 2 x M 32 / M 20 4 x M 25, 5 x M 20 1 шт. 10 шт.		ZP 57 38535 ZP 57P10 62452
Мембранный фланец 1 шт. 10 шт.		ZP 58 38538 ZP 58P10 62453
Шкафы типа C, G и W		
Внешние монтажные петли* 4 шт.		ZW 125P4 62461
Соединительные элементы 1 комплект для соединения шкафов		ZW 190 39390
Комплект для за- земления двери 10 мм ²		XZ 77 60118
Шины N и PE с держателем 23 x 10 + 4 x 16 мм ²		Z523 64819
Шкафы типа W		
Фланец IP 55. Внимание: всегда за- казывается как отдельный элемент! Фланцы заказываются по одному для верхней и нижней стороны шкафа на ширину панели.		
Заглушки 1 шт. 10 шт.		ZW 51 39451 ZW 51P10 62466
Ниппельный фланец 1 шт. 10 шт.		ZW 52 39452 ZW 52P10 62467
Фланец под винтовые фитинги PG 4 x M25 / M20, 12 x M20 1 шт. 10 шт.		ZW 53 39453 ZW 53P10 62468
Фланец с губчатой резиной 1 шт. 10 шт.		ZW 54 39454 ZW 54P10 62469

Изделие Тип Код заказа

Сменные детали замков для шкафов типа G, C и W

Держатель замка
для втулки под стандартный ключ
с двумя бородками размером 3 мм
или 5 мм



ZH 120 60480

Цилиндр замка
под ключ с двумя бородками 3 мм*
под ключ с двумя бородками 5 мм



ZH 130 60490
ZH 131 60491

Держатель замка
для втулок замка под треугольный
и квадратный ключ или для вставки
типа Daimler-Benz



ZH 121 60481

Цилиндр замка
под треугольный ключ 7 мм
под треугольный ключ 8 мм



ZH 132 60492
ZH 133 60493

под квадратный ключ 6 мм
под квадратный ключ 7 мм
под квадратный ключ 8 мм



ZH 134 60494
ZH 135 60495
ZH 136 60496

Цилиндр типа Daimler-Benz



ZH 137 60497

Ключ универсальный
с двумя бородками 3 мм/5 мм
треугольный ключ 8 мм
квадратный ключ 6 мм/8 мм



ZH 91 66091

Ключи к замкам
с двумя бородками



ZH 160 60660
ZH 161 60661

треугольный
7 мм
8 мм



ZH 157 60657
ZH 158 60658

квадратный
6 мм
7 мм
8 мм



ZH 162 60662
ZH 163 60663
ZH 164 60664

Daimler-Benz



ZH 165 60665

Изделие Тип Код заказа

Держатель замка
Для Т-образной и Г-образной ручки



ZH 122 60482

Т-образная ручка
без замка (комплект)



ZH 138 60498

с замком (комплект)



ZH 139 60499

Г-образная ручка
без замка (комплект)



ZH 140 60500

с замком (комплект)



ZH 141 60501

Накладка под ручку
для полуцилиндра, 45 мм, с возмож-
ностью пломбирования



ZH 123 60483

Вставная заглушка
(вместо цилиндрического механизма
замка)



ZH 142 60502

Шпингалетная направляющая*
с элементами крепления



ZH 148 60508

Резиновый уплотнитель*
для двустворчатой двери



ZW 195 39395

Петля дверная*
Угол открытия двери 160 градусов
Для серий C и G
3 шт.



ZW 106P3 62460




* Запасные части, входящие в комплект поставки.

Прозрачные двери для шкафов типа U, A и B

Для шкафа	Тип	Код заказа	Для шкафа	Тип	Код заказа	Для шкафа	Тип	Код заказа	Для шкафа	Тип	Код заказа
1/00A+B	TT 100	36300	1/2A+B	TT 12	36315	1/5A+B	TT 15	36330	1/3U	TT 13U	36341
2/00A+B	TT 200	36301	2/2A+B	TT 22	36316	2/5A+B	TT 25	36331	2/3U	TT 23U	36342
3/00A+B	TT 300	36302	3/2A+B	TT 32	36317	3/5 A+B+U	TT 35	36332	1/4U	TT 14U	36343
4/00A+B	TT 400	36303	4/2 A+B+U	TT 42	36318	4/5 A+B+U	TT 45	36333	2/4U	TT 24U	36344
5/00A+B	TT 500	36304	5/2 A+B+U	TT 52	36319	5/5 A+B+U	TT 55	36334	1/5U	TT 15U	36345
									2/5U	TT 25U	36346
1/0A+B	TT 10	36305	1/3A+B	TT 13	36320	1/1U	TT 11UAT	36335			
2/0A+B	TT 20	36306	2/3A+B	TT 23	36321	2/1U	TT 21UAT	36336			
3/0A+B	TT 30	36307	3/3 A+B+U	TT 33	36322	3/1U	TT 31UAT	36337			
4/0A+B	TT 40	36308	4/3 A+B+U	TT 43	36323						
5/0A+B	TT 50	36309	5/3 A+B+U	TT 53	36324						
1/1A+B	TT 11	36310	1/1A+B	TT 14	36325	1/2U	TT 12UAT	36338			
2/1A+B	TT 21	36311	2/4A+B	TT 24	36326	2/2U	TT 22UAT	36339			
3/1A+B	TT 31	36312	3/4 A+B+U	TT 34	36327	3/2U	TT 32UAT	36340			
4/1 A+B+U	TT 41	36313	4/4 A+B+U	TT 44	36328						
5/1 A+B+U	TT 51	36314	5/4 A+B+U	TT 54	36329						

Напольные шкафы для распределительных систем



Стр.		$I_{\text{НОМ}}$ (A)				сборка в ряд	IP 30	IP 31	IP 41	IP 43	IP 54	IP 55
2 - 2	Напольные шкафы типа G	355	■								■	
2 - 2	Напольные шкафы типа C	630	■								■	
2 - 9	Напольные шкафы типа W	850	■									■
2 - 9	Напольные шкафы типа W-01850		■									■
2 - 10	Возможность многошкафного монтажа для напольных шкафов типа WA	850	■			■					■	

Действующие стандарты:

DIN EN 60439-1 (IEC 60439-1),

При изготовлении коммутационного оборудования, имеющего класс защиты 1/2 (заземление / двойная изоляция) требуется соблюдение соответствующих стандартов.

Напольные шкафы внутреннего размещения для распределительных систем

Шкафы типа G, с заземлением

IP 54 

Глубина шкафа 225 мм
Высота шкафа 1850 мм

Напольные шкафы

- Ином 355 A
- Корпус шкафа и дверь изготовлены из листовой стали толщиной 1.5 мм
- Порошковое покрытие, цвет RAL 7035
- Шкафы шириной от 1 до 3 панелей - с одной, открывающейся вправо дверью; шкафы шириной 4 и 5 панелей - с двумя дверьми
- Двери со шпингалетным замком
- Замок под ключ с двумя бородками размером 3 мм в стандартном комплекте

- Угол открытия двери 160 градусов
- На верхней стороне шкафа имеется проем под фланец на ширину панели, на нижней и боковых сторонах шкафа имеются удаляемые заглушки.
- Фланцы следует заказывать отдельно!
- Переходники следует заказывать отдельно!
- Дополнительные крепежные скобы, установленные изготовителем
- Поставляются два варианта:
 1. С установленным комплектом для монтажа стандартной панели, шкафы от 1 до 5 панелей ВН 8 в ширину
 2. С монтажной панелью, шкафы от 1 до 4 панелей ВН 8 в ширину

Шкафы типа C, с заземлением

IP 54 

Глубина шкафа 260 мм
Высота шкафа 1850 мм

Напольные шкафы

- Ином 630 A
- Корпус шкафа и дверь изготовлены из листовой стали толщиной 1.5 мм
- Порошковое покрытие, цвет RAL 7035
- Шкафы шириной от 1 до 3 панелей - с одной, открывающейся вправо дверью; шкафы шириной 4 и 5 панелей - с двумя дверьми
- Двери со шпингалетным замком
- Замок под ключ с двумя бородками размером 3 мм в стандартном комплекте
- Угол открытия двери 160 градусов

- На верхней стороне шкафа имеется проем под фланец на ширину панели, на нижней и боковых сторонах шкафа имеются удаляемые заглушки.
- Фланцы следует заказывать отдельно!
- Переходники следует заказывать отдельно!
- Дополнительные крепежные скобы, установленные изготовителем
- Поставляются три варианта:
 1. С установленным комплектом для монтажа стандартной панели, шкафы от 1 до 5 панелей ВН 8 в ширину
 2. С монтажной панелью, шкафы от 1 до 4 панелей ВН 8 в ширину
 3. Для установки модулей TXG в шкафы от 1 до 5 панелей ВН 8 в ширину

Общий обзор системы

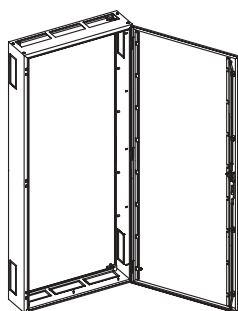
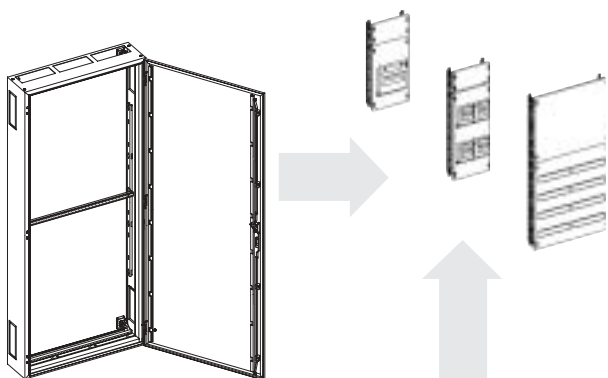
Для установки распределительных панелей, комбинированных комплектов и модулей TNF

Со встроенной монтажной панелью

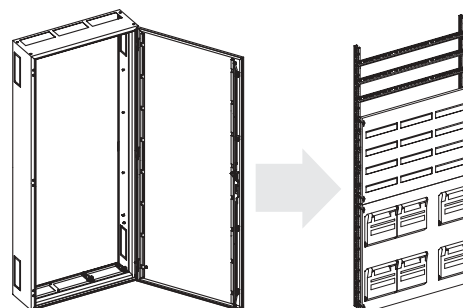
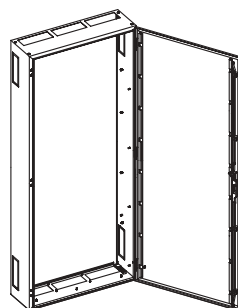
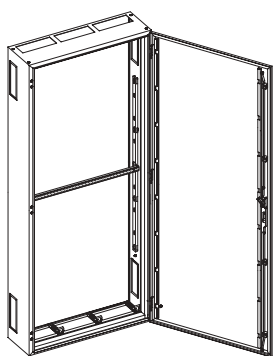
Для установки модулей TXG
(только шкафы типа С)

02

Шкафы типа G



Шкафы типа С



Напольные шкафы внутреннего размещения для распределительных систем до 355 А



Напольные шкафы типа G,

с установленным стандартным комплектом для монтажа стандартных панелей и с защитой от прикосновения

IP 54

Действующие стандарты:

■ IPорошковое покрытие, цвет RAL 7035

Габаритная высота	Размер в габаритных модулях	Панели	PLE	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ
8	12 RE					
		1	144	1/8G	34431	1850 x 300 x 225
		2	288	2/8G	34432	1850 x 550 x 225
		3	432	3/8G	34433	1850 x 800 x 225
		4	576	4/8G	34434	1850 x 1050 x 225
		5	720	5/8G	34435	1850 x 1300 x 225



Напольные шкафы типа G,

с установленной оцинкованной монтажной панелью толщиной 1.5 мм

IP 54

Действующие стандарты:

■ IPорошковое покрытие, цвет RAL 7035

Габаритная высота	Размер в габаритных модулях	Панели	PLE	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ
8	12 RE					
		1	144	1/81G	34461	1850 x 300 x 225
		2	288	2/81G	34462	1850 x 550 x 225
		3	432	3/81G	34463	1850 x 800 x 225
		4	576	4/81G	34464	1850 x 1050 x 225

Напольные шкафы внутреннего размещения для распределительных систем до 630 А



Напольные шкафы типа С,

с установленным комплектом для монтажа стандартных панелей с защитой от прикосновения

IP 54

Действующие стандарты:

■ Порошковое покрытие, цвет RAL 7035

Габаритная высота	Размер в габаритных модулях	Панели	PLE	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ
8	12 RE					
		1	144	1/8C	34331	1850 x 300 x 260
		2	288	2/8C	34332	1850 x 550 x 260
		3	432	3/8C	34333	1850 x 800 x 260
		4	576	4/8C	34334	1850 x 1050 x 260
		5	720	5/8C	34335	1850 x 1300 x 260



Напольные шкафы типа С,

с установленной оцинкованной монтажной панелью толщиной 2 мм

IP 54

Действующие стандарты:

■ Порошковое покрытие, цвет RAL 7035

Габаритная высота	Размер в габаритных модулях	Панели	PLE	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ
8	12 RE					
		1	144	1/81C	34341	1850 x 300 x 260
		2	288	2/81C	34342	1850 x 550 x 260
		3	432	3/81C	34343	1850 x 800 x 260
		4	576	4/81C	34344	1850 x 1050 x 260



Напольные шкафы типа С,

для установки модулей типа TXG с защитой от прикосновения

IP 54

Действующие стандарты:

■ Порошковое покрытие, цвет RAL 7035

Габаритная высота	Размер в габаритных модулях	Панели	PLE	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ
8	12 RE					
		1	144	1/82C	34351	1850 x 300 x 260
		2	288	2/82C	34352	1850 x 550 x 260
		3	432	3/82C	34353	1850 x 800 x 260
		4	576	4/82C	34354	1850 x 1050 x 260
		5	720	5/82C	34355	1850 x 1300 x 260

Аксессуары для шкафов типа G и C

Сменные детали замка	Тип	Код заказа
Держатель замка* для втулки под стандартный ключ с двумя бородками размером 3 мм или 5 мм	ZH 120	60480
Личинка замка под ключ с двумя бородками 3 мм* под ключ с двумя бородками 5 мм	ZH 130 ZH 131	60490 60491
Держатель замка Для втулок замка под треугольный и квадратный ключ или для вставки типа Daimler-Benz	ZH 121	60481
Личинка замка под треугольный ключ 7 мм под треугольный ключ 8 мм	ZH 132 ZH 133	60492 60493
под квадратный ключ 6 мм под квадратный ключ 7 мм под квадратный ключ 8 мм	ZH 134 ZH 135 ZH 136	60494 60495 60496
вставка типа Daimler-Benz	ZH 137	60497
Ключи к замкам		
с двумя бородками 3 мм* 5 мм	ZH 160 ZH 161	60660 60661
треугольный 7 мм 8 мм	ZH 157 ZH 158	60657 60658
квадратный 6 мм 7 мм 8 мм	ZH 162 ZH 163 ZH 164	60662 60663 60664
Daimler-Benz	ZH 165	60665
Ключ универсальный с двумя бородками 3 мм/5 мм треугольный ключ 8 мм квадратный ключ 6 мм/8 мм	ZH 91	66091
Держатель замка для Т-образной и Г-образной ручки	ZH 122	60482
Т-образная ручка без замка (комплект)	ZH 138	60498
с замком (комплект)	ZH 139	60499

	Тип	Код заказа
Г-образная ручка без замка (комплект)	ZH 140	60500
с замком (комплект)	ZH 141	60501
Накладка под ручку для полуцилиндра, 45 мм, с воз- можностью пломбирования	ZH 123	60483
Вставная заглушка (вместо цилиндрического механизма замка)	ZH 142	60502

Фланец IP 54

Внимание: Всегда заказывайте фланцы как дополнительные элементы! На верхней стороне шкафа имеются проемы под фланцы на ширину панели. На нижней и боковых сторонах шкафа имеются удаляемые заглушки

Заглушка 1 шт. 10 шт.		ZP 55 ZP 55P10	38536 62450
Фланец под винтовые фитинги 1 x M 63 / M 50, 2 x M 32 / M 20 1 шт. 10 шт.		ZP 56 ZP 56P10	38534 62451
Фланец под винтовые фитинги 2 x M 32 / M 20 4 x M 25, 5 x M 20 1 шт. 10 шт.		ZP 57 ZP 57P10	38535 62452
Мембранный фланец 1 шт. 10 шт.		ZP 58 ZP 58P10	38538 62453
Монтажные петли* 4 шт.		ZW 125P4	62461
Направляющая* с элементами крепления		ZH 148	60508
Резиновый уплотнитель* для двойной двери		ZW 195	39395
Скоба NF для шкафов типа C и G* (2шт., с элементами крепления) для крепежа центральной несущей рейки		ZW 104P2	62459

* Запасные части, входящие в комплект поставки.

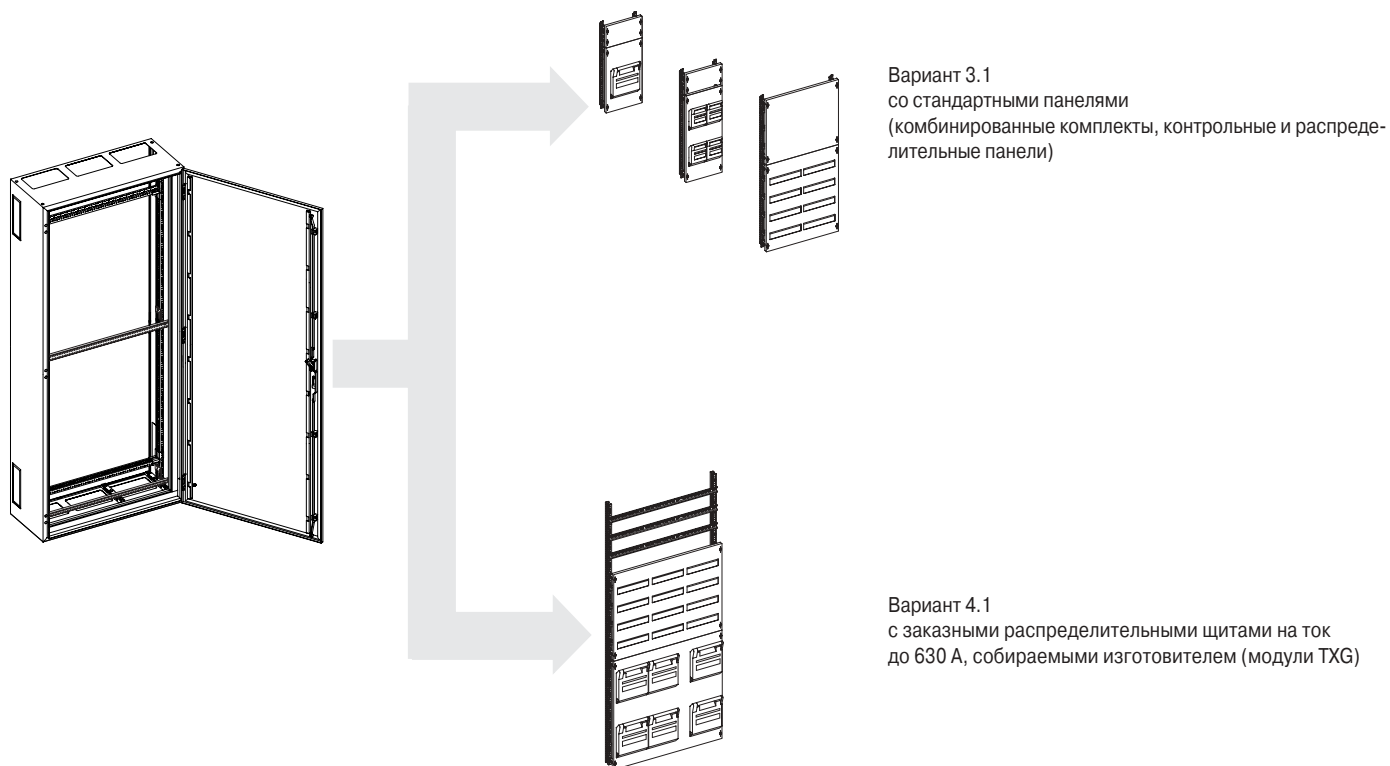
	Тип	Код заказа
Центральная несущая рейка* на ширину 1 панели на ширину 2 панели на ширину 3 панели на ширину 4 панели на ширину 5 панелей	ZW 41	39441
	ZW 42	39442
	ZW 43	39443
	ZW 44	39444
	ZW 45	39445
Комплект для зазем- ления двери 10 мм²	XZ 77	60118
Петля дверная* Угол открытия двери 160 градусов для Серий C и G 3шт.	ZW 106P3	62460
Соединительные элементы 1 комплект для соединения шкафов	ZW 190	39390
Клеммная рейка N/PE типа Quick Terminal с держателем 6 x 16 мм² с винтами 21 x 1,5-4 мм² без винтов	ZK 523	38506
Шкафы типа C		
Держатель* справа вверх	ZW 290	60990
Держатель* слева вверх	ZW 291	60991
Держатель* в центре	ZW 292	60992
Опорный элемент* внизу	ZW 293	60993
Крепежный элемент* для стандартных панелей	ZW 294	60994
Несущая рейка* для держателя рамы и держащих элементов	ZW 295	60995
Цоколь Цвет RAL 7005, высота 50 мм На ширину 1 панели На ширину 2 панелей На ширину 3 панелей На ширину 4 панелей На ширину 5 панелей	CSR 1	34981
	CSR 2	34982
	CSR 3	34983
	CSR 4	34984
	CSR 5	34985

	Тип	Код заказа
Цоколь со съемной передней/задней частью Цвет RAL 7005, высота 150 мм на ширину 1 панели На ширину 2 панелей На ширину 3 панелей На ширину 4 панелей На ширину 5 панелей	CRG 1	34991
	CRG 2	34992
	CRG 3	34993
	CRG 4	34994
	CRG 5	34995
Шкафы типа G		
Изолирующая рамка для горизон- тального соединения шкафов (устанавливается на боковых панелях для обеспечения двой- ной изоляции)	ZW 194	39394
Шинный соединитель с изолирующей рамой для шкафов шкаф - шкаф		
1 комплект на 4 полюса, 250 A 1 комплект на 5 полюсов, 250 A	ZW 185 ZW 186	60355 60356
1 комплект на 4 полюса, 355 A 1 комплект на 5 полюсов, 355 A	ZW 187 ZW 188	60357 60358
Стойка для крепления угловые* 1 комплект для монтажа в левой и правой части (2 шт.)	ZW 129LR	62462
Сборочный комплект Для установки контрольных па- нелей, также заказывается по одному ZB 15 на каждую панель шириной 250 мм	ZB 15	38132
Цоколь Цвет RAL 7005, высота 50 мм На ширину 1 панели На ширину 2 панелей На ширину 3 панелей На ширину 4 панелей На ширину 5 панелей	GSR 1	34951
	GSR 2	34952
	GSR 3	34953
	GSR 4	34954
	GSR 5	34955
Цоколь Со съемной передней/задней частью Цвет RAL 7005, высота 150 мм На ширину 1 панели На ширину 2 панелей На ширину 3 панелей На ширину 4 панелей На ширину 5 панелей	GRG 1	34956
	GRG 2	34957
	GRG 3	34958
	GRG 4	34959
	GRG 5	34960

* Запасные части, входящие в комплект поставки.

Напольные шкафы внутреннего размещения для распределительных систем

Общий обзор



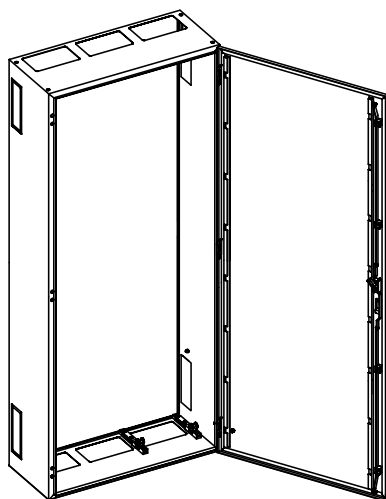
Напольные шкафы внутреннего размещения для распределительных систем

Напольные шкафы типа W, с заземлением

IP 55 

Напольные шкафы, с заземлением


- Ином 850 A
- Корпус шкафа изготовлен из листовой стали толщиной 1.5 мм, дверь - толщиной 2 мм
- Фланцы следует заказывать отдельно!
- Замок под ключ с двумя бородками размером 3 мм в стандартном комплекте
- Шкафы шириной от 1 до 3 панелей - с одной, открывающейся вправо дверью. Шкафы шириной 4 и более панелей - с двумя дверьми.
- Порошковое покрытие, цвет RAL 7035
- Поставляется в качестве шкафа управления с монтажной панелью или монтажной рамой
- Поставляется в качестве распределительного шкафа под монтажную раму и монтажный комплект для установки стандартной панели с защитой от прикосновения
- Поставляется в качестве распределительного шкафа под модули TXG с защитой от прикосновения
- В качестве боковых фланцев используются удаляемые заглушки
- Проемы под фланцы на верхней и нижней стороне шкафа могут опционально закрываться ниппельными фланцами, фланцами с губчатой резиной или глухими фланцами



02

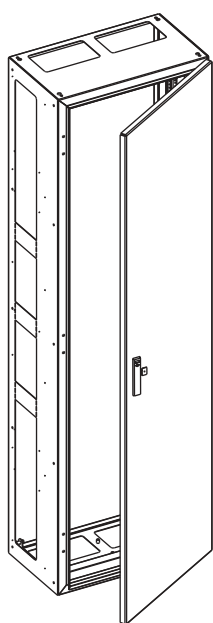
Напольные шкафы внутреннего размещения для распределительных систем

Напольные шкафы типа WA, с возможным применением многошкафного монтажа, с заземлением

IP 54 

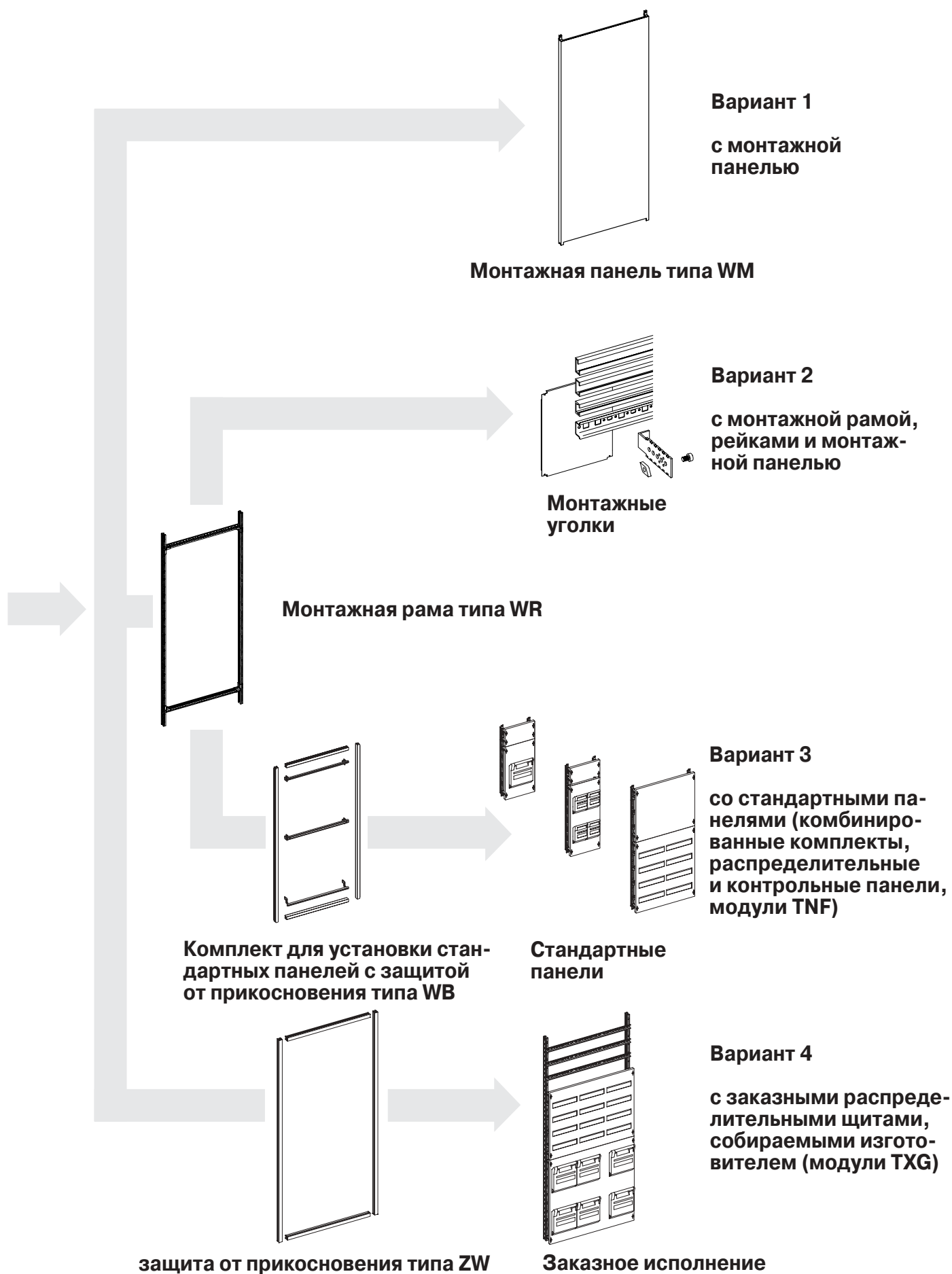
Напольные шкафы, с заземлением

- Ином 850 A
- Корпус шкафа изготовлен из листовой стали толщиной 1.5 мм, дверь - толщиной 2 мм
- Порошковое покрытие, цвет RAL 7035
- Поставляется в качестве шкафа управления с монтажной панелью или монтажной рамой
- Поставляется в качестве распределительного шкафа с использованием монтажной рамки монтажного комплекта для установки стандартной панели с защитой от прикосновения
- Поставляется в качестве распределительного шкафа под модули TXG с защитой от прикосновения
- Вертикальные проемы на боковых поверхностях шкафа дают возможность быстрой и легкой прокладки соединительных кабелей и систем шин
- Боковые стенки следует заказывать отдельно
- Имеется возможность использовать поперечный элемент конструкции, обеспечивающий защиту соединений в тыльной части последовательно соединенных шкафов и оптимальную прочность конструкции при транспортировке
- Комплект соединительных элементов следует заказывать отдельно
- Проемы под фланцы на верхней и нижней стороне шкафа могут опционально закрываться ниппельными фланцами, фланцами с губчатой резиной или глухими фланцами
- Фланцы следует заказывать отдельно!
- Замок под ключ с двумя бородками размером 3 мм в стандартном комплекте
- Шкафы шириной от 1 до 3 панелей - с одной, открывающейся вправо дверью. Шкафы шириной 4 и более панелей - с двумя дверями.



Общий обзор

02



Напольные шкафы внутреннего размещения для распределительных систем

Шкафы типа W



IP 55

Действующие стандарты:

Цвет RAL 7035

На заказ: Монтажная панель или рама, опционально комплект для установки стандартной панели или модули типа TXG с защитой от прикосновения

■ Inom 850 A

Габаритная высота	Размер в габаритных модулях	Панели	PLE	Тип	Код заказа	Габаритные размеры ВхШхГ мм
8	12 RE					
		1	144	1/8 W	34780	1870 x 320 x 360
		2	288	2/8 W	34781	1870 x 570 x 360
		3	432	3/8 W	34782	1870 x 820 x 360
		4	576	4/8 W	34783	1870 x 1070 x 360
		5	720	5/8 W	34784	1870 x 1320 x 360
		6	864	6/8 W	34785	1870 x 1570 x 360

Требуемые аксессуары

Расширение с монтажной панелью	Вариант 1	■
Расширение с монтажной рамой	Вариант 2	■
Расширение со стандартными панелями	Вариант 3	■
Расширение со стандартными панелями	Вариант 3.1	
Заказное исполнение распределительного щита	Вариант 4	■
Заказное исполнение распределительного щита	Вариант 4.1	


■ = Необходимые аксессуары

= Дополнительные аксессуары

Аксессуары напольных шкафов внутреннего размещения для распределительных систем

Изделие	Тип	Код заказа	Изделие	Тип	Код заказа
Фланец для шкафов типа W/WA и WS IP 54 / IP 55 Фланцы заказываются по одному на ширину панели для верхней и нижней стороны шкафа.			Фланец IP 54 для боковых проемов под фланцы (не предназначен для шкафов типа WA)		
Заглушка 1 шт. 10 шт.		ZW 51 39451 ZW 51P10 62466	Заглушка 1 шт. 10 шт.		ZP 55 38536 ZP 55P10 62450
Ниппельный фланец 1 шт. 10 шт.		ZW 52 39452 ZW 52P10 62467	Фланец под винтовые фитинги, 1 x M 63 / M 50, 2 x M 32 / M 20 1 шт. 10 шт.		ZP 56 38534 ZP 56P10 62451
Фланец под винтовые фитинги 4 x M25 / M20, 12 x M20 1 шт. 10 шт.		ZW 53 39453 ZW 53P10 62468	Фланец под винтовые фитинги / 2 x M 32 / M 20 4 x M 25, 5 x M 20 1 шт. 10 шт.		ZP 57 38535 ZP 57P10 62452
Фланец с губчатой резиной 1 шт. 10 шт.		ZW 54 39454 ZW 54P10 62469	Мембранный фланец 1 шт. 10 шт.		ZP 58 38538 ZP 58P10 62453

Шкафы типа WA


IP 54 

Цвет RAL 7035

На заказ: Монтажная панель или рама, Монтажная панель + фланец для опционально комплект для установки подвода кабеля стандартной панели или модули типа TXG с защитой от прикосновения

■ I_{ном} 850 A

Шкафы типа W-01

IP 54 

Цвет RAL 7035

Монтажная панель + фланец для подвода кабеля

Цоколь

Цвет Ral 7005
Передняя и задняя
стенки съемные
Высота 130 мм



Цоколь

Цвет Ral 7005
Передняя и задняя стенки
съемные
Внешние стенки имеют
удаляемые заглушки.
С держателями реек для
кабельных зажимов.
Высота 260 мм



Боковые панели

1 комплект боковых
панелей (левая +
правая)
(только для шкафов
типа WA)



Комплект для соединения

для последовательного
соединения
(только для шкафов
типа WA)



Тип	Код заказа	Габаритные размеры xШxГ мм	Тип	Код заказа	Габаритные размеры xШxГ мм	Тип	Код заказа	Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
1/8 WA	34786	1870 x 320 x 360	2/8 W-01	34390	1870 x 320 x 360	WSR 1	34961	WRG 1	34971	ZW 400LR	67747
2/8 WA	34787	1870 x 570 x 360	3/8 W-01	34389	1870 x 570 x 360	WSR 2	34962	WRG 2	34972		
3/8 WA	34788	1870 x 820 x 360	4/8 W-01	34393	1870 x 820 x 360	WSR 3	34963	WRG 3	34973		
4/8 WA	34789	1870 x 1070 x 360	5/8 W-01	34394	1870 x 1070 x 360	WSR 4	34964	WRG 4	34974		
						WSR 5	34965	WRG 5	34975		
						WSR 6	34966	WRG 6	34976		
■											
■											
■											
■											

■ = Необходимые аксессуары

= Дополнительные аксессуары

Изделие	Тип	Код заказа
Комплект заземления двери для шкафов типа W	ZL 8	38001
Рым-болты для транспортировки 1 комплект = 4 шт. с необходимыми крепежными материалами	ZW 78	39478
Изоляторы для боковых фланцевых вырезов W-шкафов (чтобы обеспечить изоляцию при сборке шкафа)	ZW 194	39394
Внешнее крепление W-Шкафа 1 Набор для монтажных комбинаций	ZX 384	68089



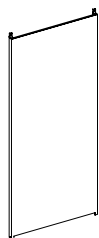
Изделие	Тип	Код заказа
Монтажные рейки для кабельных зажимов		
для WRG 1	ZW 281	60951
для WRG 2	ZW 282	60952
для WRG 3	ZW 283	60953
для WRG 4	ZW 284	60954
для WRG 5	ZW 285	60955
для WRG 6	ZW 286	60956
Кабельные зажимы устанавливаются на монтажные рейки от 22-28 мм от 40-46 мм от 64-70 мм		
	ZK 143	60005
	ZK 144	60006
	ZK 145	60007



Напольные шкафы внутреннего размещения для распределительных систем

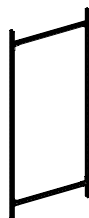
Монтажная панель

Оцинкованная листовая сталь
толщиной 2 мм



Тип	Код заказа
WM 18	34771
WM 28	34772
WM 38	34773
WM 48	34774
WM 28 + 38	***
WM 38 + 38	***

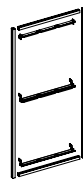
Монтажная рама



Тип	Код заказа
WR 18	34801
WR 28	34802
WR 38	34803
WR 48	34804
WR 28 + 38	***
WR 38 + 38	***

Комплект для установки стандартной панели

с защитой от прикосновения
Необходим для установки
стандартных панелей совме-
стно с монтажной рамой



Тип	Код заказа
WB 18	34871
WB 28	34872
WB 38	34873
WB 48	34874
WB 58	34875
WB 68	34876

Стандартные панели типа NF



Монтажный комплект

Для установки кон-
трольных панелей.
Также заказывается
ZB 15 на каждую ши-
рину панели (250 мм)

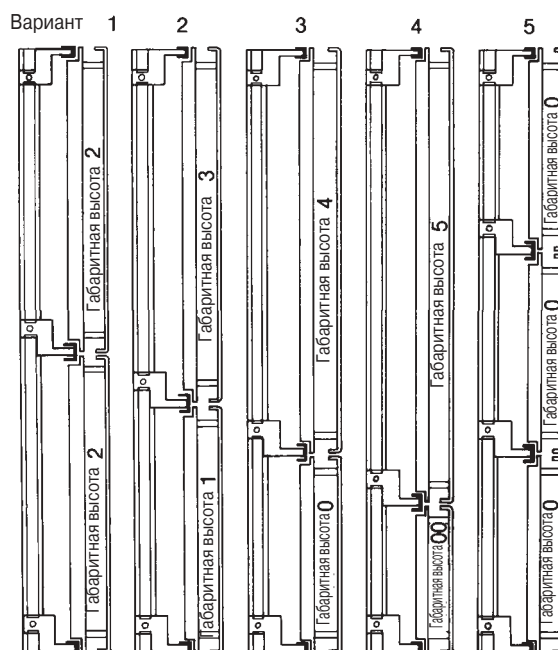
Необходимые аксессуары

Вариант 1	■				
Вариант 2		■			
Вариант 3		■	■	■	■
Вариант 3.1				■	■
Вариант 4					
Вариант 4.1					

■ = Необходимые аксессуары
= Дополнительные аксессуары

Варианты монтажа для стандартных панелей на монтажной раме типа WR

Кратность размеров центральной опорной монтажной рейки 150 мм обеспечивает возможность монтажа стандартных панелей
Для Варианта 5 следует заказать одну центральную опорную монтажную рейку ZW 41-44 и соответствующие NF скобы ZW 61LR.



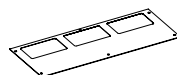
Требуется при монтаже
модулей TXG

Комбинированные распределительные панели

Собираются изготовителем по индивидуальному заказу

Закрывающая пластина

для цоколя типа WRG
Цвет RAL 7005



Тип	Код заказа	Тип	Тип	Код заказа
ZW 90	39490		ZW 201	39201
ZW 91	39491		ZW 202	39202
ZW 92	39492		ZW 203	39203
ZW 93	39493		ZW 204	39204
ZW 94	39494		ZW 205	39205
ZW 95	39495		ZW 206	39206
■		■		
		■		

Аксессуары напольных шкафов для распределительных систем

Изделие	Тип	Код заказа
---------	-----	------------

Секционирующие перегородки из листовой стали

для установки распределительных панелей в шкафах типа W на монтажных рамах типа WR при помощи монтажного комплекта NF

Габаритная высота 00

Габаритная высота 0

Габаритная высота 1

Габаритная высота 2

Габаритная высота 3

Габаритная высота 4

Габаритная высота 5



ZW 169	39369
ZW 170	39370
ZW 171	39371
ZW 172	39372
ZW 173	39373
ZW 174	39374
ZW 175	39375

Защита от прикосновения

необходима при монтаже контрольных панелей шкафов типа WS

1-ярусная контрольная

панель

2-ярусная контрольная

панель



ZW 96	39496
ZW 97	39497

Аксессуары для напольных шкафов типа W и WA

Изделие	Тип	Код заказа
Сменные детали замка		

Держатель замка* для втулки под стандартный ключ с двумя бородками размером 3 мм или 5 мм	ZH 120	60480
---	---------------	--------------



Личина замка под ключ с двумя бородками 3 мм* под ключ с двумя бородками 5 мм	ZH 130	60490
	ZH 131	60491



Держатель замка для втулок замка под треугольный и квадратный ключ или для вставки типа Daimler-Benz	ZH 121	60481
--	---------------	--------------



Личина замка под треугольный ключ 7 мм под треугольный ключ 8 мм	ZH 132	60492
	ZH 133	60493
под квадратный ключ 6 мм под квадратный ключ 7 мм под квадратный ключ 8 мм	ZH 134	60494
	ZH 135	60495
	ZH 136	60496
вставка типа Daimler-Benz	ZH 137	60497



Ключ к замку с двумя бородками 3 мм* 5 мм	ZH 160	60660
	ZH 161	60661
треугольный 7 мм 8 мм	ZH 157	60657
	ZH 158	60658
квадратный 6 мм 7 мм 8 мм	ZH 162	60662
	ZH 163	60663
	ZH 164	60664
Daimler-Benz	ZH 165	60665



Ключ универсальный с двумя бородками 3 мм/5 мм треугольный ключ 8 мм квадратный ключ 6 мм/ мм	ZH 91	66091
---	--------------	--------------



Держатель замка для Т-образной и Г-образной ручки	ZH 122	60482
---	---------------	--------------



Т-образная ручка без замка (комплект)	ZH 138	60498
с замком (комплект)	ZH 139	60499



Изделие	Тип	Код заказа
---------	-----	------------

Г-образная ручка без замка (комплект)	ZH 140	60500
---	---------------	--------------



с замком (комплект)	ZH 141	60501
---------------------	---------------	--------------



Накладка под ручку для полуцилиндра, 45 мм, с возможностью пломбирования	ZH 123	60483
--	---------------	--------------



Вставная заглушка (вместо цилиндрического механизма замка)	ZH 142	60502
--	---------------	--------------




* Запасные части, входящие в комплект поставки.

Аксессуары для напольных шкафов типа W и WA

Изделие	Тип	Код заказа
Запасные части к монтажному комплекту NF		

Скоба NF (2 шт. = 1 левая + 1 правая с соединительными элементами)		ZW 61LR	62455
---	---	----------------	--------------

Центральная опорная монтажная рейка на ширину 1 панели		ZW 41	39441
на ширину 2 панели		ZW 42	39442
на ширину 3 панели		ZW 43	39443
на ширину 4 панели		ZW 44	39444

Опорная монтажная рейка верхняя и нижняя на ширину 1 панели		ZW 50	39459
на ширину 2 панели		ZW 46	39446
на ширину 3 панели		ZW 47	39447
на ширину 4 панели		ZW 48	39448
на ширину 5 панелей		ZW 49	39449

Комплект для заземления двери для шкафов типа W		ZL 8	38001
--	--	-------------	--------------

Резиновый уплотнитель* для двустворчатой двери		ZW 128	39510
---	---	---------------	--------------

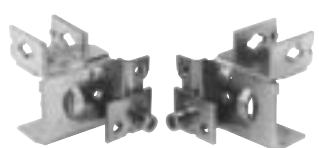
Винт с цилиндрической головкой под шестигранный ключ для ZW 70 10 шт.		ZX 262P10	62519
--	--	------------------	--------------

Несущая монтажная рейка		ZW 70	39470
-------------------------	---	--------------	--------------


Монтажный штифт		ZW 71	39471
-----------------	---	--------------	--------------

Крепежные элементы 4 шт., Вh 2 + 4, 2 х левые + 2 х правые (с ZW 71) для распределительных панелей и модулей TNF		ZW 72LR	62456
--	---	----------------	--------------

Нижние опорные элементы 2 шт., 1 х левый, 1 х правый (с ZW 71) для монтажных панелей и рам, размещаются в левом и правом нижнем углу или по центру для рам типа 2 WR		ZW 73LR	62457
---	---	----------------	--------------

Верхние держатель 2 шт., 1 х левый, 1 х правый (с ZW 71) для монтажных панелей и рам, размещаются в левом и правом верх- нем углу		ZW 74LR	62458
---	---	----------------	--------------




Изделие	Тип	Код заказа
---------	-----	------------

Верхний держатель размещаются по центру для монтажных рам типа 2 WR (с ZW 71)		ZW 75	39475
--	---	--------------	--------------

Опора под монтажную панель для шкафов типа W		ZW 77	39477
---	---	--------------	--------------

Элементы, расширяющие функциональные возможности монтажных рам типа WR

Аксессуары

Изделие	Тип	Код заказа
Монтажный уголок для изменения положения установки профильных реек и монтажной па- нели с шагом 15 мм 2 шт. 100 шт.		
	ZW 60P2 ZW 60P100	62454 62476
Монтажный уголок для плавного изменения положения установки профильных реек и мон- тажной панели 2 шт. 40 шт.		
	ZW 142P2 ZW 142P40	62463 62477
Специальные гайки M8 для мон- тажной рамы типа WR 1 шт. 50 шт.		
	ZW 62 ZW 62P50	39462 62479
Скользкая гайка M 8 (фиксируется нажатием) 10 шт.		
	ZX 246P10	62508
Поперечный элемент конструкции для изоляторов с винтом крепления и невыпадающими гайками для:		
2х изоляторов типоразмера 00, на ширину 1 панели 1 шт. 10 шт.		
	ZX 31 ZX 31P10	39031 62480
4х изоляторов типоразмера 00, на ширину 2 панели 1 шт. 10 шт.		
	ZX 34 ZX 34P10	39034 62481
6-и изоляторов типоразмера 00, на ширину 3 панели 1 шт. 10 шт.		
	ZW 162 ZW 162P10	39458 62482
1-го изолятора типоразмера 1 или 2 на ширину 1 панели 1 шт.		
	ZH 235	39841
2х изоляторов типоразмера 1 или 2, на ширину 2 панели 1 шт. 10 шт.		
	ZW 159 ZW 159P10	39455 62483
3х изоляторов типоразмера 1 или 2, на ширину 3 панели 1 шт. 10 шт.		
	ZW 160 ZW 160P10	39456 62484
Невыпадающие гайки 10 шт. для изоляторов поперечного элемента конструкции (ZX 31, ZX 34 и ZW 162) M 6 (ZX 235, ZX 159, ZW 160) M 8		
	ZX 297P10 ZX 298P10	62541 62542

Изделие	для	Тип	Код заказа
Монтажные панели			
из оцинкованной листовой стали толщиной 2 мм для установки крепежных скоб ZW 60P2 шириной 1 панель:			
	размер В x Ш		
в 1 габаритный модуль 116 x 196 мм		ZW 365	68073
в 2 габаритных модуля 266 x 196 мм		ZW 338	67938
в 3 габаритных модуля 416 x 196 мм		ZW 341	67941
в 4 габаритных модуля 566 x 196 мм		ZW 344	67944
в 5 габаритных модулей 716 x 196 мм		ZW 362	68070
шириной 2 панели:			
размер В x Ш			
в 1 габаритный модуль 116 x 446 мм		ZW 336	67936
в 2 габаритных модуля 266 x 446 мм		ZW 339	67939
в 3 габаритных модуля 416 x 446 мм		ZW 342	67942
в 4 габаритных модуля 566 x 446 мм		ZW 345	67945
в 5 габаритных модулей 716 x 446 мм		ZW 363	68071
шириной 3 панели:			
размер В x Ш			
в 1 габаритный модуль 116 x 696 мм		ZW 337	67937
в 2 габаритных модуля 266 x 696 мм		ZW 340	67940
в 3 габаритных модуля 416 x 696 мм		ZW 343	67943
в 4 габаритных модуля 566 x 696 мм		ZW 346	67946
в 5 габаритных модулей 716 x 696 мм		ZW 364	68072
Специальные гайки для профиль- ных монтажных реек 10 шт.			
20 x 11 x 4 M 5	профиля 1-2	ZX 256P10	62515
20 x 14 x 4 M 5	1-2-4-5-6	ZX 248P10	62509
20 x 14 x 4 M 6	1-2-4-5-6	ZX 249P10	62510
20 x 14 x 4 M 8	1-2-4-5-6	ZX 250P10	62511
			
Специальные гайки для профиль- ных монтажных реек 10 шт.			
20 x 20 x 4 M 3	профиля 1-2-4-5-6	ZX 226P10	62494
20 x 20 x 4 M 4	1-2-4-5-6	ZX 227P10	62495
20 x 20 x 4 M 5	1-2-4-5-6	ZX 228P10	62496
20 x 20 x 4 M 6	1-2-4-5-6	ZX 229P10	62497
20 x 20 x 4 M 8	1-2-4-5-6	ZX 230P10	62498
25 x 25 x 8 M 6	профиля 3	ZX 231P10	62499
25 x 25 x 8 M 8	профиля 3	ZX 232P10	62500
25 x 25 x 10 M 10	профиля 3	ZX 233P10	62501
25 x 25 x 10 M 12	профиля 3	ZX 234P10	62502
			
Винты с цилиндрической головкой для установки монтажных реек под шестигранный ключ 10 шт.			
M 5 x 10		ZX 260P10	62517
M 6 x 20		ZX 261P10	62518
M 8 x 12		ZX 262P10	62519
M 8 x 16		ZX 263P10	62520
M 8 x 20		ZX 264P10	62521
M 8 x 30		ZX 265P10	62522
			
Кабельные зажимы устанавливаются на монтажные рейки, профиль № 10 от 22-28 мм от 40-46 мм от 64-70 мм			
		ZK 143	60005
		ZK 144	60006
		ZK 145	60007

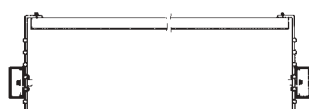
Монтажные рейки с установкой по ширине

Монтажные рейки типа E и F с установкой по ширине

Монтажная рама типа WR с профилем со способом установки E



Монтажная рама типа WR с монтажным уголком типа ZW 60LR и с профилем со способом установки F



Способ установки E, ширина, мм	1 панель в ширину 244 мм	2 панели в ширину 494	3 панели в ширину 744	4 панели в ширину 994
Способ установки F, ширина, мм	196 мм	446	696	946

Профиль № 1

25 x 14 мм
Отверстие под крепление Ø 6.2 мм



Тип
Код заказа

Способ установки E

Тип	ZW 11	ZW 12	ZW 13	ZW 14
Код заказа	39411	39412	39413	39414

Способ установки F

Тип	ZW 223	ZW 224	ZW 225	ZW 226
Код заказа	60323	60324	60325	60326

Профиль № 2

25 x 20 мм
Отверстие под крепление Ø 6.2 мм



Тип
Код заказа

Способ установки E

Тип	ZW 207	ZW 215	ZW 216	ZW 217
Код заказа	60207	60143	60144	60145

Способ установки F

Тип	ZW 228	ZW 229	ZW 230	ZW 231
Код заказа	60328	60329	60330	60331

Профиль № 3

32 x 25 мм
Отверстие под крепление Ø 8.2 мм



Тип
Код заказа

Способ установки E

Тип	ZW 16	ZW 17	ZW 18	ZW 19
Код заказа	39416	39417	39418	39419

Способ установки F

Тип	ZW 233	ZW 234	ZW 235	ZW 236
Код заказа	60333	60334	60335	60336

Профиль № 8

35 x 15 мм, оцинкованная листовая сталь
Отверстие под крепление Ø 6.2 мм



Тип
Код заказа

Способ установки E

Тип	ED 1	ED 2	ED 3	ED 4
Код заказа	39381	39382	39383	39384

Способ установки F

Тип	ED 51	ED 52	ED 53	ED 54
Код заказа	39251	39252	39253	39254

Профиль № 9

32.5 x 15 мм, оцинкованная листовая сталь
Отверстие под крепление Ø 6.2 мм



Тип
Код заказа

Способ установки E

Тип	—	ZW 7	ZW 8	ZW 9
Код заказа	—	39407	39408	39409

Способ установки F

Тип	—	ZW 244	ZW 245	ZW 246
Код заказа	—	60344	60345	60346

Профиль № 10

35 x 19 мм, оцинкованная листовая сталь
Отверстие под крепление Ø 6.2 мм



Тип
Код заказа

Способ установки E

Тип	ZW 219	ZW 220	ZW 221	ZW 222
Код заказа	60198	60146	60147	60148

Способ установки F

Тип	ZW 248	ZW 249	ZW 250	ZW 251
Код заказа	60199	60349	60350	60351



Стр.

I_N (A)



IP 30

IP 31

IP 41

IP43

IP 54

IP 55

3 - 2 Общий обзор системы EDF

3 - 6 Комбинированные комплекты

3 - 7 Обзор модулей TNF

3 - 8 Распределительные панели

3 - 12 Модули TNF

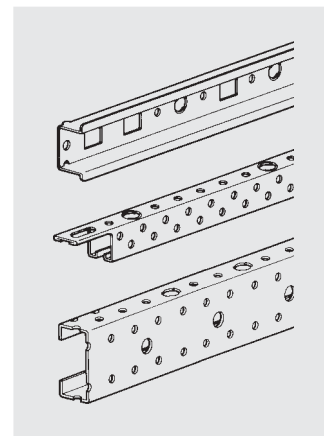
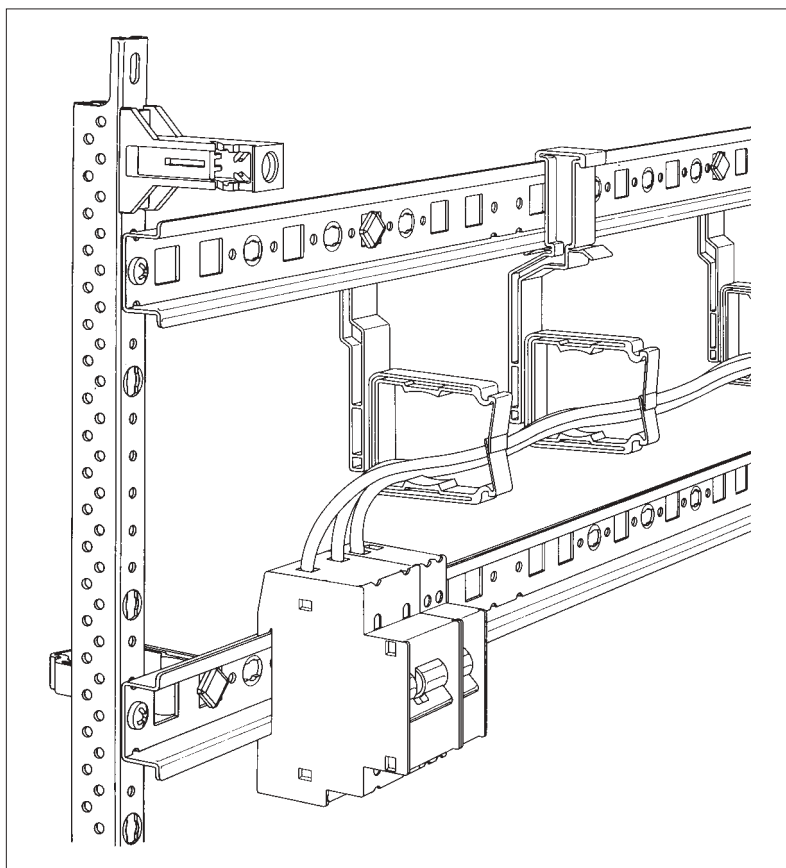
3 - 18 Монтажные детали для панелей распределительных щитов и комбинированных комплектов,

3 - 23 Пластроны

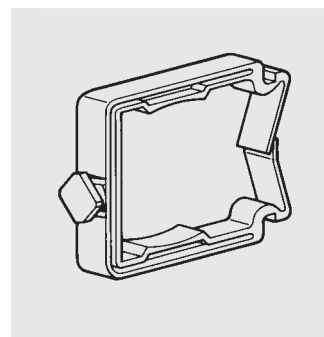
03

Система быстрой сборки EDF

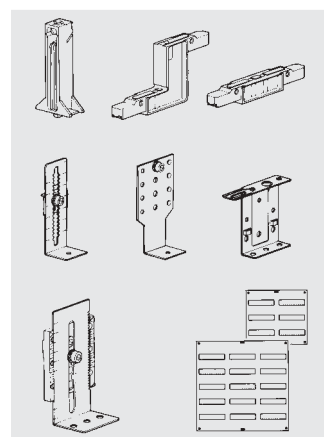
Отличное дополнение к модульным шкафам
Быстрота, эффективность и легкость монтажа



3 профиля



1 система проводки



Универсальные элементы
для сборки

Общий обзор системы EDF

Требуемый вариант поставки для каждого клиента!

Вариант 1 – комплектные устройства, Вариант 2 – детали для сборки

→ Наш совет: Совмещайте оба варианта. Воспользуйтесь преимуществами комплектных устройств, одновременно сохраняя пространство для маневра за счет отдельных компонентов для специальных задач.

Вариант 1

Комплектные устройства

Для клиентов, использующих преимущества заранее собранных изготовителем модулей для быстрого и удобного расширения возможностей своего распределительного оборудования

Ⓐ

Распределительные панели / заказные распределительные системы с модулями TNF Ⓑ

Вариант 1, до 400 А

- Ⓐ ширина 1 и 2 панели, от 3 до 9 габаритных модулей, прочные DIN-рейки системы EDF, 35 x 15 мм, для монтажа устройств и системы проводки
- Ⓑ ширина 1 и 2 панели, от 1 до 5 габаритных модулей, при помощи модулей TNF достигается быстрота и экономичность сборки распределительных устройств. Макс. 9 габаритных модулей

→ Система модульных панелей TNF поставляется смонтированной в шкафу

Комбинированные комплекты

Вариант 2, до 400 А

ширина 1 и 2 панели, 2 и 3 габаритных модуля
Они позволяют организовать сборку множества вариантов панелей

Модульные шкафные устройства

Настенные шкафы: $\square / \frac{1}{\perp} = \mathbf{U, B, G, C, W}$

Напольные шкафы: $\square / \frac{1}{\perp} = \mathbf{G, C, W, WA}$

Шкафы двустороннего обслуживания: $\square / \frac{1}{\perp} = \mathbf{XA}$

Заказная распределительная система из модулей TXG

Вариант 1, до 850 А

1 и 3 панели шириной, от 1 до 5 габаритных модулей
Использование модулей TXG обеспечивает быструю и экономичную сборку распределительных устройств.

→ Система модульных панелей TXG поставляется смонтированной в шкафу

Элементы для сборки

Вариант 2, до 400/850 А

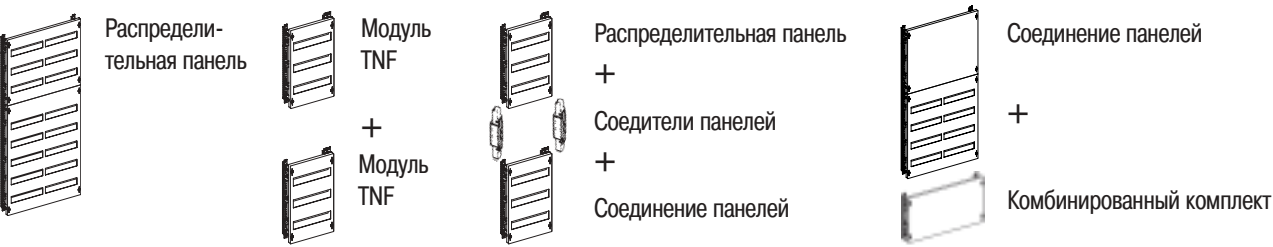
- Профильные DIN-рейки 35 x 15 мм, со специальным шагом для монтажа системы проводки EDF
- Несущий профиль системы EDF для распределительных панелей до 400 А
- Профиль монтажной рамы WR для распределительных панелей до 800 А
- Система проводки EDF
- Комплектующие элементы системы EDF
- Системы шин

Вариант 2

Элементы для сборки

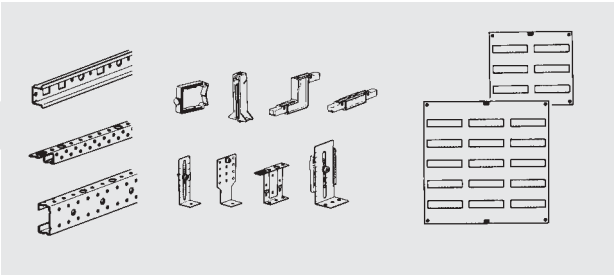
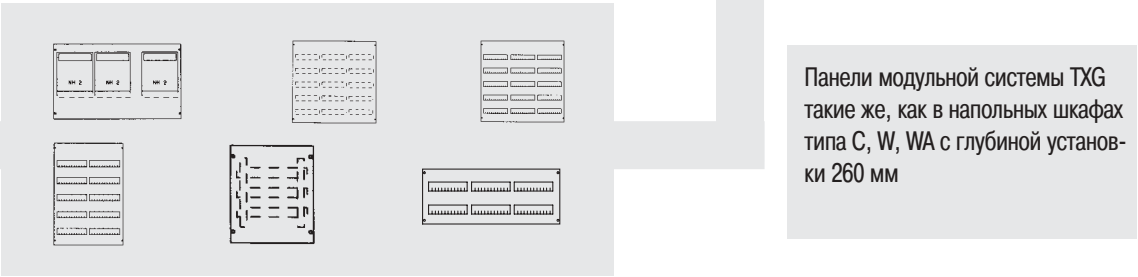
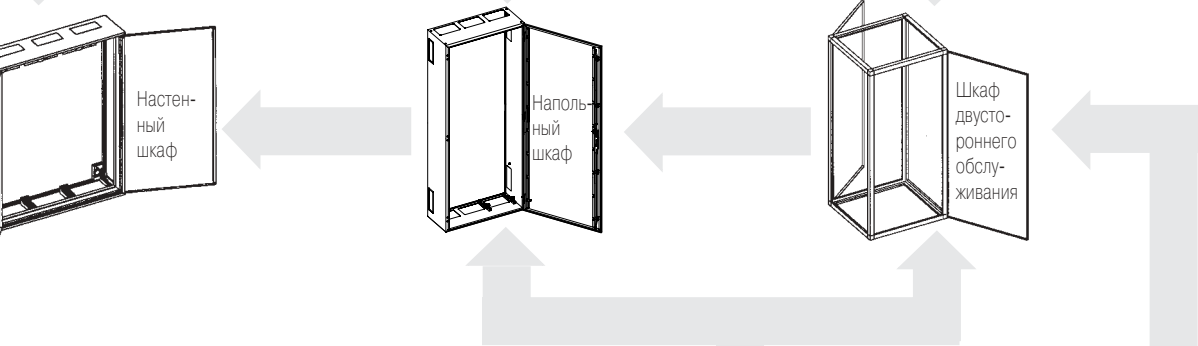
Для клиентов, собирающих различные распределительные системы.

Общий обзор системы EDF



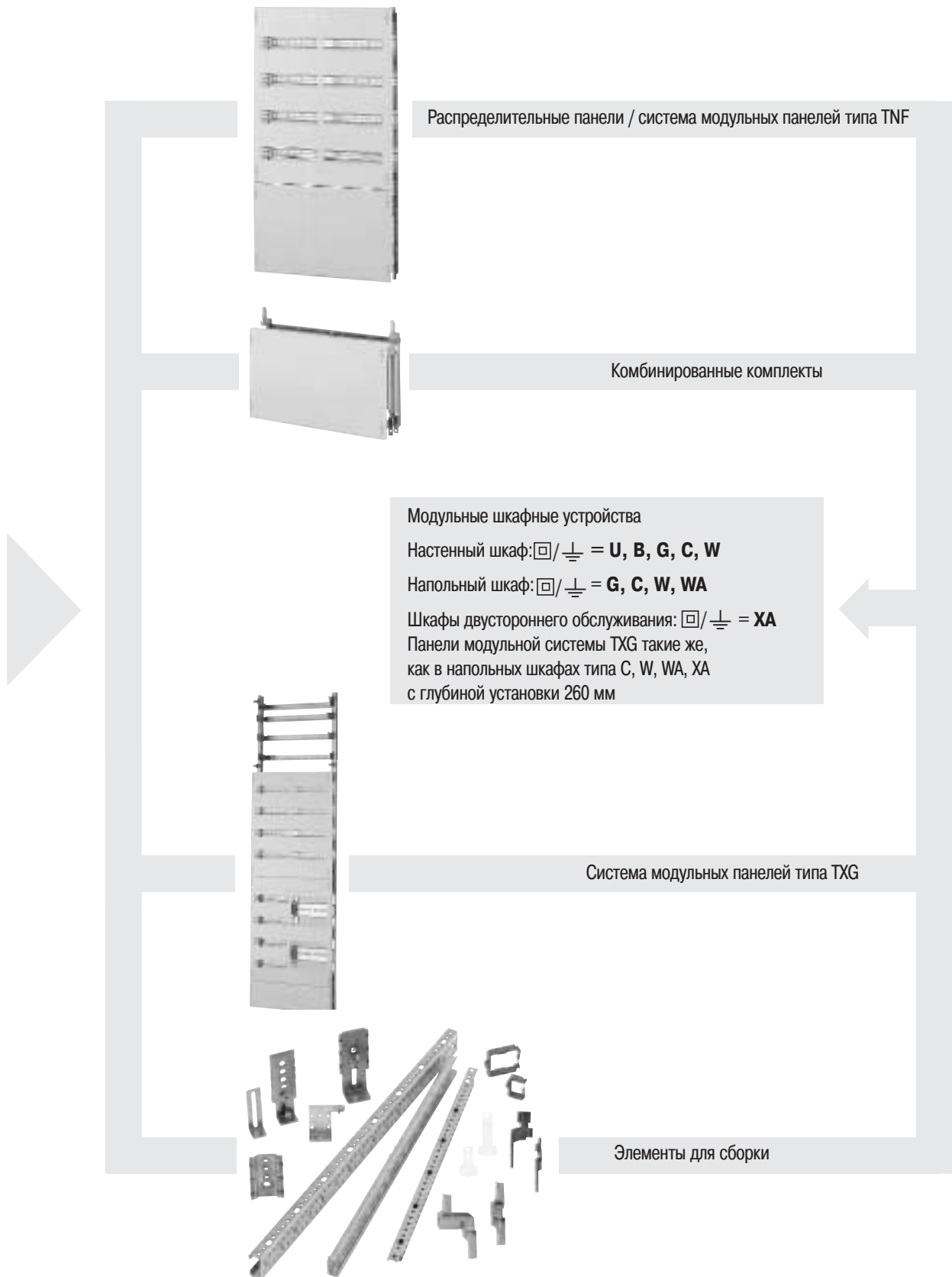
или или или

В напольных шкафах или шкафах двустороннего обслуживания, две из указанных в примере панели должны устанавливаться одна над другой



➔ Панели или их сборки должны иметь такой же шаг сетки монтажных отверстий, как и шкафы, в которые они устанавливаются.

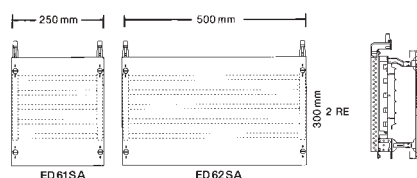
Общий обзор системы EDF



Комбинированные комплекты (без установленных аппаратов)

- Комбинированный комплект упрощает хранение и позволяет собирать разнообразные щиты управления и распределительные щиты
- Комбинированные комплекты шириной 1 и 2 панели могут подключаться сверху, снизу или сбоку панелей распределительного щита

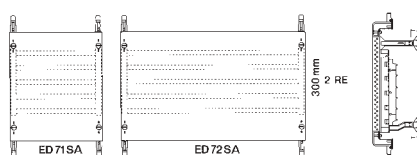
- Различные сочетания комбинированных комплектов и панелей для распределительного щита должны иметь такой же шаг сетки монтажных отверстий, как и шкафы, в которые они устанавливаются
- При установке двух панелей одна над другой, панель единичной ширины должна устанавливаться над панелью единичной ширины, а панели двойной ширины - над панелями двойной ширины.



ED 61 SA/ ED 62 SA

Комбинированные комплекты ED 61 S и ED 62 S имеют 5-полюсную систему шин на номинальный ток 250 А и подключаются к панели распределительного щита снизу или сверху. При установке на каждый полюс дополнительной медной шины 12 x 5 мм (ZX 101 или ZX 102) номинальный ток системы шин увеличивается до 360 А. Расстояние между шинами составляет 40 мм. Шинные соединительные зажимы можно заказать отдельно.

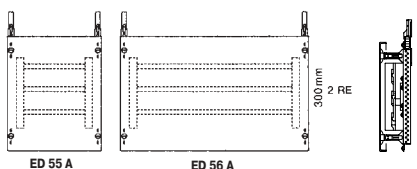
	1 панель / 2 панели		Шинный соединитель
Высота	300	300	
RE	2	2	
Тип	ED 61 SA	ED 62 SA	ZX 91
Код заказа	37810	37811	39091



ED 71 SA/ ED 72 SA

Конструкция комбинированных комплектов ED 71 S и ED 72 S соответствует приведенной выше, однако, они устанавливаются в качестве соединения двух распределительных панелей. При установке на каждый полюс дополнительной медной шины 12 x 5 мм (ZX 101 или ZX 102) номинальный ток системы шин увеличивается до 360 А. Расстояние между шинами составляет 40 мм. Шинные соединительные зажимы можно заказать отдельно.

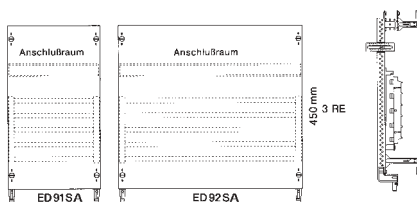
Высота	300	300	
RE	2	2	
Тип	ED 71 SA	ED 72 SA	ZX 91
Код заказа	37812	37813	39091



ED 55A/ED 56A

Для установки держателей предохранителей типа DO и D. Шины на номинальный ток 3 x 250 А. Расстояние между шинами 60 мм. Подключение сверху или снизу панели распределительного щита. Полезная монтажная площадь для держателя предохранителя ED 55 - 160 мм и ED 56 - 410 мм. Закрывается съемной межсекционной перегородкой. Шинные соединительные зажимы можно заказать отдельно. Максимальное сечение подключаемого проводника составляет 35 мм².

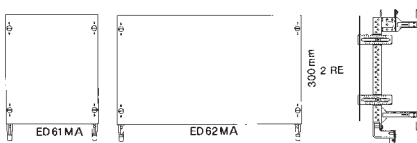
Высота	300	300	
RE	2	2	
Тип	ED 55A	ED 56A	ZX 110
Код заказа	37808	37809	39110



ED 91 SA/ ED 92 SA

ED 91 S и ED 92 S с плавно регулируемой дополнительной DIN-рейкой используются в случаях, когда для монтажа вводных и отходящих шин требуется большая площадь или устанавливаются шинные соединительные зажимы. При установке на каждый полюс дополнительной медной шины 12 x 5 мм (ZX 101 или ZX 102) номинальный ток системы шин увеличивается до 360 А.

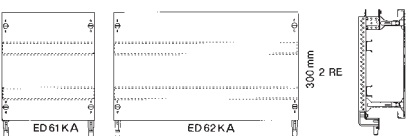
Высота	450	450	
RE	3	3	
Тип	ED 91 SA	ED 92 SA	ZX 91
Код заказа	37816	37817	39091



ED 61 MA/ ED 62 MA

В состав комбинированных комплектов ED 61 M и ED 62 M входит монтажная плата с плавно регулируемой глубиной установки, что позволяет монтировать устройства с большой глубиной. Данные комплекты подключаются к верхней и к нижней части панели распределительного щита. Максимальное монтажное расстояние в глубину между монтажной панелью и пластроном составляет 178 мм (учитывайте размер шкафа в глубину).

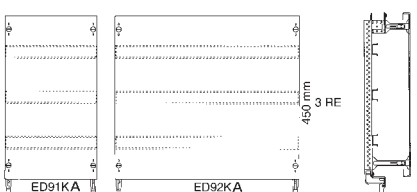
Высота	300	300	
RE	2	2	
Тип	ED 61 MA	ED 62 MA	
Код заказа	37820	37821	



ED 61 KA/ ED 62 KA

Комбинированные комплекты ED 61 K и ED 62 K с DIN-рейками для установки в глубине шкафа используются преимущественно для обеспечения большего пространства под клеммные зажимы и могут подключаться к верхней и нижней части панели распределительного шкафа. Пространство под клеммные зажимы составляет 300 мм. Подходят для клеммных колодок под проводники до 95 мм². Для установки DIN-реек и обеспечения двойной изоляции используйте изолирующие детали ZK 90 P2. Для установки DIN-реек в глубине шкафа используйте регуляторы глубины ED 33 P2.

Высота	300	300	
RE	2	2	
Тип	ED 61 KA	ED 62 KA	
Код заказа	37822	37823	



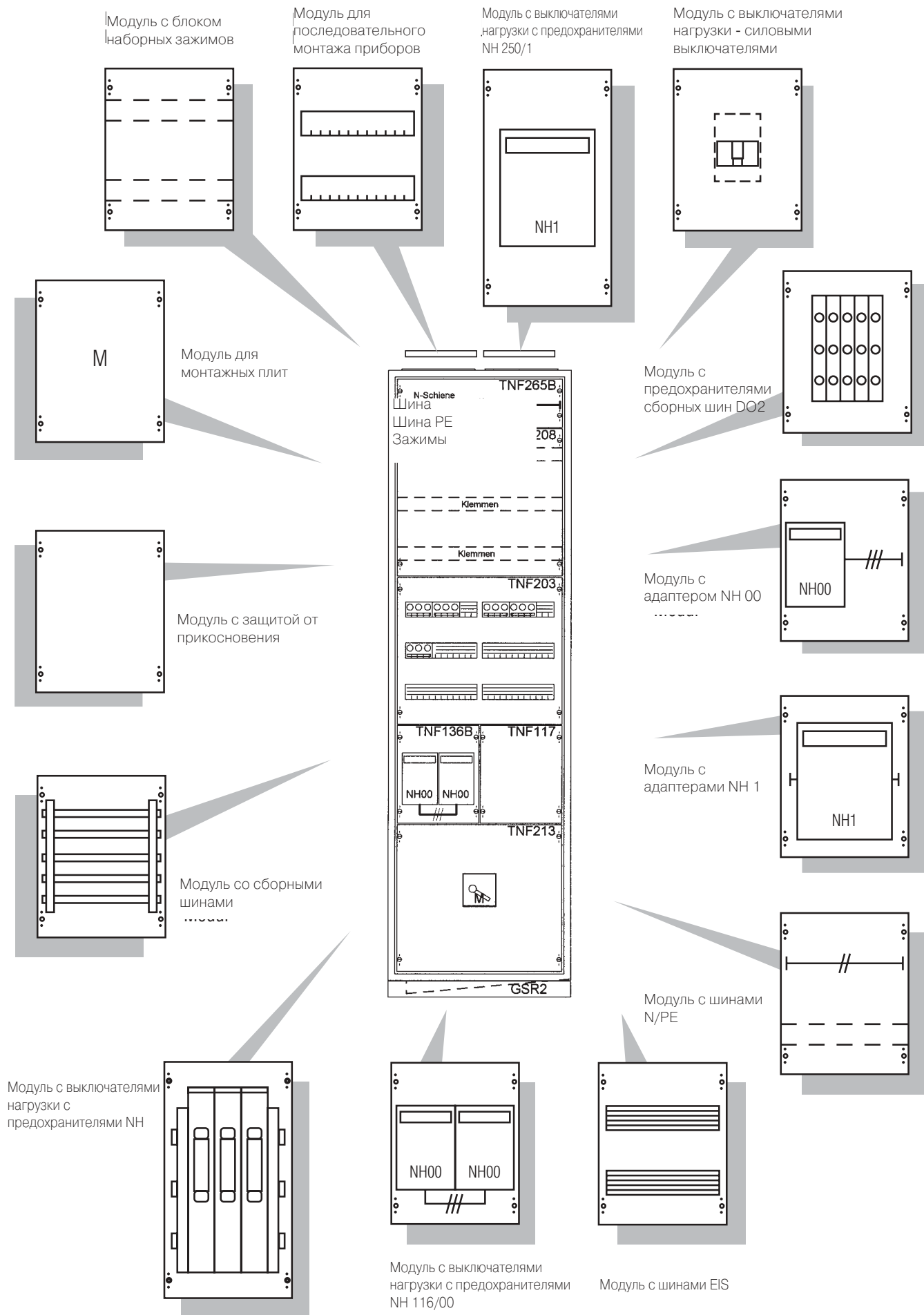
ED 91 KA/ ED 92 KA

Комбинированные комплекты ED 91 K и ED 92 K с DIN-рейками для установки в глубине шкафа используются преимущественно для обеспечения большего пространства под клеммные зажимы и могут подключаться к верхней и нижней части стандартной панели распределительного шкафа. Пространство под клеммные зажимы составляет 450 мм. Подходят для клеммных колодок под проводники до 95 мм². Для установки DIN-реек и обеспечения полной изоляции используйте изолирующие детали ZK 90 P2. Для установки DIN-реек в глубине шкафа используйте регуляторы глубины ED 33 P2.

Высота	450	450	
RE	3	3	
Тип	ED 91 KA	ED 92 KA	
Код заказа	37824	37825	

Обзор модулей TNF

03



Панели для распределительных щитов (без установленных аппаратов)

- Для установки в любых шкафах модульной конструкции
Действующие стандарты: VDL 0603, 43870, 43880
- Панели для распределительного щита или их сборки должны иметь такой же шаг сетки монтажных отверстий, как и шкафы, в которые они устанавливаются

- В напольных шкафах или шкафах двустороннего обслуживания две панели или сборки панелей должны устанавливаться одна над другой
- Отсутствуют шинные вводы для N и PE.

Габаритная высота	Размер в габаритных модулях	Для модульных компонентов на DIN-рейку				Для модульных компонентов на DIN- рейку и клеммных колодок			
		250 мм	500 мм	250 мм	500 мм	250 мм	500 мм	250 мм	500 мм
00	3 RE	36	72						
Тип		1 V 00A	2 V 00A						
Код заказа		37580	37581						
	450 мм								
0	4 RE	48	96			48	96		
Тип		1 V 0A	2 V 0A			1 V 0KA	2 V 0KA		
Код заказа		37591	37592			37593	37594		
	600 мм								
1	5 RE	60	120			60	120		
Тип		1 V 1A	2 V 1A			1 V 1KA	2 V 1KA		
Код заказа		37610	37611			37612	37613		
	750 мм								
2	6 RE	72	144	72	144	72	144	72	144
Тип		1 V 2A	2 V 2A	1 V 23A	2 V 23A	1 V 2KA	2 V 2KA	1 V 23 KA	2 V 23 KA
Код заказа		37622	37623	37634	37635	37624	37625	37637	37638
	900 мм								
3	7 RE	84	168			84	168		
Тип		1 V 3A	2 V 3A			1 V 3KA	2 V 3KA		
Код заказа		37639	37640			37641	37642		
	1050 мм								
4	8 RE	96	192			96	192		
Тип		1 V 4A	2 V 4A			1 V 4KA	2 V 4KA	1 V 43KA	2 V 43KA
Код заказа		37651	37652			37653	37654	37663	37664
	1200 мм								
5	9 RE	108	216			108	216	96	192
Тип		1 V 5A	2 V 5A			1 V 5KA	2 V 5KA		
Код заказа		37665	37666			37667	37668		
	1350 мм								

Панели для распределительных щитов

(без установленных аппаратов)

■ Панели предназначены для установки выключателей-разъединителей с предохранителями типа NH. Совместимы с изделиями Striebel & John, Jung, Efen, Jean Muller и ABB. Используйте соответствующие пластроны

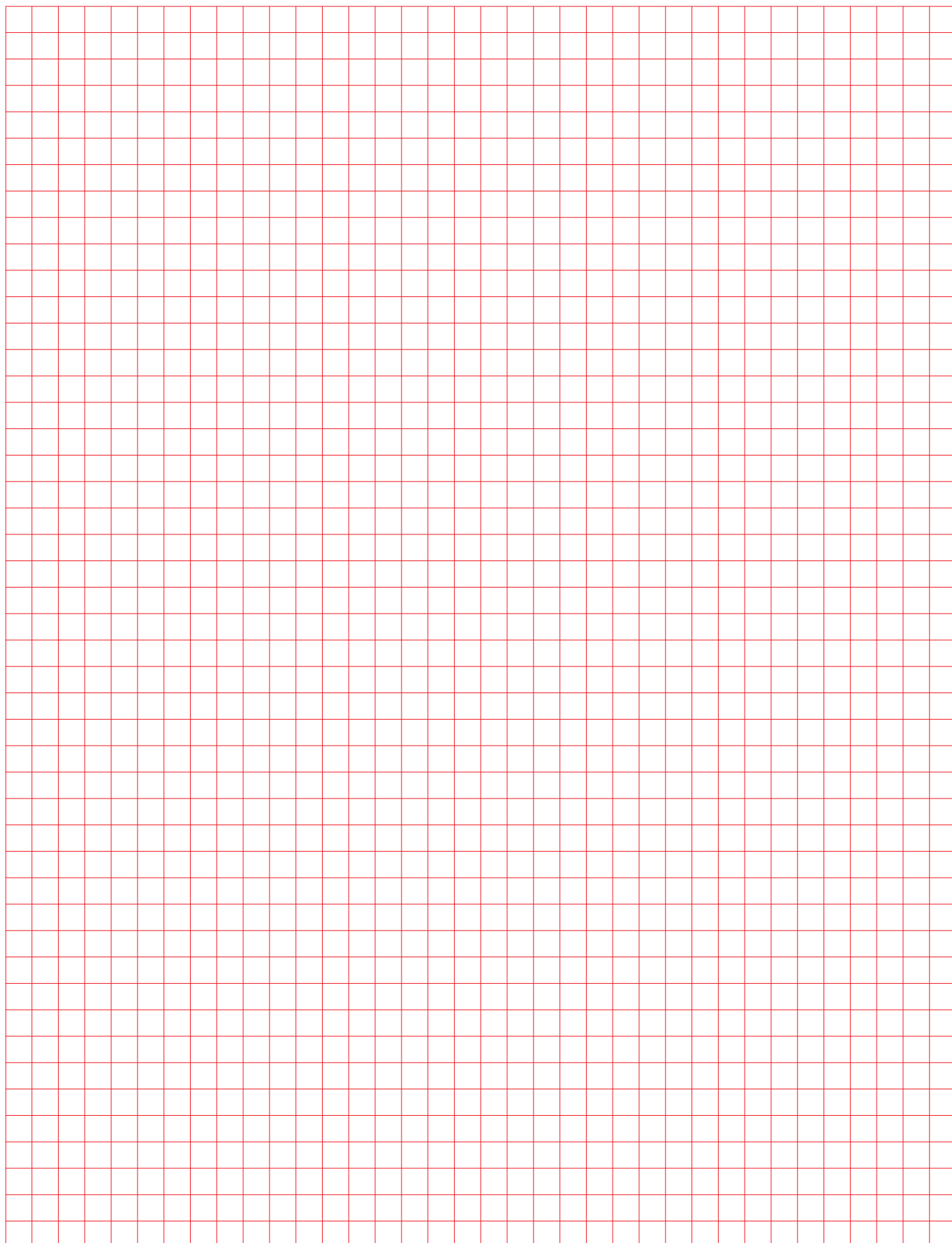
■ При установке двух панелей одна над другой, панель единичной ширины должна устанавливаться над панелью единичной ширины, а панели двойной ширины - над панелями двойной ширины.

Секционирующие перегородки
Не дугостойкие, т.е. для установки между распределительной и контрольной панелью или между двумя распределительными панелями



С монтажной платой		С пластроном (пустая панель)		Для модульных компонентов на DIN-рейку, клеммных колодок и выключателей-разъединителей с предохранителями NH типоразмера 00 и 1				С системами шин		
250 мм	500 мм	250 мм	500 мм	250 мм	250 мм	500 мм	250 мм	250 мм	500 мм	
36	72	36	72	36			36	36	72	Габаритная единица
1 M 00A 37582	2 M 00A 37583	1 B 00A 37585	2 B 00A 37586	1 T 002A 37587			1 T 003A 37584	1 V 002A 37590	2 V 002A 37609	ZX 69 39069
48	96	48	96	48	48	96	48			Габаритная единица
1 M 0A 37595	2 M 0A 37596	1 B 0A 37601	2 B 0A 37602	1 T 02A 37599	1 T 0A 37597	2 T 0A 37598	1 T 03A 37600	1 V 02A 37606	2 V 02A 37607	ZX 70 39070
60	120	60	120	60	60	120	60			Габаритная единица
1 M 1A 37614	2 M 1A 37615	1 B 1A 37620	2 B 1A 37621	1 T 12A 37618	1 T 1A 37616	2 T 1A 37617	1 T 13A 37619			ZX 71 39071
72	144	72	144	72	72	144	72			Габаритная единица
1 M 2A 37626	2 M 2A 37627	1 B 2A 37632	2 B 2A 37633	1 T 22A 37630	1 T 2A 37628	2 T 2A 37629	1 T 23A 37631			ZX 72 39072
84	168	84	168	84	84	168	84			Габаритная единица
1 M 3A 37643	2 M 3A 37644	1 B 3A 37649	2 B 3A 37650	1 T 32A 37647	1 T 3A 37645	2 T 3A 37646	1 T 33A 37648			ZX 73 39073
96	192	96	192	96	96	192	96			Габаритная единица
1 M 4A 37655	2 M 4A 37656	1 B 4A 37661	2 B 4A 37662	1 T 42A 37659	1 T 4A 37657	2 T 4A 37658	1 T 43A 37660			ZX 74 39074
108	216	108	216	108	108	216	108			Габаритная единица
1 M 5A 37669	2 M 5A 37670	1 B 5A 37675	2 B 5A 37676	1 T 52A 37673	1 T 5A 37671	2 T 5A 37672	1 T 53A 37674			ZX 75 39075

Примечания



Форма поставки

- Модули TNF должны вместе иметь такое же число модульных единиц, как и шкафы, в которых производится их монтаж.

Комплектация

- Экономит время и деньги благодаря интегрированной форме поставки и системным компонентам в шкафу

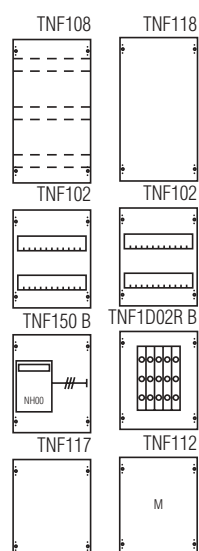
- Панели модульной системы TNF полностью смонтированы в распределительном шкафу
- Не требуется трудоемкий поиск системных вспомогательных принадлежностей (угольники, винты, элементы крепления)

- Панели модульной системы TNF большой площади для удобного монтажа оснащаемыми устройствами и электрического монтажа за пределами системного шкафа

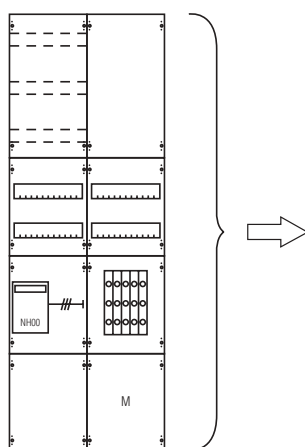
03

Комплектация

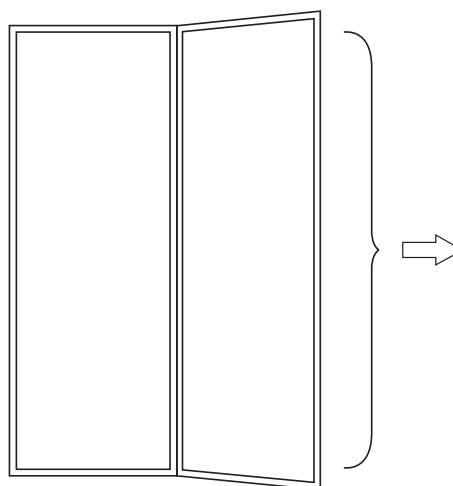
Выбор



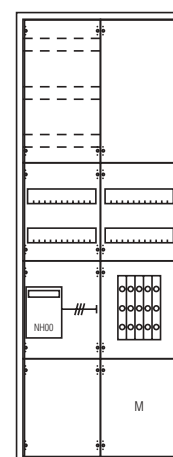
Изготовление



Шкаф



Поставка



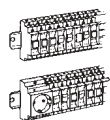
Простое системное обращение

- Панель модульной системы TNF извлечь из распределительного шкафа
- Готовую панель модульной системы TNF установить в распределительный шкаф

Модули TNF

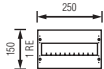
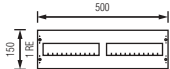
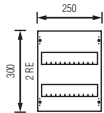
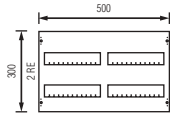
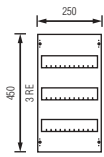
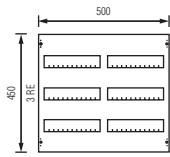
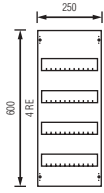
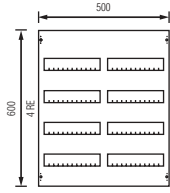
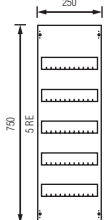
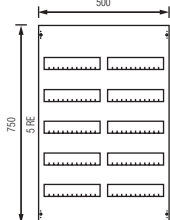
С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90 °

Вид модуля: модуль для последовательно монтируемых приборов



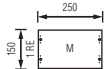
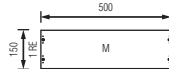
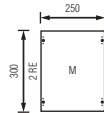
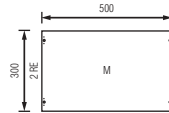
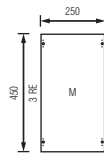
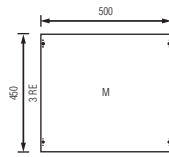

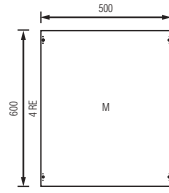
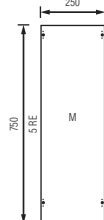
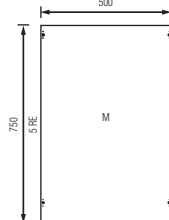
Для монтируемых приборов с соответствии с ДИН 43880

Монтаж с помощью профильных шин 35 x 15 мм (размеры профильных шин см. на стр. 15 - 24) расстояние между шинами 125 мм

Модульная единица	Ширина 250	Ширина 500
1 Код заказа	Тип TNF 101 PLE 12 67106 	Тип TNF 201 PLE 24 67111 
2 Код заказа	Тип TNF 102 PLE 24 67107 	Тип TNF 202 PLE 48 67112 
3 Код заказа	Тип TNF 103 PLE 36 67108 	Тип TNF 203 PLE 72 67113 
4 Код заказа	Тип TNF 104 PLE 48 67109 	Тип TNF 204 PLE 96 67114 
5 Код заказа	Тип TNF 105 PLE 60 67110 	Тип TNF 205 PLE 120 67115 

Вид модуля: Модуль для монтажных плит

Монтажная плита из 2 мм стального листа, оцинкованного по способу Сендзимира
Скоба для заглубленного монтажа ED 33P2, регулируемая по глубине и высоте

Модульная единица	Ширина 250	Ширина 500
1	Тип TNF 111 PLE 12 67116 	Тип TNF 211 PLE 24 67123 
2	Тип TNF 112 PLE 24 67117 	Тип TNF 212 PLE 48 67124 
3	Тип TNF 113 PLE 36 67118 	Тип TNF 213 PLE 72 67125 
4	Тип TNF 114 PLE 48 67119 	Тип TNF 214 PLE 96 67126 
5	Тип TNF 115 PLE 60 67120 	Тип TNF 215 PLE 120 67127 

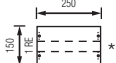

Модули TNF

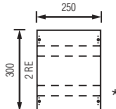
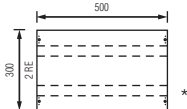
С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90°

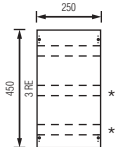
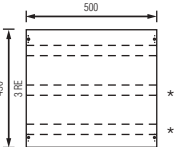
Вид модуля: Модуль с наборными зажимами 

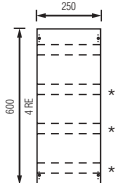
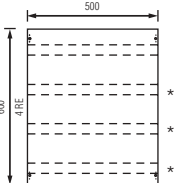
С профильной шиной 35 x 15 мм (размеры
профильных шин см. на стр. 15 - 24)
IN 100 А класс защиты 1
Профильные шины заземлены
* на скобе для заглубленного монтажа ED
33P2, регулируемой по глубине и высоте.
Ширина 250 Ширина 500

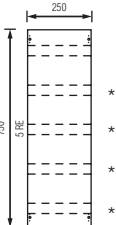
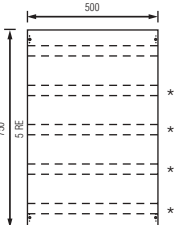
Модульная единица

1	Тип TNF 106 PLE 12 67130	Тип TNF 206 PLE 24 67135
Код заказа		

2	Тип TNF 107 PLE 24 67131	Тип TNF 207 PLE 48 67136
Код заказа		

3	Тип TNF 108 PLE 36 67132	Тип TNF 208 PLE 72 67137
Код заказа		

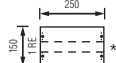
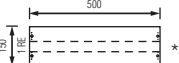
4	Тип TNF 109 PLE 48 67133	Тип TNF 209 PLE 96 67138
Код заказа		

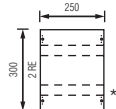
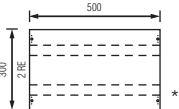
5	Тип TNF 110 PLE 60 67134	Тип TNF 210 PLE 120 67139
Код заказа		

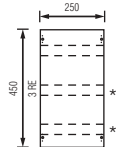
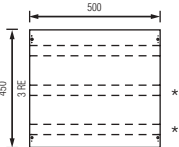
Вид модуля: Модуль с наборными зажимами 

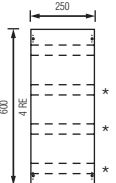
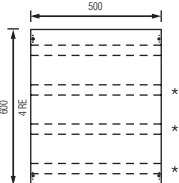
С профильной шиной 35 x 15 мм (размеры
профильных шин см. на стр. 15 - 24)
IN 100 А класс защиты 2
Профильные шины заземлены
* на скобе для заглубленного монтажа ED 33P2,
регулируемой по глубине и высоте.
Ширина 250 Ширина 500

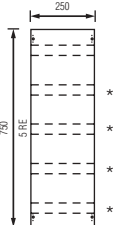
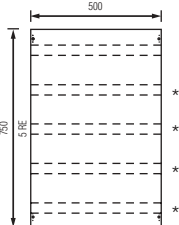
Модульная единица

1	Тип TNF 106S PLE 12 67140	Тип TNF 206S PLE 24 67145
		

2	Тип TNF 107S PLE 24 67141	Тип TNF 207S PLE 48 67146
		

3	Тип TNF 108S PLE 36 67142	Тип TNF 208S PLE 72 67147
		

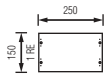
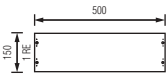
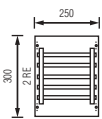
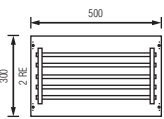
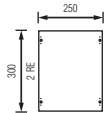
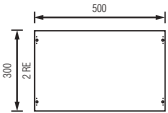
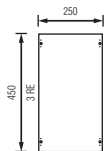
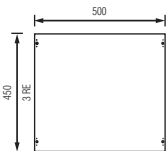
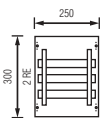
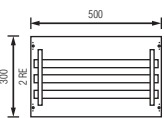
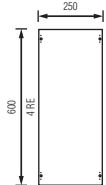
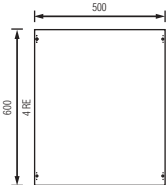
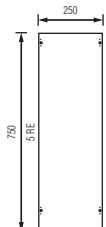
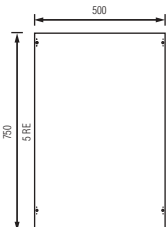
4	Тип TNF 109S PLE 48 67143	Тип TNF 209S PLE 96 67148
		

5	Тип TNF 110S PLE 60 67144EUR	Тип TNF 210S PLE 120 67149
		

03

Модули TNF

С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90°

Вид модуля: Модуль, защищенный от прикосновения			Вид модуля: Модуль со сборными шинами		
Пустой модуль			Оснащен медными шинами на скобе для заглубленного монтажа ED 33P2		
Модульная единица	Ширина 250	Ширина 500	Модульная единица	Ширина 250	Ширина 500
1	Тип TNF 116 PLE 12 Код заказа 67150	Тип TNF 216 PLE 24 Код заказа 67155	2	Тип TNF 124B PLE 24 Код заказа 67160	Тип TNF 224B PLE 48 Код заказа 67161
					
2	Тип TNF 117 PLE 24 Код заказа 67151	Тип TNF 217 PLE 48 Код заказа 67156	Оснащение/техника Медная шина 12 x 5 мм Число полюсов: 5 Ток: 250 А Расстояние между шинами: 40 мм Кронштейн сборных шин ZB5		
					
3	Тип TNF 118 PLE 36 Код заказа 67152	Тип TNF 218 PLE 72 Код заказа 67157	2	Тип TNF 127B PLE 24 Код заказа 67665	Тип TNF 227B PLE 48 Код заказа 67666
					
4	Тип TNF 119 PLE 48 Код заказа 67153	Тип TNF 219 PLE 96 Код заказа 67158	Оснащение/техника Медная шина 30 x 5 мм Число полюсов: 3 Ток: 440 А Расстояние между шинами: 60 мм Кронштейн сборных шин ZX151		
					
5	Тип TNF 120 PLE 60 Код заказа 67154	Тип TNF 220 PLE 120 Код заказа 67159			
					


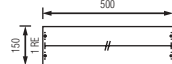
Модули TNF

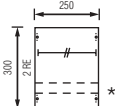
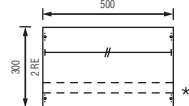
С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90°

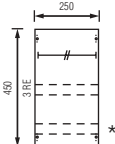
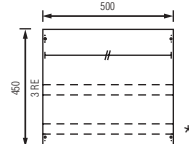
Вид модуля: модуль с шинами N/PE

Шина N/PE 12 x 5 мм Cu 250 A
с дополнительными профильными шинами 35 x 15 мм
на ED 33P2*
Класс защиты 1
Кронштейн сборных шин ZX518
Ширина 250 Ширина 500

Модульная единица

1	Тип TNF 165B PLE 12 67162	Тип TNF 265B PLE 24 67165
Код заказа		

2	Тип TNF 166B PLE 24 67163	Тип TNF 266B PLE 48 67166
Код заказа		


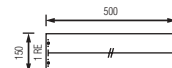
3	Тип TNF 167B PLE 36 67164	Тип TNF 267B PLE 72 67167
Код заказа		

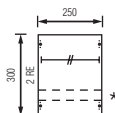
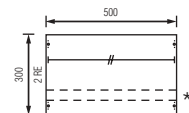
Вид модуля: модуль с шинами N/PE

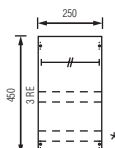
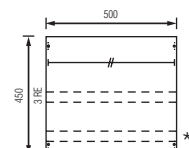
Шина N + PE 20 x 5 мм Cu 320 A
с дополнительными профильными шинами 35 x 15 мм
на ED 33P2*

Класс защиты 1
Кронштейн сборных шин ZX518
Ширина 250 Ширина 500

Модульная единица

1	Тип TNF 169B PLE 12 67667	Тип TNF 269B PLE 24 67668
Код заказа		

2	Тип TNF 170B PLE 24 67653	Тип TNF 270B PLE 48 67655
Код заказа		

3	Тип TNF 171B PLE 36 67654	Тип TNF 271B PLE 72 67656
Код заказа		

Модули TNF

С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90°

Вид модуля: Модуль с шинами EIS

Подготовлен для монтажа шин данных EIB на
профильных шинах 35 x 7,5 мм (размеры профильных
шин см. на стр. 15 - 24)
Расстояние между шинами 125 мм

Модульная единица	Ширина 250	Ширина 500
1	Тип TNF 101EIB PLE 12 Код заказа 67180	Тип TNF 201EIB PLE 24 Код заказа 67183
2	Тип TNF 102EIB PLE 24 Код заказа 67181	Тип TNF 202EIB PLE 48 Код заказа 67184
3	Тип TNF 103EIB PLE 36 Код заказа 67182	Тип TNF 203EIB PLE 72 Код заказа 67185

Вид модуля: Модуль с предохранителями сборной шины D02

Пустой модуль, крышка с вырезом, оснащен системой
сборных шин Си 12 x 5/250 А,
3-полюсной без предохранительных элементов
Контактные зажимы 35 мм², ZK81
Кронштейн сборной шины типа ZX 151
Расстояние между шинами 60 мм

Модульная единица	Ширина 250	Ширина 500
2	Тип TNF 1 D02R PLE 24 Код заказа 67797	Тип TNF 2 D02R PLE 48 Код заказа 67798
Platz für:	5 x 3 x D02 Вырез 134 x 195 mm	14 x 3 x D02 Вырез 374 x 195 mm

Вид модуля: Модуль NH 00 с разъединителями-предохранителями NH

Пустые модули, подготовленные для разъединителей-
предохранителей NH 00 на 160 А следующих фирм-изготовителей:
Striebel & John, Jean Müller, Wöhner, Efen, Lindner, Jung, ABB,
Schneider

Модульная единица	Ширина 250	Ширина 500
2	Тип TNF 136 PLE 24 Код заказа 67786	Тип TNF 236 PLE 48 Код заказа 67788
Место для	2 x NH 00	4 x NH 00
4	Тип TNF 137 PLE 48 Код заказа 67788	Тип TNF 237 PLE 96 Код заказа 67789
Место для	4 x NH 00	8 x NH 00

Вид модуля: Модуль NH 1 с разъединителями-предохранителями NH

Пустые модули, подготовленные для разъединителей-
предохранителей NH на 250 А следующих фирм-изготовителей:
Striebel & John, Jean Müller, Wöhner, Efen, Lindner, Jung, ABB,
Schneider

Модульная единица	Ширина 250	Ширина 500
3	Тип TNF 142 PLE 36 Код заказа EUR 67790	Тип TNF 242 PLE 72 Код заказа 67792
Место для	1 x NH 1	2 x NH 1
5	Тип TNF 143 PLE 60 Код заказа 67791	
Место для	2 x NH 1	

Модули TNF

С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90 °

Вид модуля: Модуль с выключателями нагрузки с предохранителями NH2 400

A

Пустые модули, подготовленные для разъединителей-предохранителей NH на 400 А следующих фирм-изготовителей: Striebel & John, Jean Müller, Wöhner, Efen, Lindner, Jung, ABB, Schneider

Модульная единицаШирина 250

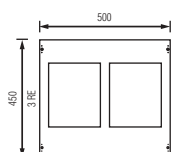
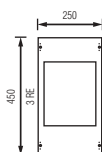
Ширина 500

3

Тип **TNF 144**
PLE 36
67848

Тип **TNF 244**
PLE 72
67849

Код заказа



Место для

1 x NH 2

2 x NH 2

Вид модуля: Модуль с адаптерами и разъединителями NH 00

Пустой модуль, подготовлен для разъединителей-предохранителей NH 00 с системой сборных шин 12 x 5 Cu, 250 А
Кронштейн сборной шины типа ZX 387
Расстояние между шинами 40 мм

Модульная единицаШирина 250

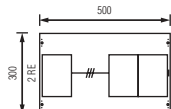
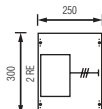
Ширина 500

2

Тип **TNF 150**
PLE 24
67793

Тип **TNF 250**
PLE 48
67794

Код заказа



Место для

1 x NH 00

3 x NH 00

Вид модуля: Модуль с адаптерами и разъединителями NH 1

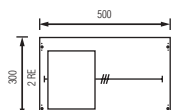
Пустой модуль, подготовлен для разъединителей-предохранителей NH 1 с системой сборных шин 12 x 5 Cu, 250 А
Кронштейн сборной шины типа ZX 387
Расстояние между шинами 40 мм

Модульная единицаШирина 500

2

Код заказа

Тип **TNF 251**
PLE 48
67796



Место для

1 x NH 1

Вид модуля: Модуль с выключателями нагрузки с предохранителями NH

Пустой модуль, крышки закрыты, ED 33P2 оснащен кронштейнами сборных шин на угольнике для заглубленного монтажа
подготовлен для планок с выключателями нагрузки с предохранителями NH 00
Расстояние между шинами 100 мм
Кронштейн сборной шины типа ZX 520
Ширина 250 Ширина 500

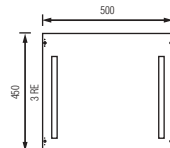
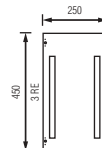
Модульная единица

3

Код заказа

Тип **TNF 152**
PLE 36
67851

Тип **TNF 252**
PLE 72
67852



Место для

max. 3 x NH 00

max. 6 x NH 00

Вид модуля: Силовые модули/ модули с выключателями нагрузки

Крышка закрыта
Пустой модуль, подготовлен для приборов следующих фирм-изготовителей:
ABB: типоразмерный ряд SACE / Isomax
AEG/GE: типоразмерный ряд MC8
Martin Garin: типоразмерный ряд NS
Terasaki: типоразмерный ряд BS
Siemens: типоразмерный ряд 3VF
Moeller: типоразмерный ряд NZM, NZM, P
Socomec: типоразмерный ряд SIRCO

Модульная единица

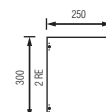
Ширина 250

2

Код заказа

Для выключателей 63-250A
Тип **TNF 250A**
PLE 24
67807

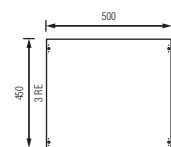
Брейте 500



3

Код заказа


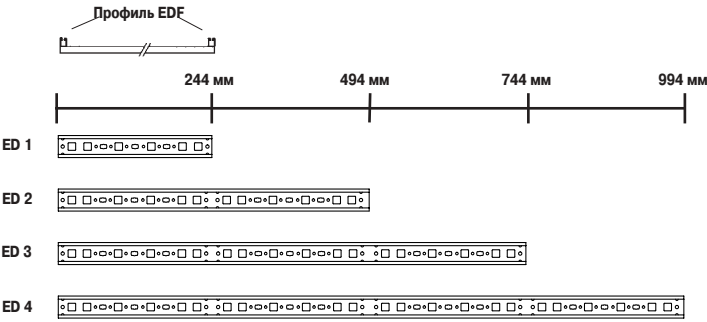
Для выключателей 400A
Тип **TNF 400A**
PLE 72
67850

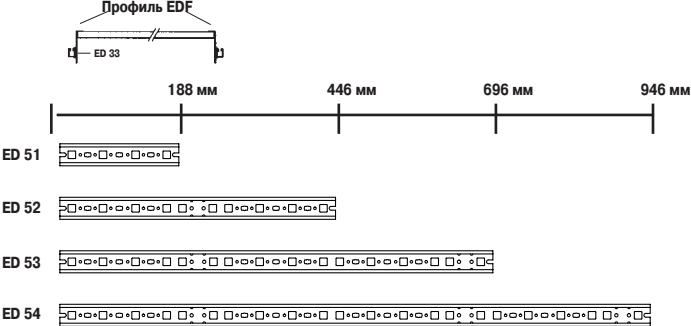




Монтажные детали для панелей распределительных щитов и комбинированных комплектов

DIN-рейка 35 x 15 мм

(Оцинкованная листовая сталь)

		1 панель в ширину	2 панели в ширину	3 панели в ширину	4 панели в ширину	2000 мм
со специальным шагом отверстий для системы проводки EDF	Длина, мм	244	494	744	994	2000
	1 шт. Тип	ED 1	ED 2	ED 3	ED 4	ED 6
	Код заказа	39381	39382	39383	39384	39386
	30 шт. Тип	ED 1P30	ED 2P30	ED 3P30		
	Код заказа	62319	62320	62321		
						


для монтажа на регуляторах типа ED 33P2 для глубокого монтажа на профиле EDF	Длина, мм	188	446	696	946
	1 шт. Тип	ED 51	ED 52	ED 53	ED 54
	Код заказа	39251	39252	39253	39254
	30 шт. Тип	ED 51P30	ED 52P30	ED 53P30	
	Код заказа	62322	62323	62324	
					

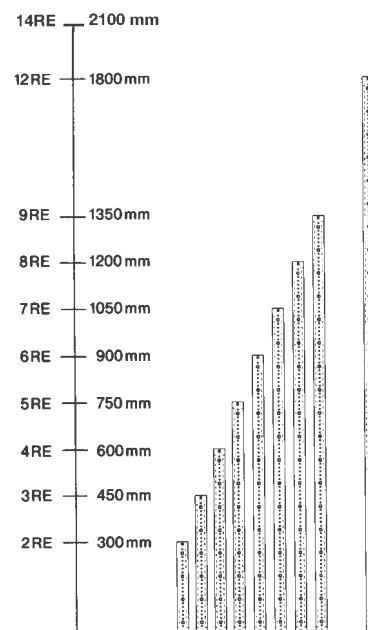
		Тип	Код заказа
Крепежные саморезы для DIN-реек	20 шт.	ZB 28P20	62389
	500 шт.	ZB 28P500	64148
			
Изолятор для DIN-рейки 35 x 7,5 мм и 35 x 15 мм с крепежными элементами	2 шт.	ZK 90P2	62426
			

Монтажные детали для панелей распределительных щитов и комбинированных комплектов

Профиль EDF

для распределительных панелей до 400 А и контрольных панелей

		Габаритная Высота 000	Габаритная Высота 00	Габаритная Высота 0	Габаритная Высота 1	Габаритная Высота 2
		300	450	600	750	900
	Длина, мм	2	3	4	5	6
	Размер в габаритных модулях по 150 мм	1 шт. Тип	1 шт. Тип	1 шт. Тип	1 шт. Тип	1 шт. Тип
	Код заказа	ED 8 39208	ED 9 39209	ED 10 39210	ED 11 39211	ED 12 39212
	20 шт. Тип	ED 8P20	ED 9P20	ED 10P20	ED 11P20	ED 12P20
	Код заказа	62311	62312	62313	62314	62315
		Габаритная Высота 3	Габаритная Высота 4	Габаритная Высота 5	Габаритная Высота 8	Габаритная Высота 10
		1050	1200	1350	1800	2100
	Длина, мм	7	8	9	12	14
	Размер в габаритных модулях по 150 мм	1 шт. Тип	1 шт. Тип	1 шт. Тип	1 шт. Тип	1 шт. Тип
	Код заказа	ED 13 39213	ED 14 39214	ED 15 39215	ED 18 39216	ED 20 39218
	20 шт. Тип	ED 13P20	ED 14P20	ED 15P20		
	Код заказа	62316	62317	62318		



	Тип	Код заказа
Крепежные винты для профилей EDF 20 шт.	ZB 36P20	62390



Поперечная рейка, на 2 панели 1 шт. для разделения на зоны распределительных панелей и модулей TNF	ED 112	68572
--	--------	-------






Монтажные детали для панелей распределительных щитов и комбинированных комплектов

Изделие	Тип	Код заказа	Изделие	Тип	Код заказа
Монтажные комплекты для профильных реек EDF					
Соединительные элементы для панелей (пара) для любого сочетания распределительных щитов или профильных реек EDF, до 9 габаритных модулей	ED 30P2	62302	Соединительный элемент для панелей 4 шт. для соединяющихся профилей, расположенных рядом, с 16 саморезами 100 шт. Для соединения профилей, расположенных рядом	ZX 66P4 ZX 66P50	62562 68614
Двухуровневые (межпанельные) соединительные элементы (пара) выравнивают монтаж с более низких уровней для шин и монтажных панелей, до 9 габаритных модулей	ED 31P2	62303	Секционирующие перегородки, не дугостойкие, для шкафов типа U		
Двухуровневые (концевые) скобы (пара) выравнивают монтаж с более низких уровней до нормального уровня присоединения для распределительных панелей в верхней или нижней точке присоединения	ED 32P2	62304	Вертикальные Между двумя распределительными панелями или контрольной и распределительной панелью Габаритная высота 00 Габаритная высота 0 Габаритная высота 1 Габаритная высота 2 Габаритная высота 3 Габаритная высота 4 Габаритная высота 5	ZX 69 ZX 70 ZX 71 ZX 72 ZX 73 ZX 74 ZX 75	39069 39070 39071 39072 39073 39074 39075
Регуляторы глубины (пара) плавная регулировка (для монтажных плат) Максимальная глубина при монтаже распределительных панелей с помощью скоб для глубокого монтажа между ними и пластроном составляет 135 мм 2 шт. 100 шт.	ED 33P2 ED 33P100	62305 62307	Горизонтальные вставляются между стойками пластроном шириной 1 панель шириной 2 панели	ZX 86 ZX 87	39086 39087
Монтажные платы изготовлены из оцинкованной листовой стали толщиной 2 мм, устанавливаются на регуляторах глубины			Секционирующие перегородки, из листовой стали, не дугостойкие		
шириной в 1 панель: ВxШ			Вертикальные Между распределительными панелями для шкафов типа U Габаритная высота 00 Габаритная высота 0 Габаритная высота 1 Габаритная высота 2 Габаритная высота 3 Габаритная высота 4 Габаритная высота 5	ZX 469 ZX 470 ZX 471 ZX 472 ZX 473 ZX 474 ZX 475	39541 39542 39543 39544 39545 39546 39547
1 габаритный модуль 116 x 196 мм	ZW 365	68073	Для шкафов типа G Габаритная высота 00 Габаритная высота 0 Габаритная высота 1 Габаритная высота 2 Габаритная высота 3 Габаритная высота 4 Габаритная высота 5	ZX 479 ZX 480 ZX 481 ZX 482 ZX 483 ZX 484 ZX 485	39549 39550 39551 39552 39553 39554 39555
2 габаритных модуля 266 x 196 мм	ZW 338	67938	Для шкафов типа C Габаритная высота 00 Габаритная высота 0 Габаритная высота 1 Габаритная высота 2 Габаритная высота 3 Габаритная высота 4 Габаритная высота 5	ZX 489 ZX 490 ZX 491 ZX 492 ZX 493 ZX 494 ZX 495	39556 39557 39558 39559 39560 39561 39562
3 габаритных модуля 416 x 196 мм	ZW 341	67941	Горизонтальные вставляются между держателями ограждения для шкафов типа U шириной 1 панель шириной 2 панели	ZX 502 ZX 503	39567 39568
4 габаритных модуля 566 x 196 мм	ZW 344	67944	для шкафов типа G шириной 1 панель шириной 2 панели	ZX 497 ZX 498	39563 39564
5 габаритных модулей 716 x 196 мм	ZW 362	68070	для шкафов типа C шириной 1 панель шириной 2 панели	ZX 500 ZX 501	39565 39566
шириной в 2 панели ВxШ					
1 габаритный модуль 116 x 196 мм	ZW 336	67936			
2 габаритных модуля 266 x 196 мм	ZW 339	67939			
3 габаритных модуля 416 x 196 мм	ZW 342	67942			
4 габаритных модуля 566 x 196 мм	ZW 345	67945			
5 габаритных модулей 716 x 196 мм	ZW 363	68071			
Поперечная рейка для установки разъединителей с крепежными винтами и невыпадающими гайками для 2 разъединителей типоразмера 00, шириной в 1 панель 1 шт. 10 шт.					
для 4 разъединителей типоразмера 00, шириной 2 панели 1 шт. 10 шт.	ZX 31 ZX 31P10	39031 62480			
для 1 разъединителя типоразмера 1, 250 A, шириной в 1 панель	ZX 34 ZX 34P10 ZH 235	39034 62481 39841			
Невыпадающие гайки (10 шт.) для крепления разъединителей на поперечном элементе конструкции (ZX 31, ZX 34) M6 (ZH 235) M8					
	ZX 297P10 ZX 298P10	62541 62542			

Шинные терминалы

Шинные терминалы

Изделие	Тип	Код заказа
1.5–16 мм ² для медной шины 12 x 5 1 шт. 50 шт.		ZK 79 ZK 79P50 64879 62429
1.5–35 мм ² для медной шины 12 x 5 1 шт. 50 шт.		ZK 81 ZK 81P50 64881 62431
1.5–50 мм ² для медной шины 12 x 5 1 шт. 50 шт.		ZK 150 ZK 150P50 64860 62432

Изделие	Тип	Код заказа
16–95 мм ² для медной шины 12 x 5 16–70 мм ² для медной шины 12 x 10 1 шт. 50 шт.		ZK 83 ZK 83P50 64883 62433
1,5–16 мм ² для медной шины 12 x 10 1 шт. 50 шт.		ZK 87 ZK 87P50 64887 62430
16–120 мм ² для медной шины 12 x 10 1 шт. 50 шт.		ZK 154 ZK 154P50 64864 62435

03

Изделие	Тип	Код заказа
---------	-----	------------

Система проводки**Держатель проводки**

для прокладки проводников, глубина установки 28,5 мм, для установки с тыльной стороны на DIN-рейке
10 шт.
50 шт.



ED 44P10	62335
ED 44P50	62308

Держатель проводки

для прокладки проводников или поддержки пластиковой трубы \varnothing 38 мм, для монтажа на глубине 55 мм и установки с тыльной стороны на DIN-рейке
10 шт.
50 шт.



ED 45P10	62336
ED 45P50	62310

Переходник на DIN-рейку

для ED 44 и ED 45 с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны
10 шт.



ED 59P10	62339
----------	-------

Консоль

для держателей проводки ED 44 и ED 45 с установкой на DIN-рейку с тыльной стороны
10 шт.



ED 42P10	62333
----------	-------

Консоль

для держателей проводки ED 44 и ED 45 с установкой на DIN-рейку с фронтальной части
10 шт.



ED 43P10	62334
----------	-------

Ограждение

поставляется в качестве ограждающей панели для проводников, прокладываемых при помощи держателей ED 44 и ED 45, длина 1 м



ED 47	39309
-------	-------

Втулки

10 шт. для приподнятого или опущенного монтажа реек для устройств, включая винтовые втулки

длина 10 мм
длина 15 мм
длина 20 мм
длина 25 мм
длина 30 мм
длина 40 мм
длина 50 мм



ZB 61P10	62393
ZB 62P10	62394
ZB 63P10	62395
ZB 64P10	62396
ZB 65P10	62397
ZB 67P10	62398
ZB 69P10	62399

Профиль для указанных выше проставок, погонный метр

ZB 70	38570
-------	-------

шина N и Pe**щита на 1 панель**

шина для N и PE сечением на 23 x 10 + 4 x 16 мм²



каждая сечением 6 x 16, + 21 x 1,5 мм² завинчивается, - 4 мм² вставляется

ZK 523	38506
--------	-------

Изделие	Тип	Код заказа
---------	-----	------------

Детали пластронов**Стойки высотой 52,5 мм**

для крепежа (нажатие с поворотом) на рейки системы быстрой сборки EDF и для зацепления секционирующих перегородок (см. ниже) С профильными DIN-рейками 35 x 15 мм применяется только эта стойка.



12 шт.
40 шт.

ED 138P12	62602
ED 138P40	62603

Стойки высотой 88 мм

(описание приведено выше) Используется при установке устройств, имеющих большую глубину монтажа или для стыковки систем шин. Также может быть использован для крепления секционирующей перегородки (см. ниже)
4 шт.



ED 139P4	62604
----------	-------

Переходник на DIN-рейку

для стоек ED 38 и ED 39 с установкой на DIN-рейку с фронтальной части
10 шт.



ED 58P10	62338
----------	-------

поворотные на 90° нажимные фиксаторы
12 шт.



ED 50P12	62337
----------	-------

Проставка

для удлинения стоек на 25 мм.
4 шт.



ED 135P4	62610
----------	-------

Вкладыш под винт

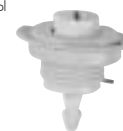
под метрическую резьбу, M5, для крепления панелей, изготовленных из макролона, листовой стали или алюминия, с установкой на стандартные стойки.



4 шт.

ED 136P4	62611
----------	-------

поворотные на 90° нажимные фиксаторы для крепления панелей, изготовленных из макролона, листовой стали или алюминия, с установкой на стандартные стойки.



ED 41P4	62332
---------	-------

Секционирующие перегородки

Не дугостойкие, т.е. устанавливаются между двумя распределительными панелями или контрольной и распределительной панелью



Габаритная высота 00
Габаритная высота 0
Габаритная высота 1
Габаритная высота 2
Габаритная высота 3
Габаритная высота 4
Габаритная высота 5

ZX 69	39069
ZX 70	39070
ZX 71	39071
ZX 72	39072
ZX 73	39073
ZX 74	39074
ZX 75	39075

Пластроны

Изделие Тип Код заказа

Пластроны для распределительных панелей

Пластроны шириной в 1 панель

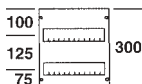
Пластиковые пластроны, толщина материала 3 мм, поворотные на 90° нажимные фиксаторы

150 x 250 мм глухие
150 x 250 мм с прорезями



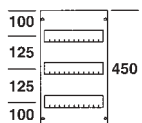
AG 11 62801
AS 11 62802

300 x 250 мм глухие
300 x 250 мм с прорезями



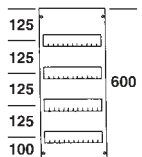
AG 12 62803
AS 12 62804

450 x 250 мм глухие
450 x 250 мм с прорезями



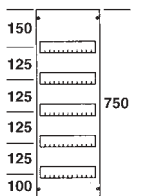
AG 13 62805
AS 13 62806

600 x 250 мм глухие
600 x 250 мм с прорезями



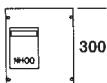
AG 14 62807
AS 14 62808

750 x 250 мм глухие
750 x 250 мм с прорезями



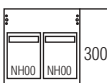
AG 15 62809
AS 15 62810

300 x 250 мм для 2 разъединителей NH типоразмера 00 с одной прорезью под них



AG 71 62873

300 x 250 мм для 2 разъединителей NH типоразмера 00 с двумя прорезями под них



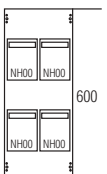
AG 65 62870

450 x 250 мм с прорезью для 1 разъединителя NH типоразмера 1, 250 A



AG 72 62874

600 x 250 мм с прорезью для 4 разъединителей NH типоразмера 00



AG 73 62875

Заглушка
Цвет RAL 7035
на 12 модулей
5 шт.
50 шт.



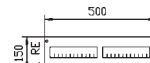
ZA 1P5 62384
ZA 1P50 62378

Изделие Тип Код заказа

Пластроны шириной в 2 панели

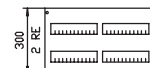
Пластиковые пластроны, толщина материала 3 мм, поворотные на 90° нажимные фиксаторы

150 x 500 мм глухие
150 x 500 мм с прорезями



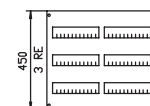
AG 21 62811
AS 21 62812

300 x 500 мм глухие
300 x 500 мм с прорезями



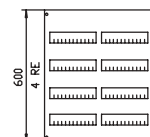
AG 22 62813
AS 22 62814

450 x 500 мм глухие
450 x 500 мм с прорезями



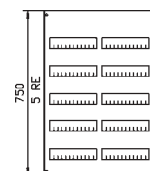
AG 23 62815
AS 23 62816

600 x 500 мм глухие
600 x 500 мм с прорезями



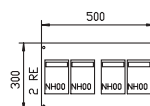
AG 24 62817
AS 24 62818

750 x 500 мм глухие
750 x 500 мм с прорезями



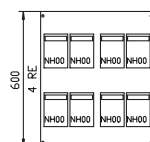
AG 25 62819
AS 25 62820

300 x 500 мм с прорезями для 4 разъединителей типоразмера 00



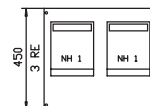
AG 75 62876

600 x 500 мм с прорезями для 8 разъединителей типоразмера 00



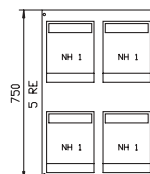
AG 79 62877

450 x 500 мм с прорезями для 2 разъединителей типоразмера 1



AG 82 62878

750 x 500 мм с прорезями для 4 разъединителей типоразмера 1



AG 83 62879

03



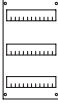


Изделие	Тип	Код заказа	Изделие	Тип	Код заказа
Пластроны шириной в 2 панели			Пластроны шириной в 3 панели		
450 x 500 мм с проемом для 2 разъединителей типоразмера 2		AG 92 62884	450 x 750 мм с проемом для 3 разъединителей типоразмера 1		AG 90 62882
750 x 500 мм с проемом для 4 разъединителей типоразмера 2		AG 66 62871	750 x 750 мм с прорезями для 6 разъединителей типоразмера 2		AG 91 62883
Пластроны шириной в 3 панели			450 x 750 мм с прорезями для 3 разъединителей типоразмера 2		AG 93 62885
150 x 750 мм глухие 150 x 750 мм с прорезями		AG 31 AS 31 62821 62822	750 x 750 мм с прорезями для 6 разъединителей типоразмера 2		AG 67 62872
300 x 750 мм глухие 300 x 750 мм с прорезями		AG 32 AS 32 62823 62824			
450 x 750 мм глухие 450 x 750 мм с прорезями		AG 33 AS 33 62825 62826			
600 x 750 мм глухие 600 x 750 мм с прорезями		AG 34 AS 34 62827 62828			
750 x 750 мм глухие 750 x 750 мм с прорезями		AG 35 AS 35 62829 62830			
300 x 750 мм с прорезями для 6 разъединителей типоразмера 00		AG 84 62880			
600 x 750 мм с прорезями для 12 разъединителей типоразмера 00		AG 85 62881			

Пластроны

Пластроны в соответствии с размерами в габаритных модулях 150 мм (не заменяют последовательно устанавливаемые панели)

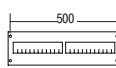
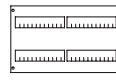
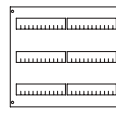
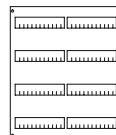
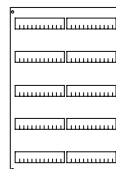
Изделие	Тип	Код заказа
Пластроны шириной в 1 панель		

Пластиковые пластроны с поворотными на 90° нажимными фиксаторами

150 x 250 мм глухие 150 x 250 мм с прорезями		AG 11 AS 11	62801 62802
300 x 250 мм глухие 300 x 250 мм с прорезями		AG 212 AS 212	62831 62832
450 x 250 мм глухие 450 x 250 мм с прорезями		AG 213 AS 213	62833 62834
600 x 250 мм глухие 600 x 250 мм с прорезями		AG 214 AS 214	62835 62836
750 x 250 мм глухие 750 x 250 мм с прорезями		AG 215 AS 215	62837 62838

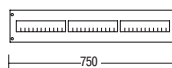



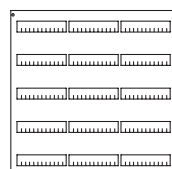
Пластроны шириной в 2 панели

Пластиковые пластроны, толщина материала 3 мм, поворотные на 90° нажимные фиксаторы

150 x 500 мм глухие 150 x 500 мм с прорезями		AG 21 AS 21	62811 62812
300 x 500 мм глухие 300 x 500 мм с прорезями		AG 222 AS 222	62839 62840
450 x 500 мм глухие 450 x 500 мм с прорезями		AG 223 AS 223	62841 62842
600 x 500 мм глухие 600 x 500 мм с прорезями		AG 224 AS 224	62843 62844
750 x 500 мм глухие 750 x 500 мм с прорезями		AG 225 AS 225	62845 62846

Изделие	Тип	Код заказа
Пластроны шириной в 3 панели		

Пластиковые пластроны с поворотными на 90° нажимными фиксаторами

150 x 750 мм глухие 150 x 750 мм с прорезями		AG 31 AS 31	62821 62822
300 x 750 мм глухие 300 x 750 мм с прорезями		AG 232 AS 232	62847 62848
450 x 750 мм глухие 450 x 750 мм с прорезями		AG 233 AS 233	62849 62850
600 x 750 мм глухие 600 x 750 мм с прорезями		AG 234 AS 234	62851 62852
750 x 750 мм глухие 750 x 750 мм с прорезями		AG 235 AS 235	62853 62854

03

Заказные конфигурации распределительных щитов



Стр.

I_N (A)



IP 30

IP 31

IP 41

IP 43

IP 54

IP 55

4 - 2 Заказные конфигурации распределительных щитов

4 - 4 Модули для заказных щитовых сборок

4 - 15 Монтажные детали для модулей

4 - 18 Профильные рейки

4 - 19 Аксессуары для проводки

4 - 20 Медные шины / секционирующие перегородки

4 - 21 Шинные терминалы

4 - 22 Пластроны

Действующие стандарты:

DIN EN 60439-1 (IEC 60439-1)

Заказные конфигурации распределительных щитов

Доступно только в качестве системы, смонтированной в шкафу

Кроме применения для панелей распределительных щитов и их соединения, модульные системы могут быть смонтированы в напольных шкафах серии С (с заземлением) напольных шкафах серий W и WA (с заземлением) и шкафах двустороннего обслуживания серий XA (с заземлением). Панели распределительных щитов и щитовых сборок не могут использоваться для одновременной установки в шкаф с модульной системой панелей. Конструктор распределительных щитов может выбирать из 324 модулей именно те, которые наиболее полно соответствуют его задачам. Таким образом, требуемая конфигурация низковольтной комплектной установки создается самым легким способом.

Заказные щитовые сборки всегда поставляются смонтированными в шкафу. Проверенный вариант с монтажной рамой типа WR и характерной для нее системой поворотного крепления обеспечивает несущую конструкцию для отдельных модулей. Стоимость несущей рамы включена в стоимость модулей и ее не требуется заказывать отдельно.

В зависимости от модулей, на раму устанавливают следующие компоненты:

- DIN-рейки для встраиваемой аппаратуры
- DIN-рейки для клеммных колодок, регулируемые по глубине установки и смонтированные с обеспечением двойной изоляции в шкафах типа WS.
- Монтажные панели с регулируемой глубиной установки
- Системы шин на токи 250 - 850 А с плавной регулировкой глубины установки.
- Монтажная рама для установки измерительной аппаратуры 96 x 96 мм.
- Пластроны для защиты от прикосновения с отверстиями или без них, изготовленные из устойчивого к деформациям дуропласта.
- Подсветка шкафа
- Монтажная плата для измерительных приборов (только для промежуточной аппаратуры)

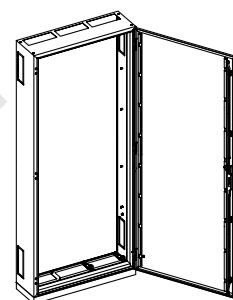
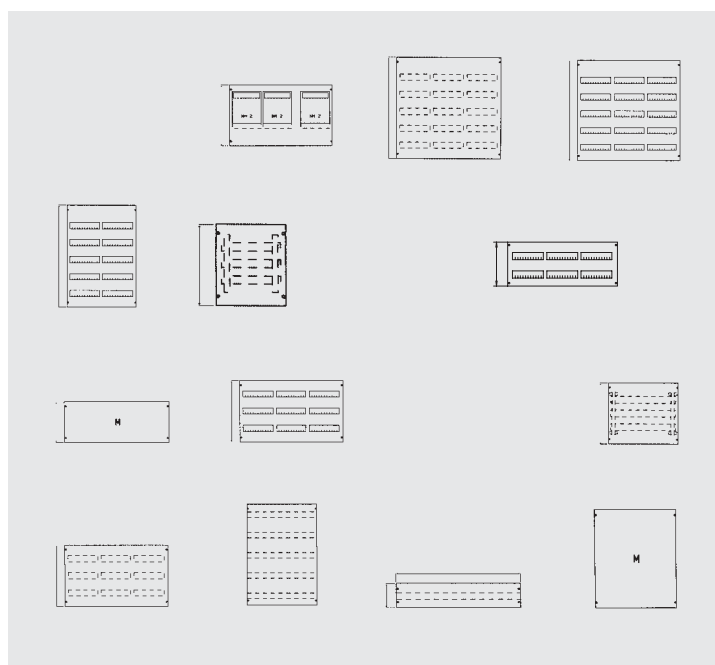
Преимущества, экономящие средства и время

- 1) Вы конструируете ваше низковольтное распределительное устройство с помощью набора готовых модулей
- 2) Вы быстро и легко можете определить общую стоимость путем сложения стоимостей модулей и шкафа.
- 3) АББ поможет подобрать готовую конфигурацию

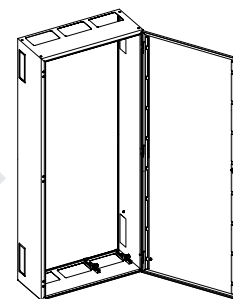
шкафа за короткое время, потребуется только смонтировать компоненты и проводку. АББ может также взять на себя монтаж компонентов, например, прошедших испытания систем шин.

- 4) Вы сами можете смонтировать аппаратуру по своему выбору.

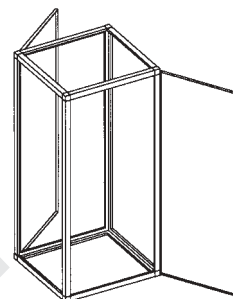
- Модульные сборки должны иметь такие же размеры габаритных модулей, как и шкафы, в которые они устанавливаются.



Напольные шкафы серий С ⊕ IP 54



Напольные шкафы
Серии W ⊕ IP 55
Серии WA ⊕ IP 54



Шкафы двустороннего
обслуживания
Серии XA ⊕ IP 54

Подлинная простота разработки при помощи модулей TXG

С помощью описаний на страницах ниже вы можете подобрать требуемые для вашего проекта модули, легко обеспечив, таким образом, правильность конфигурации вашей низковольтной распределительной системы. Конечно, мы также предоставим вам чертеж в нужном масштабе.
Разбиение модулей по высоте укладывается в сетку габаритных модульных размеров, как определяется DIN 43870.
Размер одного габаритного модуля RE = 150 мм

Пример:
Одна панель модульной системы для шкафа высотой 8.
(внутренний размер 1800 мм) = 12 RE
Одна панель модульной системы для шкафа высотой 10.
(внутренний размер 2100 мм) = 14 RE

Легкий подсчет и оформление заказа

Система модульных панелей (см. ниже)

Шкаф двустороннего обслуживания типа XA

Модуль TXG 308	Код заказа 67306
Модуль TXG 303	Код заказа 67283
Модуль TXG 237	Код заказа 67880
Модуль TXG 104	Код заказа 67274
Модуль TXG 325B	Код заказа 67374

Пример 3:	
Тип 3/8 XA 4	Код заказа 45002
XSR 34	Код заказа 45301
Боковые стенки XW 83	Код заказа 45060
Защита от прикосновения XB 38	Код заказа 45101
Монтажный комплект XU 41	Код заказа 45291
3 фланца, каждый типа ZW 51	Код заказа 39451

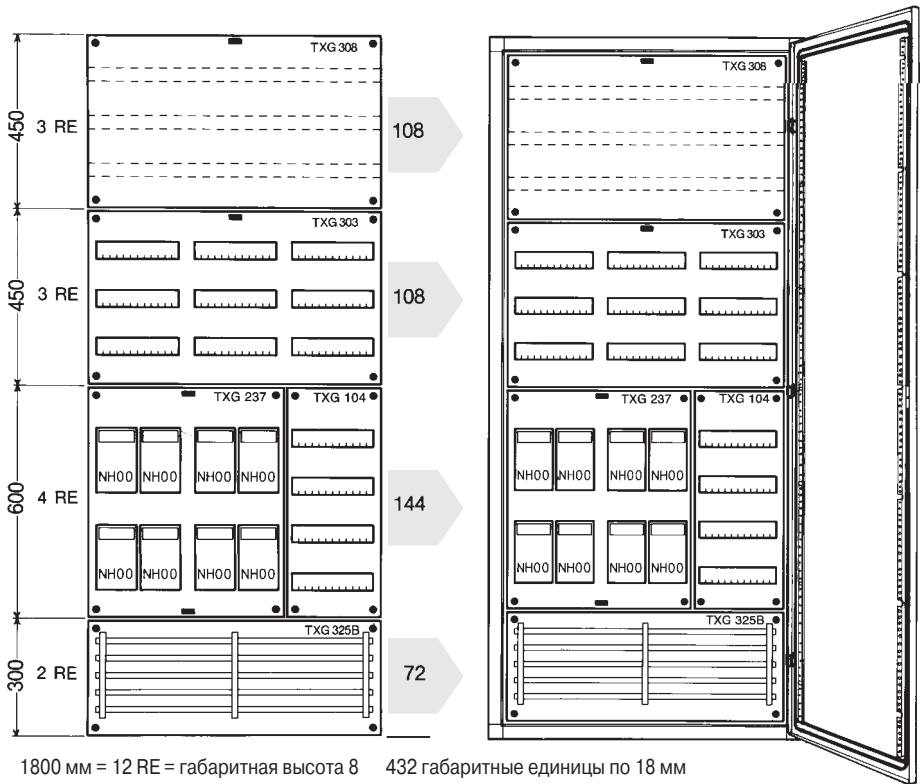
Напольный шкаф

Пример 1:	
Тип 3/82 C	Код заказа 34353
CSR 3	Код заказа 34983
3 фланца, каждый типа ZP 58	Код заказа 38538

Пример 2:	
Тип 3/8 W	Код заказа 34782
WSR 3	Код заказа 34963
Защита от прикосновения ZW 92	Код заказа 39492
3 фланца, каждый типа ZW 54	Код заказа 39454
3 фланца, каждый типа ZW 51	Код заказа 39451

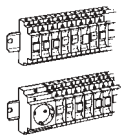
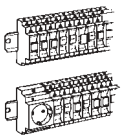
Модули (система модульных панелей) + шкаф = комплектный распределительный щит

Комплектные распределительные щиты можно без затруднения модернизировать установкой дополнительных монтажных единиц на распределительных панелях.



Модули для заказных щитовых сборок

- Доступно только в качестве конфигурации, смонтированной в шкафу
- Пластроны с поворотными на 90° нажимными фиксаторами


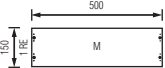
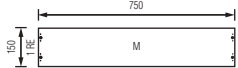
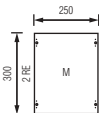
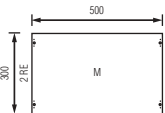
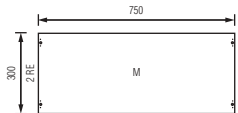
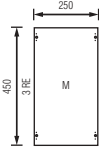
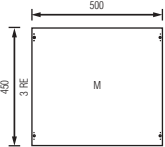
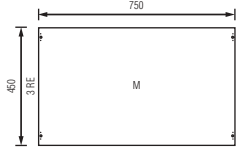
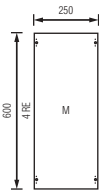
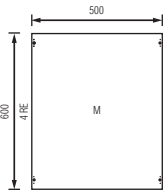
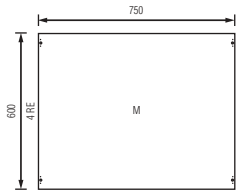

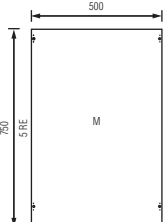
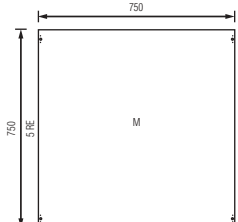
Тип модуля				Модульный ряд под встроенную аппаратуру			
				Для модульных устройств, соответствующих DIN 43880 Монтируется с помощью профильных DIN-реек			
				Для модульных устройств, соответствующих DIN 43880 Монтируется с помощью профильных DIN-реек			
Расстояние между DIN-рейками составляет 125 мм				Расстояние между DIN-рейками составляет 150 мм			
RE	Ширина 250	Ширина 500	Ширина 750	RE	Ширина 250	Ширина 500	Ширина 750
1	Тип TXG 101 PLE 12 Код заказа 67271	Тип TXG 201 PLE 24 Код заказа 67276	Тип TXG 301 PLE 36 Код заказа 67281	1	Тип TXG 411 PLE 12 Код заказа 68132	Тип TXG 421 PLE 24 Код заказа 68137	Тип TXG 431 PLE 36 Код заказа 68142
2	Тип TXG 102 PLE 24 Код заказа 67272	Тип TXG 202 PLE 48 Код заказа 67277	Тип TXG 302 PLE 72 Код заказа 67282	2	Тип TXG 412 PLE 24 Код заказа 68133	Тип TXG 422 PLE 48 Код заказа 68138	Тип TXG 432 PLE 72 Код заказа 68143
3	Тип TXG 103 PLE 36 Код заказа 67273	Тип TXG 203 PLE 72 Код заказа 67278	Тип TXG 303 PLE 108 Код заказа 67283	3	Тип TXG 413 PLE 36 Код заказа 68134	Тип TXG 423 PLE 72 Код заказа 68139	Тип TXG 433 PLE 108 Код заказа 68144
4	Тип TXG 104 PLE 48 Код заказа 67274	Тип TXG 204 PLE 96 Код заказа 67279	Тип TXG 304 PLE 144 Код заказа 67284	4	Тип TXG 414 PLE 48 Код заказа 68135	Тип TXG 424 PLE 96 Код заказа 68140	Тип TXG 434 PLE 144 Код заказа 68145
5	Тип TXG 105 PLE 60 Код заказа 67275	Тип TXG 205 PLE 120 Код заказа 67280	Тип TXG 305 PLE 180 Код заказа 67285	5	Тип TXG 415 PLE 60 Код заказа 68136	Тип TXG 425 PLE 120 Код заказа 68141	Тип TXG 435 PLE 180 Код заказа 68146

Модули для заказных щитовых сборок

- Доступно только в качестве конфигурации, смонтированной в шкафу
- Пластры с поворотными на 90° нажимными фиксаторами

Тип модуля: **Модуль с монтажной платой**

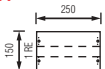
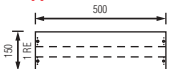
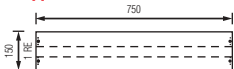

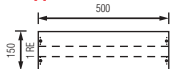
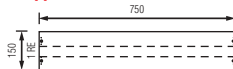
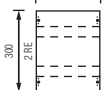
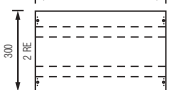
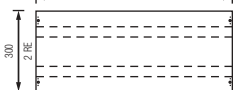
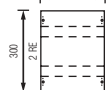
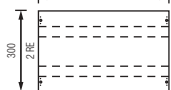
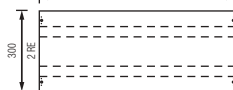
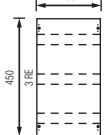
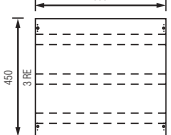
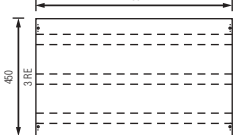
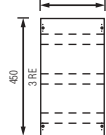
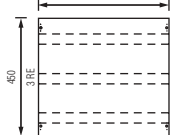
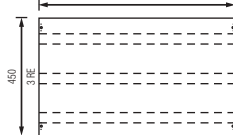
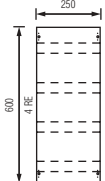
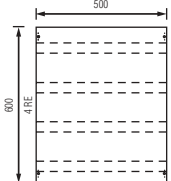
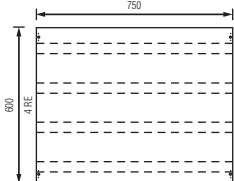
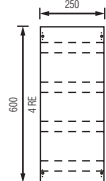
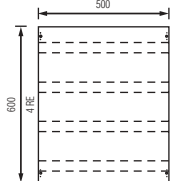
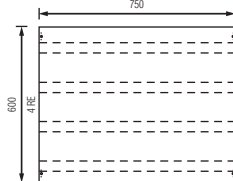
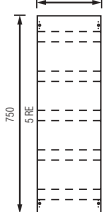
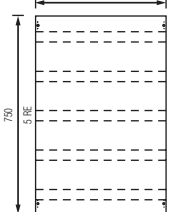
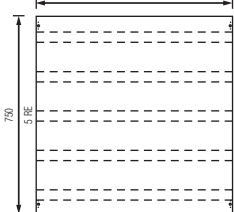
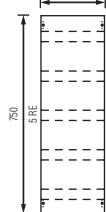
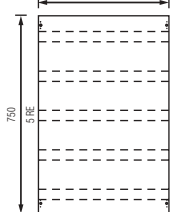
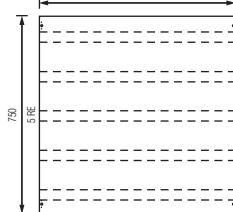
Монтажные платы изготовлены из листовой стали толщиной 2 мм
устанавливаются на регуляторы глубины ZW 60P2,
Регулируемая установка по высоте и глубине.

RE	Ширина 250	Ширина 500	Ширина 750
1	Тип TXG 111 PLE 12 Код заказа 67324 	Тип TXG 211 PLE 24 Код заказа 67329 	Тип TXG 311 PLE 36 Код заказа 67334 
2	Тип TXG 112 PLE 24 Код заказа 67325 	Тип TXG 212 PLE 48 Код заказа 67330 	Тип TXG 312 PLE 72 Код заказа 67335 
3	Тип TXG 113 PLE 36 Код заказа 67326 	Тип TXG 213 PLE 72 Код заказа 67331 	Тип TXG 313 PLE 108 Код заказа 67336 
4	Тип TXG 114 PLE 48 Код заказа 67327 	Тип TXG 214 PLE 96 Код заказа 67332 	Тип TXG 314 PLE 144 Код заказа 67337 
5	Тип TXG 115 PLE 60 Код заказа 67328 	Тип TXG 215 PLE 120 Код заказа 67333 	Тип TXG 315 PLE 180 Код заказа 67338 

RE = размер в габаритных модулях

Модули для заказных щитовых сборок

- Доступно только в качестве конфигурации, смонтированной в шкафу
- Пластры с поворотными на 90° нажимными фиксаторами

Тип модуля: Модуль клеммной колодки			Тип модуля: Модуль клеммной колодки		
С DIN-рейками 35 x 15 мм устанавливаются на регуляторах глубины ZW 60P2 Iном 100 А, класс защиты 1			С DIN-рейками 35 x 15 мм устанавливаются на регуляторах глубины ZW 60P2 Iном 100 А, класс защиты 2		
RE Ширина 250	Ширина 500	Ширина 750	RE Ширина 250	Ширина 500	Ширина 750
1 Тип TXG 106 PLE 12 Код заказа 67294 	Тип TXG 206 PLE 24 Код заказа 67299 	Тип TXG 306 PLE 36 Код заказа 67304 	1 Тип TXG 106S PLE 12 Код заказа 67309 	Тип TXG 206S PLE 24 Код заказа 67314 	Тип TXG 306S PLE 36 Код заказа 67319 
2 Тип TXG 107 PLE 24 Код заказа 67295 	Тип TXG 207 PLE 48 Код заказа 67300 	Тип TXG 307 PLE 72 Код заказа 67305 	2 Тип TXG 107S PLE 24 Код заказа 67310 	Тип TXG 207S PLE 48 Код заказа 67315 	Тип TXG 307S PLE 72 Код заказа 67320 
3 Тип TXG 108 PLE 36 Код заказа 67296 	Тип TXG 208 PLE 72 Код заказа 67301 	Тип TXG 308 PLE 108 Код заказа 67306 	3 Тип TXG 108S PLE 36 Код заказа 67311 	Тип TXG 208 S PLE 72 Код заказа 67316 	Тип TXG 308 S PLE 108 Код заказа 67321 
4 Тип TXG 109 PLE 48 Код заказа 67297 	Тип TXG 209 PLE 96 Код заказа 67302 	Тип TXG 309 PLE 144 Код заказа 67307 	4 Тип TXG 109S PLE 48 Код заказа 67312 	Тип TXG 209S PLE 96 Код заказа 67317 	Тип TXG 309S PLE 144 Код заказа 67322 
5 Тип TXG 110 PLE 60 Код заказа 67298 	Тип TXG 210 PLE 120 Код заказа 67303 	Тип TXG 310 PLE 180 Код заказа 67308 	5 Тип TXG 110S PLE 60 Код заказа 67313 	Тип TXG 210S PLE 120 Код заказа 67318 	Тип TXG 310S PLE 180 Код заказа 67323 

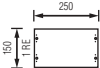
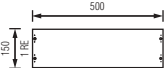
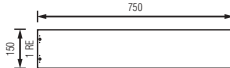
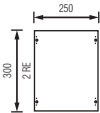
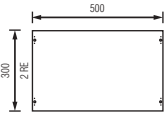
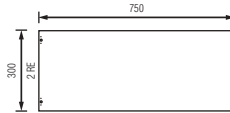
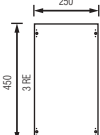
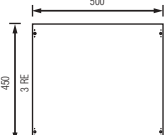
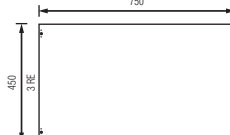
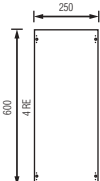
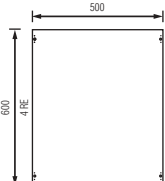
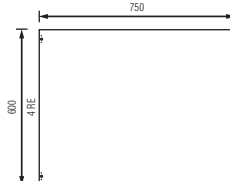
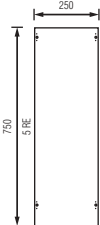
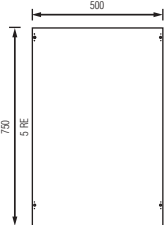
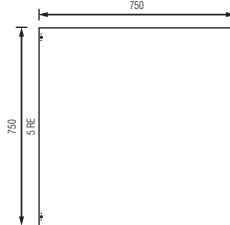
RE = размер в габаритных модулях

Модули для заказных щитовых сборок

- Доступно только в качестве конфигурации, смонтированной в шкафу
- Пластры с поворотными на 90° нажимными фиксаторами

Тип модуля:	Модуль защиты от прикосновения
	Пустой модуль

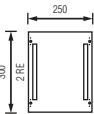
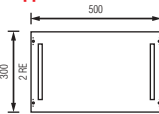
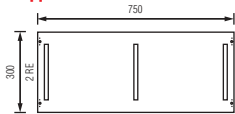
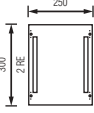
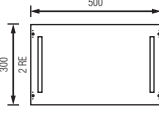
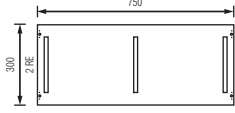
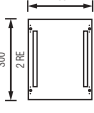
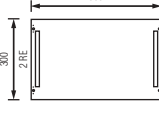
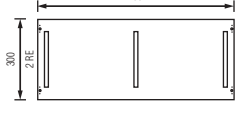
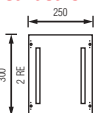
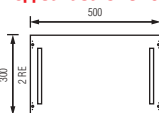
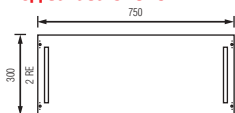
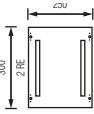
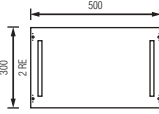
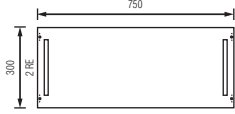
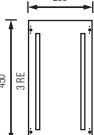
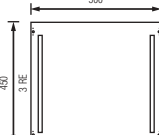
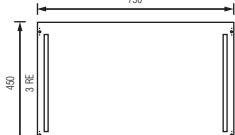
Тип модуля:	Модуль рейки для кабельных зажимов
	Рейка для кабельных зажимов устанавливается на регуляторах глубины ZW 60P2. Регулируемая установка по высоте и глубине.

RE	Ширина 250	Ширина 500	Ширина 750
1	Тип TXG 116 PLE 12 Код заказа 67348 	Тип TXG 216 PLE 24 Код заказа 67353 	Тип TXG 316 PLE 36 Код заказа 67358 
2	Тип TXG 117 PLE 24 Код заказа 67349 	Тип TXG 217 PLE 48 Код заказа 67354 	Тип TXG 317 PLE 72 Код заказа 67359 
3	Тип TXG 118 PLE 36 Код заказа 67350 	Тип TXG 218 PLE 72 Код заказа 67355 	Тип TXG 318 PLE 108 Код заказа 67360 
4	Тип TXG 119 PLE 48 Код заказа 67351 	Тип TXG 219 PLE 96 Код заказа 67356 	Тип TXG 319 PLE 144 Код заказа 67361 
5	Тип TXG 120 PLE 60 Код заказа 67352 	Тип TXG 220 PLE 120 Код заказа 67357 	Тип TXG 320 PLE 180 Код заказа 67362 

RE = размер в габаритных модулях

Модули для заказных щитовых сборок

- Доступно только в качестве конфигурации, смонтированной в шкафу
- Без медных шин
- Пластолы с поворотными на 90° нажимными фиксаторами

Тип модуля:		Модуль шин			Компл. компоненты / характеристики
		Без медных шин С изолятором С регулятором ZW 389LR для плавной регулировки положения изоляторов шин в горизонтальном направлении			
RE	Ширина 250	Ширина 500	Ширина 750		
2	Тип TXG 124 PLE 24 Код заказа 67862 	Тип TXG 224 PLE 48 Код заказа 67867 	Тип TXG 324 PLE 72 Код заказа 67872 	для медных шин: 12 x 5 мм Число полюсов: 5 Ток: 250 А Расстояние между шинами: 40 мм по изолятору шин Тип: ZB 5	
2	Тип TXG 125 PLE 24 Код заказа 67863 	Тип TXG 225 PLE 48 Код заказа 67868 	Тип TXG 325 PLE 72 Код заказа 67873 	для медных шин: 12 x 10 мм Число полюсов: 5 Ток: 360 А Расстояние между шинами: 40 мм по изолятору шин Тип: ZB 5	
2	Тип TXG 126 PLE 24 Код заказа 67864 	Тип TXG 226 PLE 48 Код заказа 67869 	Тип TXG 326 PLE 72 Код заказа 67874 	для медных шин: 20 x 5 мм Число полюсов: 5 Ток: 320 А Расстояние между шинами: 40 мм по изолятору шин Тип: ZB 5	
2	Тип TXG 127 PLE 24 Код заказа 67865 	Тип TXG 227 PLE 48 Код заказа 67870 	Тип TXG 327 PLE 72 Код заказа 67875 	для медных шин: 30 x 5 мм Число полюсов: 3 Ток: 440 А Расстояние между шинами: 60 мм по изолятору шин Тип: ZX 151	
2	Тип TXG 129 PLE 24 Код заказа 67866 	Тип TXG 229 PLE 48 Код заказа 67871 	Тип TXG 329 PLE 72 Код заказа 67876 	для медных шин: 30 x 10 мм Число полюсов: 3 Ток: 630 А Расстояние между шинами: 60 мм по изолятору шин Тип: ZX 151	
3	Тип TXG 131 PLE 36 Код заказа 67994 	Тип TXG 231 PLE 72 Код заказа 67995 	Тип TXG 331 PLE 108 Код заказа 67996 	для медных шин: 40 x 10 мм Число полюсов: 3 Ток: 850 А Расстояние между шинами: 100 мм по изолятору шин Тип: ZX 520	
				С регулятором ZW 391 для плавной регулировки шин в горизонтальном положении	

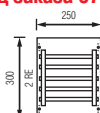

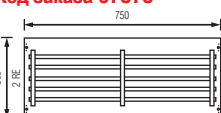
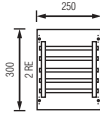
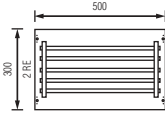
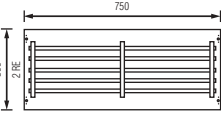





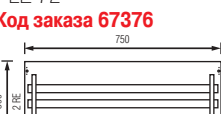


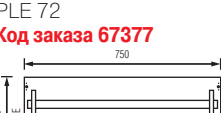
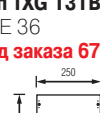
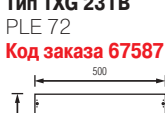

RE = размер в габаритных модулях

Модули для заказных щитовых сборок

- Доступно только в качестве конфигурации, смонтированной в шкафу
- С медными шинами
- Пластолы с поворотными на 90° нажимными фиксаторами

Тип модуля: Модуль шин

С медными шинами
С регулятором ZW 389LR для плавной регулировки
положения шин в горизонтальном направлении

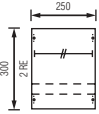
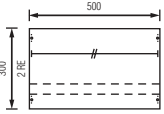
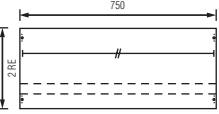
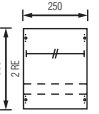
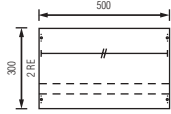
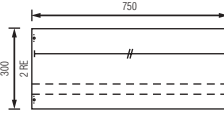
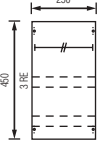
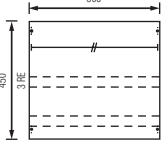
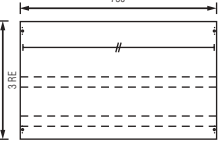
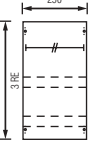
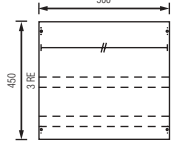
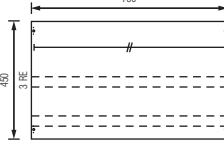
RE	Ширина 250	Ширина 500	Ширина 750	Компл. компоненты / характеристики
2	Тип TXG 124B PLE 24 Код заказа 67363 	Тип TXG 224B PLE 48 Код заказа 67368 	Тип TXG 324B PLE 72 Код заказа 67373 	для медных шин: 12 x 5 мм Число полюсов: 5 Ток: 250 А Расстояние между шинами: 40 мм по изолятору шин Тип: ZB 5
2	Тип TXG 125B PLE 24 Код заказа 67364 	Тип TXG 225B PLE 48 Код заказа 67369 	Тип TXG 325B PLE 72 Код заказа 67374 	для медных шин: 12 x 10 мм Число полюсов: 5 Ток: 360 А Расстояние между шинами: 40 мм по изолятору шин Тип: ZB 5
2	Тип TXG 126B PLE 24 Код заказа 67365 	Тип TXG 226B PLE 48 Код заказа 67370 	Тип TXG 326B PLE 72 Код заказа 67375 	для медных шин: 20 x 5 мм Число полюсов: 5 Ток: 320 А Расстояние между шинами: 40 мм по изолятору шин Тип: ZB 5
2	Тип TXG 127B PLE 24 Код заказа 67366 	Тип TXG 227B PLE 48 Код заказа 67371 	Тип TXG 327B PLE 72 Код заказа 67376 	для медных шин: 30 x 5 мм Число полюсов: 3 Ток: 440 А Расстояние между шинами: 60 мм по изолятору шин Тип: ZX 151
2	Тип TXG 129B PLE 24 Код заказа 67367 	Тип TXG 229B PLE 48 Код заказа 67372 	Тип TXG 329B PLE 72 Код заказа 67377 	для медных шин: 30 x 10 мм Число полюсов: 3 Ток: 630 А Расстояние между шинами: 60 мм по изолятору шин Тип: ZX 151
3	Тип TXG 131B PLE 36 Код заказа 67586 	Тип TXG 231B PLE 72 Код заказа 67587 	Тип TXG 331B PLE 108 Код заказа 67588 	для медных шин: 40 x 10 мм Число полюсов: 3 Ток: 850 А Расстояние между шинами: 100 мм по изолятору шин Тип: ZX 520
				С регулятором ZW 391 для плавной регулировки шин в горизонтальном положении

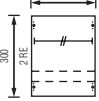
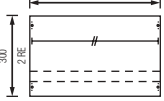
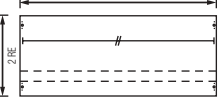
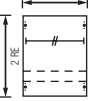
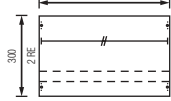
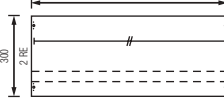
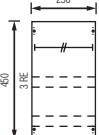
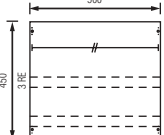
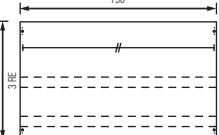
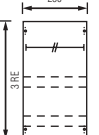
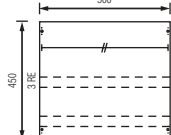
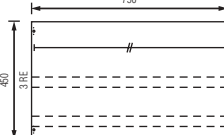
RE = размер в габаритных модулях

Модули

для комбинаций распределительных панелей с учетом индивидуальных особенностей объекта

- Поставляются только в виде комбинации, смонтированными в шкафу
- Пластмассовые крышки
- С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90 °

Вид модуля: модуль с шинами N/PE				Вид модуля: модуль с шинами N/PE			
Шина N/PE 20 x 5 мм Cu 320 A Профильная шина 35 x 15 мм на угольнике для углубленного монтажа ZW60P2 Кронштейн сборной шины типа ZX 518 Класс защиты I				Шина N/PE 20 x 5 мм Cu 320 A Профильная шина 35 x 15 мм на угольнике для углубленного монтажа ZW60P2 Кронштейн сборной шины типа ZX 518 Класс защиты II			
RE	Ширина 250	Ширина 500 MM	Ширина 750 MM	RE	Ширина 250	Ширина 500 MM	Ширина 750 MM
2	Тип TXG 174B PLE 24 67432 	Тип TXG 274B PLE 48 67434 	Тип TXG 374B PLE 72= 67436 	2	Тип TXG 174SB PLE 24 67438 	Тип TXG 274SB PLE 48 67440 	Тип TXG 374SB PLE 72 67442 
3	Тип TXG 175B PLE 36 67433 	Тип TXG 275B PLE 72 67435 	Тип TXG 375B PLE 108 67437 	3	Тип TXG 175SB PLE 36 67439 	Тип TXG 275SB PLE 72 67441 	Тип TXG 375SB PLE 108 67443 

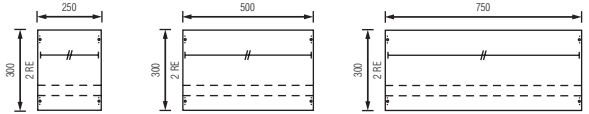
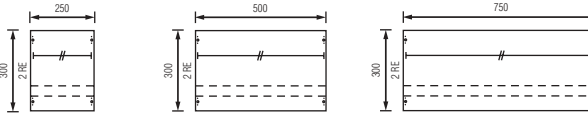
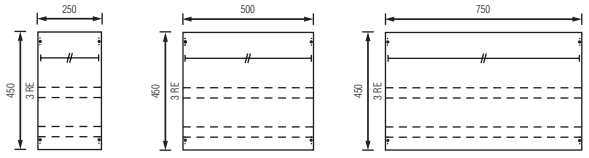
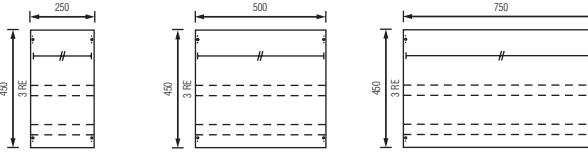
Вид модуля: модуль с шинами N/PE				Вид модуля: модуль с шинами N/PE			
Шина N/PE 30 x 5 мм Cu 440 A Профильная шина 35 x 15 мм на угольнике для углубленного монтажа ZW60P2 Кронштейн сборной шины типа ZX 518 Класс защиты I				Шина N/PE 30 x 5 мм Cu 440 A Профильная шина 35 x 15 мм на угольнике для углубленного монтажа ZW60P2 Кронштейн сборной шины типа ZX 518 Класс защиты II			
RE	Ширина 250	Ширина 500 MM	Ширина 750 MM	RE	Ширина 250	Ширина 500 MM	Ширина 750 MM
2	Тип TXG 165B PLE 24 67589 	Тип TXG 265B PLE 48 67590 	Тип TXG 365B PLE 72 67591 	2	Тип TXG 165SB PLE 24 67595 	Тип TXG 265SB PLE 48 67596 	Тип TXG 365SB PLE 72 67597 
3	Тип TXG 166B PLE 36 67592 	Тип TXG 266B PLE 72 67593 	Тип TXG 366B PLE 108 67594 	3	Тип TXG 166SB PLE 36 67598 	Тип TXG 266SB PLE 48 67599 	Тип TXG 366SB PLE 108 67600 

RE = Модульная единица

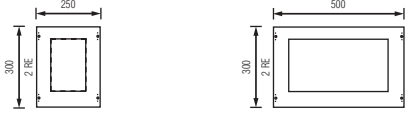
Модули

для комбинаций распределительных панелей с учетом индивидуальных особенностей объекта

- Поставляются только в виде комбинации, смонтированными в шкафу
- Пластмассовые крышки
- С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90 °

Вид модуля: модуль с шинами N/PE				Вид модуля: модуль с шинами N/PE			
Шина N/PE 30 x 10 мм Cu 630 A Профильная шина 35 x 15 мм на угольнике для углубленного монтажа ZW60P2 Кронштейн сборной шины типа ZX 149 Класс защиты I				Шина N/PE 30 x 10 мм Cu 630 A Профильная шина 35 x 15 мм на угольнике для углубленного монтажа ZW60P2 Кронштейн сборной шины типа ZX 149 Класс защиты II			
RE	Ширина 250	Ширина 500 MM	Ширина 750 MM	RE	Ширина 250	Ширина 500 MM	Ширина 750 MM
2	Тип TXG 162B PLE 24 68120	Тип TXG 262B PLE 48 68122	Тип TXG 362B PLE 72 68124	2	Тип TXG 162SB PLE 24 68126	Тип TXG 262SB PLE 48 68128	Тип TXG 362SB PLE 72 68130
							
3	Тип TXG 163B PLE 36 68121	Тип TXG 263B PLE 72 68123	Тип TXG 363B PLE 108 68125	3	Тип TXG 163SB PLE 36 68127	Тип TXG 263SB PLE 48 68129	Тип TXG 363SB PLE 108 68131
							

04

Вид модуля: Модуль с предохранителями сборных шин D02		
Пустой модуль, крышка с вырезом, оснащен системой сборных шин 12 x 5 Cu 250 A, 3-полюсной без предохранительных элементов Контактные зажимы 35 мм ² , ZK81, I _N 100 A, Кронштейн сборной шины типа ZX 151 Расстояние между шинами 60 мм		
Число модулей:	Ширина 250	Ширина 500
2	Тип TXG 1D02R PLE 24 68906	Тип TXG 2D02R PLE 48 68907
		
Место для	5 x 3 x D02	14 x 3 x D02

RE = Модульная единица

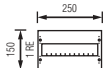
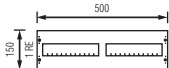
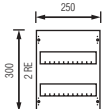
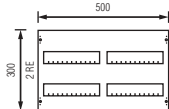
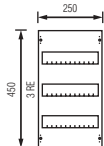
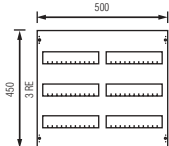
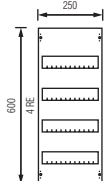
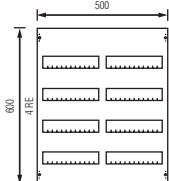
Модули

для комбинаций распределительных панелей с учетом индивидуальных особенностей объекта

- Поставляются только в виде комбинации, смонтированными в шкафу
- Пластмассовые крышки
- С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90 °

Вид модуля: модуль с шиной EIB

Подготовлен для монтажа шин данных EIB
Профильная шина 35 x 7,5 мм (размеры
профильных шин см. на стр. 15 - 24)
Расстояние между шинами 125 мм

RE	Ширина 250	Ширина 500
1	Тип TXG 101EIB PLE 12 67286 	Тип TXG 201EIB PLE 24 67290 
2	Тип TXG 102EIB PLE 24 67287 	Тип TXG 202EIB PLE 48 67291 
3	Тип TXG 103EIB PLE 36 67288 	Тип TXG 203EIB PLE 72 67292 
4	Тип TXG 104EIB PLE 48 67289 	Тип TXG 204EIB PLE 96 67293 

RE = Модульная единица

Модули



для комбинаций распределительных панелей с учетом индивидуальных особенностей объекта

- Поставляются только в виде комбинации, смонтированными в шкафу
- Пластмассовые крышки
- С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90 °

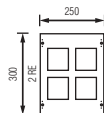
Вид модуля: модуль для измерительных приборов

Подготовлен для монтажного размера 96 мм
а также переключатели вольтметров для фронтального монтажа

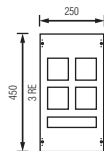
RE Ширина 250 Ширина 500 Ширина 750

1		<p>Тип TXG 257 PLE 24 67455</p> 	<p>Тип TXG 357 PLE 36 67456</p> 
---	--	---	---

2 Тип **TXG 157**
PLE 24
67720



3 Тип **TXG 158**
PLE 36
67721



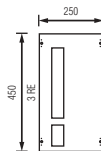
Вид модуля: Модуль освещения распределительных шкафов

Освещение с помощью люминесцентной лампы
Ширина 500 = 8 ватт
Ширина 750 = 13 ватт

RE Ширина 250 Ширина 500 Ширина 750

1		<p>Тип TXG 270 PLE 24 67457</p>  <p>Светильник 8 ватт</p>	<p>Тип TXG 370 PLE 36 67458</p>  <p>Светильник 13 ватт</p>
---	--	--	---

3 Тип **TXG 170**
PLE 36
67722

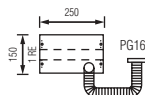


Светильник 8 ватт

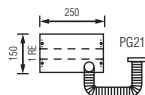
Вид модуля: Модуль для соединения проводов

Спиральный соединительный шланг
Кронштейн шланга для сборки
Профильная шина для блока наборных зажимов
(размеры профильной шины см. на стр. 15 -24)

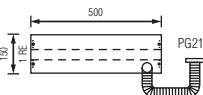
1 Тип **TXG 180**
PLE 12
67723



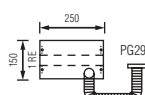
1 Тип **TXG 181**
PLE 12
67724



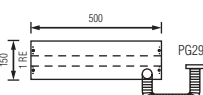
Тип **TXG 281**
PLE 24
67726



1 Тип **TXG 182**
PLE 12
67725



Тип **TXG 282**
PLE 24
67727



RE = Модульная единица

Модули

для комбинаций распределительных панелей с учетом конкретных условий объекта

- Поставляются только в виде комбинации, смонтированными в шкафу
- Пластмассовые крышки
- С нажимными замками с запорным элементом, поворачивающимся на 90 °

Вид модуля: силовой модуль/модуль с выключателями нагрузки

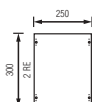
Пустой модуль, крышки закрыты, подготовлен для приборов следующих фирм-изготовителей:

ABB: типоразмерный ряд SACE / Isomax
 AEG/GE: типоразмерный ряд MC8
 Martin Garin: типоразмерный ряд NS, C
 Terasaki: типоразмерный ряд BS
 Siemens: типоразмерный ряд 3VF
 Moeller: типоразмерный ряд NZM, NZM, P
 Socomes: типоразмерный ряд SIRCO

RE ширина 250

2

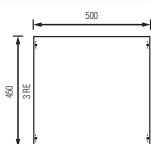
Для выключателей 63 - 250 A
 Тип **TXG 250A**
 PLE 24
677422



RE ширина 500

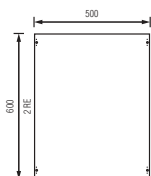
3

Для выключателей 400 - 630 A
 Тип **TXG 630A**
 PLE 72
67905



4

Для выключателей 800 - 850 A
 Тип **TXG 800A**
 PLE 96
67690



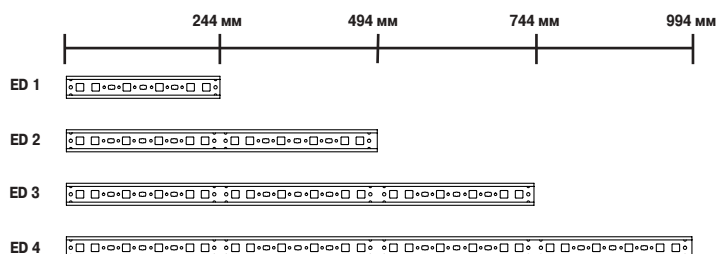
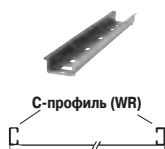
RE = модульная единица

Монтажные детали для модулей

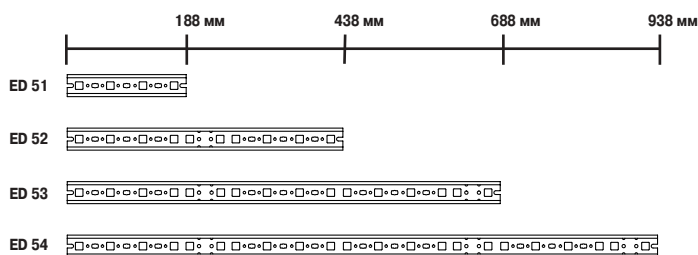
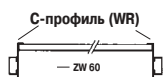
DIN-рейка 35 x 15 мм

(Оцинкованная листовая сталь)

		1 панель в ширину	2 панели в ширину	3 панели в ширину	4 панели в ширину	2000 мм
со специальным шагом отверстий для системы проводки EDF	Длина, мм	244	494	744	994	2000
	1 шт., Тип	ED 1	ED 2	ED 3	ED 4	ED 6
	Код заказа	39381	39382	39383	39384	39386
	30 шт., Тип	ED 1P30	ED 2P30	ED 3P30		
	Код заказа	62319	62320	62321		



для монтажа регулятора ZW 60 для глубокого монтажа на профиле монтажной панели WR	Длина, мм	188	446	696	946
	1 шт., Тип	ED 51	ED 52	ED 53	ED 54
	Код заказа	39251	39252	39253	39254
	30 шт., Тип	ED 51P30	ED 52P30	ED 53P30	
	Код заказа	62322	62323	62324	









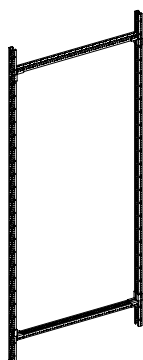
	Тип	Код заказа
Крепежные саморезы для DIN-реек 20 шт., 500 шт.,		ZB 28P20 ZB 28P500
Изолятор 2 шт., для DIN-реек 35 x 7,5 мм и 35 x 15 мм с крепежными элементами		ZK 90P2 62426

Монтажные детали для модулей

Монтажная рама типа WR

для модулей до 850 А

Рама		Габаритная высота 8	Габаритная высота 10			
	Длина, мм	1800	2100			
	Размер в габаритных модулях по 150 мм	12	14			
	1 шт., Тип	ZW 213	ZW 214			
	Код заказа	60141	60142			
	20 шт., Тип	ZW 213P20	ZW 214P20			
	Код заказа	62470	62471			
Поперечный профиль		1 панель в ширину	2 панели в ширину	3 панели в ширину	4 панели в ширину	
	Длина, мм	206	456	706	952	
	Ширина в панелях по 250 мм	1	2	3	4	
	1 шт., Тип	ZW 209	ZW 210	ZW 211	ZW 212	
	Код заказа	39207	60138	60139	60140	
	20 шт., Тип	ZW 209P20	ZW 210P20	ZW 211P20		
	Код заказа	62472	62473	62474		
Монтажная скоба		1 шт., Тип	ZW 64			
для монтажа поперечного		Код заказа	39464			
профиля на раме при помощи		40 шт., Тип	ZW 64P40			
крепежных элементов		Код заказа	62475			
Элемент соединения устройств		4 шт., Тип	ZX 66 P4			
для соединения держателей		Код заказа	62562			
устройств, расположенных рядом						



Монтажная рама типа WR (комплект)

Устойчивая, поворотная несущая рама для оснастки напольных шкафов серий типа С и W на токи до 850 А, а также шкафов двустороннего обслуживания серий ХА. Монтажная рама типа WR поставляется в собранном виде.

Габаритная высота		1 панель в ширину	2 панели в ширину	3 панели в ширину	4 панели в ширину
8 1800 мм	Ширина (мм)	246	496	746	996
	Размер в габаритных модулях	12	12	12	12
	Тип	WR 18	WR 28	WR 38	WR 48
	Код заказа	34801	34802	34803	34804
10 2100 мм	Ширина (мм)		496	746	996
	Размер в габаритных модулях		14	14	14
	Тип	—	WR 210	WR 310	WR 410
	Код заказа		45235	45236	45237

Монтажные детали для модулей

Аксессуары

Изделие	Тип	Код заказа
Монтажные платы		

Регуляторы глубины

для плавной регулировки горизонтального положения профильных реек и монтажных панелей с шагом 15 мм
2 шт.,
100 шт.,



ZW 60P2 **62454**
ZW 60P100 **62476**

→ **Сведения о размерах см. на стр. 13-52**

Регуляторы глубины

для плавной регулировки горизонтального положения профильных реек и монтажных панелей
2 шт.,
40 шт.,



ZW 142P2 **62463**
ZW 142P40 **62477**

→ **Сведения о размерах см. на стр. 13-52**

Специальные гайки для монтажной

рамы типа WR
M8 для монтажной рамы
1 шт.
50 шт.



ZW 62 **39462**
ZW 62P50 **62479**

Специальная гайка

M 8 (фиксируется нажатием)
10 шт.



ZX 246P10 **62508**

Поперечный элемент конструкции

с винтом крепления и невыпадающей гайкой для

2 рубильников типоразмера 00, 1 панель в ширину
1 шт.
10 шт.



ZX 31 **39031**
ZX 31P10 **62480**

4 рубильников типоразмера 00, 2 панели в ширину
1 шт.
10 шт.



ZX 34 **39034**
ZX 34P10 **62481**

6 рубильников типоразмера 00, 3 панели в ширину
1 шт.
10 шт.



ZW 162 **39458**
ZW 162P10 **62482**

1 рубильника типоразмера 1 или 2,
1 панель в ширину:
1 шт.



ZH 235 **39841**

2 рубильников типоразмера 1 или 2,
2 панели в ширину
1 шт.
10 шт.



ZW 159 **39455**
ZW 159P10 **62483**

3 рубильников типоразмера 1 или 2,
3 панели в ширину
1 шт.
10 шт.



ZW 160 **39456**
ZW 160P10 **62484**

Невыпадающая гайка

10 шт.
для изоляторов поперечного элемента
(ZX 31, ZX 34 и ZW 162) M 6
(ZX 33, ZX 159, ZW 160) M 8



ZX 297P10 **62541**
ZX 298P10 **62542**

Изделие	Профиль	Тип	Код заказа
Монтажные платы			

для установки на регуляторах ZW 60,
изготовленные из оцинкованной листовой
стали толщиной 2 мм,



1 панель в ширину: BxL

размер в 1 габаритный модуль 116 x 196 мм
размер в 2 габаритных модуля 266 x 196 мм
размер в 3 габаритных модуля 416 x 196 мм
размер в 4 габаритных модуля 566 x 196 мм
размер в 5 габаритных модулей 716 x 196 мм

ZW 365 **68073**
ZW 338 **67938**
ZW 341 **67941**
ZW 344 **67944**
ZW 362 **68070**

2 панели в ширину BxL

размер в 1 габаритный модуль 116 x 196 мм
размер в 2 габаритных модуля 266 x 196 мм
размер в 3 габаритных модуля 416 x 196 мм
размер в 4 габаритных модуля 566 x 196 мм
размер в 5 габаритных модулей 716 x 196 мм

ZW 336 **67936**
ZW 339 **67939**
ZW 342 **67942**
ZW 345 **67945**
ZW 363 **68071**

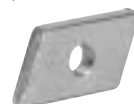
3 панели в ширину BxL

размер в 1 габаритный модуль 116 x 196 мм
размер в 2 габаритных модуля 266 x 196 мм
размер в 3 габаритных модуля 416 x 196 мм
размер в 4 габаритных модуля 566 x 196 мм
размер в 5 габаритных модулей 716 x 196 мм

ZW 337 **67937**
ZW 340 **67940**
ZW 343 **67943**
ZW 346 **67946**
ZW 364 **68072**

Специальные гайки для профильных монтажных реек 10 шт.,

20 x 11 x 4 M 5
20 x 14 x 4 M 5
20 x 14 x 4 M 6
20 x 14 x 4 M 8



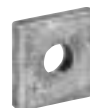
Профиль
1-2
1-2-4-5-6
1-2-4-5-6
1-2-4-5-6

ZX 256P10 **62515**
ZX 248P10 **62509**
ZX 249P10 **62510**
ZX 250P10 **62511**

Специальная гайка

10 шт.,

20 x 20 x 4 M 3
20 x 20 x 4 M 4
20 x 20 x 4 M 5
20 x 20 x 4 M 6
20 x 20 x 4 M 8
25 x 25 x 8 M 6
25 x 25 x 8 M 8
25 x 25 x 10 M 10
25 x 25 x 10 M 12



Профиль
1-2-4-5-6
1-2-4-5-6
1-2-4-5-6
1-2-4-5-6
1-2-4-5-6
Профиль 3
Профиль 3
Профиль 3
Профиль 3

ZX 226P10 **66294**
ZX 227P10 **62495**
ZX 228P10 **62496**
ZX 229P10 **62497**
ZX 230P10 **62498**
ZX 231P10 **62499**
ZX 232P10 **62500**
ZX 233P10 **62501**
ZX 234P10 **62502**

Винты с цилиндрической головкой для установки монтажных реек под шестигранный ключ

10 шт.,

M 5 x 10
M 6 x 20
M 8 x 12
M 8 x 16
M 8 x 20
M 8 x 30



ZX 260P10 **62517**
ZX 261P10 **62518**
ZX 262P10 **62519**
ZX 263P10 **62520**
ZX 264P10 **62521**
ZX 265P10 **62522**

Кабельные зажимы

устанавливаются на монтажные рейки,
профиль № 10
от 22-28 мм
от 40-46 мм
от 64-70 мм



ZK 143 **60005**
ZK 144 **60006**
ZK 145 **60007**

Профильные рейки

Монтажные рейки типа E и F, устанавливаемые по ширине


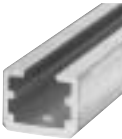
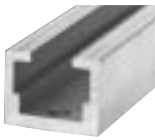

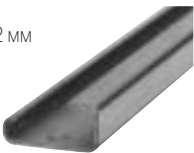
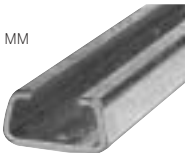
Монтажная рама типа WR
с профилем со способом установки E,



Монтажная рама типа WR с регулятором
ZW 60 P2 и профилем со способом
установки F



Способ установки E, ширина мм	1 панель в ширину 244 мм	2 панели в ширину 494	3 панели в ширину 744	4 панели в ширину 994
Способ установки F, ширина мм	196 мм	446	696	946

Профиль № 1		Способ установки E			
25 x 14 мм, алюминий, отверстие под крепление Ø 6,2 мм	Тип	ZW 11	ZW 12	ZW 13	ZW 14
	Код заказа	39411	39412	39413	39414
		Способ установки F			
	Тип	ZW 223	ZW 224	ZW 225	ZW 226
	Код заказа	60323	60324	60325	60326
Профиль № 2		Способ установки E			
25 x 20 мм, алюминий, отверстие под крепление Ø 6,2 мм	Тип	ZW 207	ZW 215	ZW 216	ZW 217
	Код заказа	60207	60143	60144	60145
		Способ установки F			
	Тип	ZW 228	ZW 229	ZW 230	ZW 231
	Код заказа	60328	60329	60330	60331
Профиль №		Способ установки E			
32 x 25 мм, алюминий, отверстие под крепление Ø 8,2 мм	Тип	ZW 16	ZW 17	ZW 18	ZW 19
	Код заказа	39416	39417	39418	39419
		Способ установки F			
	Тип	ZW 233	ZW 234	ZW 235	ZW 236
	Код заказа	60333	60334	60335	60336
Профиль № 8		Способ установки E			
35 x 15 мм, лист, оцинкованный по способу Сендзимира, отверстие под крепление Ø 6,2 мм	Тип	ED 1	ED 2	ED 3	ED 4
	Код заказа	39381	39382	39383	39384
		Способ установки F			
	Тип	ED 51	ED 52	ED 53	ED 54
	Код заказа	39251	39252	39253	39254
Профиль № 9		Способ установки E			
32.5 x 15 мм отверстие под крепление Ø 6,2 мм	Тип	—	ZW 7	ZW 8	ZW 9
	Код заказа	—	39407	39408	39409
		Способ установки F			
	Тип	—	ZW 244	ZW 245	ZW 246
	Код заказа	—	60344	60345	60346
Профиль № 10		Способ установки E			
35 x 19 мм отверстие под крепление Ø 6,2 мм	Тип	ZW 219	ZW 220	ZW 221	ZW 222
	Код заказа	60198	60146	60147	60148
		Способ установки F			
	Тип	ZW 248	ZW 249	ZW 250	ZW 251
	Код заказа	60199	60349	60350	60351




















Аксессуары для проводки

Изделие	Тип	Код заказа
Система проводки		
Держатель проводки для укладки проводки, глубина установки 28,5 мм, закрепляется на DIN-рейке с тыльной стороны		ED 44P10 62335 ED 44P50 62308
10 шт. 50 шт.		
Держатель проводки для укладки проводки или поддержки пластиковой трубки (38 мм, глубина установки 55 мм, закрепляется на DIN-рейке с тыльной стороны)		ED 45P10 62336 ED 45P50 62310
10 шт. 50 шт.		
Переходник на DIN-рейку для ED 44 и ED 45 с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны		ED 59P10 62339
10 шт.		
Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45 с установкой на DIN-рейку с тыльной стороны		ED 42P10 62333
10 шт.		
Консоль для держателей проводки ED 44 и ED 45 с установкой на DIN-рейку с фронтальной стороны		ED 43P10 62334
10 шт.		
Ограждение в виде прозрачной панели, направляющей проводку через держатель проводки ED 44 и ED 45, длина 1 м		ED 47 39309

Изделие	Тип	Код заказа
Детали пластронов		
Стойка высотой 52,5 мм для крепления (нажатие с поворотом) на рейки системы быстрой сборки EDF и для зацепления секционирующих перегородок (см. ниже) с DIN-рейками 35 x 15 мм применяется только эта стойка.		ED 138P12 62602 ED 138P40 62603
12 шт. 40 шт.		
Стойка высотой 88 мм (в соответствии с описанием выше) Используется для установки устройств с большей габаритной глубиной или для систем шин. Также может быть использована для крепления секционирующей перегородки (см. описание ниже)		ED 139P4 62604
4 шт.		
Переходник на DIN-рейку для крепления стоек ED 38 и ED 39 на DIN-рейку с фронтальной стороны		ED 58P10 62338
10 шт.		
поворотные на 90° нажимные фиксаторы		ED 50P12 62337
12 шт.		
Проставка для удлинения стоек на 25 мм.		ED 135P4 62610
4 шт.		
Вкладыш под винт под метрическую резьбу, M5, для крепления панелей, изготовленных из макролона, листовой стали или алюминия, с установкой на стандартные стойки EDF.		ED 136P4 62611
4 шт.		
поворотные на 90° нажимные фиксаторы для крепления плат, изготовленных из макролона, листовой стали или алюминия, с установкой на стандартные держатели ограждения EDF.		ED 41P4 62332
4 шт.		
Секционирующие перегородки Не дугостойкие, т.е. для установки между двумя распределительными панелями или контрольной и распределительной панелью		ZX 69 39069 ZX 70 39070 ZX 71 39071 ZX 72 39072 ZX 73 39073 ZX 74 39074 ZX 75 39075
Габаритная высота 00 Габаритная высота 0 Габаритная высота 1 Габаритная высота 2 Габаритная высота 3 Габаритная высота 4 Габаритная высота 5		

Изделие	Тип	Код заказа	Изделие	Тип	Код заказа
Медные шины			Медные шины		
250 A			630 A		
Медная шина 12 x 5, 250 A, длина 1 м		ZX 400 61400	Медная шина 30 x 10, 630 A, длина 1 м		ZX 412 61412
Медная шина 12 x 5, 250 A, длина 2 м		ZX 401 61401	Медная шина 30 x 10, 630 A, длина 2 м		ZX 413 61413
Медная шина 12 x 5, 250 A, длина 3 м		ZX 402 61402	Медная шина 30 x 10, 630 A, длина 3 м		ZX 414 61414
Медная шина 12 x 5, 250 A, длина 4 м		ZX 350 61350	Медная шина 30 x 10, 630 A, длина 4 м		ZX 356 61356
320 A			850 A		
Медная шина 20 x 5, 320 A, длина 1 м		ZX 406 61406	Медная шина 40 x 10, 850 A, длина 1 м		ZX 415 61415
Медная шина 20 x 5, 320 A, длина 2 м		ZX 407 61407	Медная шина 40 x 10, 850 A, длина 2 м		ZX 416 61416
Медная шина 20 x 5, 320 A, длина 3 м		ZX 408 61408	Медная шина 40 x 10, 850 A, длина 3 м		ZX 417 61417
Медная шина 20 x 5, 320 A, длина 4 м		ZX 351 61351	Медная шина 40 x 10, 850 A, длина 3 м		ZX 357 61357
360 A			Секционированные перегородки, из листовой стали, не дугостойкие		
Медная шина 12 x 10, 360 A, длина 1 м		ZX 403 61403	Вертикальные		
Медная шина 12 x 10, 360 A, длина 2 м		ZX 404 61404	Между системами модульных панелей TXG.		
Медная шина 12 x 10, 360 A, длина 3 м		ZX 405 61405	для шкафов типа C габаритной высотой 8	ZX 526	61466
Медная шина 12 x 10, 360 A, длина 4 м		ZX 354 61354	для шкафов типа W/WA габаритной высотой 8	ZX 530	61470
390 A			для шкафов типа XA		
Медная шина 25 x 5, 390 A, длина 1 м		ZX 365 61365	Габаритная высота 8, глубина 400 мм	ZX 534	61474
Медная шина 25 x 5, 390 A, длина 2 м		ZX 366 61366	Габаритная высота 10, глубина 400 мм	ZX 535	61475
Медная шина 25 x 5, 390 A, длина 3 м		ZX 367 61367	Габаритная высота 8, глубина 600 мм	ZX 542	61482
Медная шина 25 x 5, 390 A, длина 4 м		ZX 352 61352	Габаритная высота 10, глубина 600 мм	ZX 543	61483
440 A			Горизонтальные		
Медная шина 30 x 5, 440 A, длина 1 м		ZX 409 61409	для шкафов типа C		
Медная шина 30 x 5, 440 A, длина 2 м		ZX 410 61410	1 панель в ширину		ZX 527 61467
Медная шина 30 x 5, 440 A, длина 3 м		ZX 411 61411	2 панели в ширину		ZX 528 61468
Медная шина 30 x 5, 440 A, длина 4 м		ZX 353 61353	3 панели в ширину		ZX 529 61469
500 A			для шкафов типа W/WA		
Медная шина 20 x 10, 500 A, длина 1 м		ZX 362 61362	1 панель в ширину:	ZX 531	61471
Медная шина 20 x 10, 500 A, длина 2 м		ZX 363 61363	2 панели в ширину	ZX 532	61472
Медная шина 20 x 10, 500 A, длина 3 м		ZX 364 61364	3 панели в ширину	ZX 533	61473
Медная шина 20 x 10, 500 A, длина 4 м		ZX 355 61355	для шкафов типа XA		
			1 панель в ширину, глубина 400 мм	ZX 536	61476
			2 панели в ширину, глубина 400 мм	ZX 537	61477
			3 панели в ширину, глубина 400 мм	ZX 538	61478
			1 панель в ширину, глубина 600 мм	ZX 539	61479
			2 панели в ширину, глубина 600 мм	ZX 540	61480
			3 панели в ширину, глубина 600 мм	ZX 541	61481

Шинные терминалы

Изделие	Тип	Код заказа	Изделие	Тип	Код заказа
Шинные терминалы			Шинные терминалы		
1.5–16 мм² для медной шины 12 x 5 1 шт., 50 шт.,		ZK 79 ZK 79P50 64879 62429	16–120 мм² для медной шины 20 x 5 1 шт., 50 шт.,		ZK 157 ZK 157P50 64867 62437
1.5–35 мм² для медной шины 12 x 5 1 шт., 50 шт.,		ZK 81 ZK 81P50 64881 62431	16–120 мм² для медной шины 25 x 5 1 шт.,		ZK 158 64868
1.5–50 мм² для медной шины 12 x 5 1 шт., 50 шт.,		ZK 150 ZK 150P50 64860 62432	10–50 мм² для медной шины 25 x 5 1 шт., 50 шт.,		ZK 159 ZK 159P50 64869 62439
16–95 мм² для медной шины 12 x 5 16–70 мм² для медной шины 12 x 10 4 шт.,		ZK 89P4 62425	10–50 мм² для медной шины 30 x 5 1 шт., 50 шт.,		ZK 160 ZK 160P50 64870 62440
16–95 мм² для медной шины 12 x 5 16–70 мм² для медной шины 12 x 10 1 шт., 50 шт.,		ZK 83 ZK 83P50 64883 62433	25–70 мм² для медной шины 30 x 5 25–70 мм² для медной шины 30 x 5 25–70 мм² для медной шины 30 x 10 25–70 мм² для медной шины 40 x 10 25–70 мм² для медной шины 50 x 10 25–70 мм² для медной шины 60 x 10 25–70 мм² для медной шины 80 x 10 25–70 мм² для медной шины 100 x 10 1 шт., 20 шт.,		ZK 161 ZK 161P20 64871 62441
50–120 мм² для медной шины 30 x 5 50–120 мм² для медной шины 30 x 10 1 шт., 20 шт.,		ZK 152 ZK 152P20 64862 62444	35–120 мм² для медной шины 30 x 5 35–120 мм² для медной шины 30 x 10 35–120 мм² для медной шины 40 x 10 35–120 мм² для медной шины 50 x 10 35–120 мм² для медной шины 60 x 10 35–120 мм² для медной шины 80 x 10 35–120 мм² для медной шины 100 x 10 1 шт., 20 шт.,		ZK 162 ZK 162P20 64872 62442
35–150 мм² для медной шины 12 x 5 35–150 мм² для медной шины 20 x 5 35–150 мм² для медной шины 25 x 5 1 шт., 20 шт.,		ZK 86 ZK 86P20 64886 62434	95–185 мм² для медной шины 30 x 5 95–185 мм² для медной шины 30 x 10 95–185 мм² для медной шины 40 x 10 95–185 мм² для медной шины 50 x 10 95–185 мм² для медной шины 60 x 10 95–185 мм² для медной шины 80 x 10 95–185 мм² для медной шины 100 x 10 1 шт., 20 шт.,		ZK 163 ZK 163P20 64873 62443
1.5–16 мм² для медной шины 12 x 10 1 шт., 50 шт.,		ZK 87 ZK 87P50 64887 62430	185–240 мм² для медной шины 40 x 10 185–240 мм² для медной шины 50 x 10 185–240 мм² для медной шины 60 x 10 185–240 мм² для медной шины 80 x 10 185–240 мм² для медной шины 100 x 10 1 шт., 20 шт.,		ZK 164 ZK 164P20 64874 62445
16–120 мм² для медной шины 12 x 10 16–120 мм² для медной шины 20 x 10 16–120 мм² для медной шины 30 x 10 16–120 мм² для медной шины 40 x 10 16–120 мм² для медной шины 50 x 10 16–120 мм² для медной шины 60 x 10 16–120 мм² для медной шины 80 x 10 16–120 мм² для медной шины 100 x 10 1 шт., 50 шт.,		ZK 154 ZK 154P50 64864 62435			
10–50 мм² для медной шины 20 x 5 1 шт.,		ZK 155 64865			
35–70 мм² для медной шины 30 x 10 1 шт., 50 шт.,		ZK 156 ZK 156P50 64866 62438			

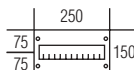
Пластры

Изделие Тип Код заказа

Пластры для панелей распределительного щита

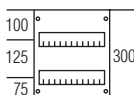
Пластры шириной в 1 панель
пластиковые пластры с поворотными
на 90° нажимными фиксаторами

150 x 250 мм глухие
150 x 250 мм с прорезями



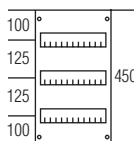
AG 11 62801
AS 11 62802

300 x 250 мм глухие
300 x 250 мм с прорезями



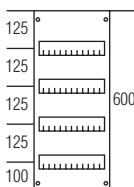
AG 12 62803
AS 12 62804

450 x 250 мм глухие
450 x 250 мм с прорезями



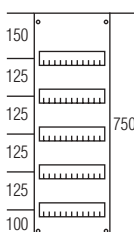
AG 13 62805
AS 13 62806

600 x 250 мм глухие
600 x 250 мм с прорезями



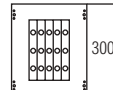
AG 14 62807
AS 14 62808

750 x 250 мм глухие
750 x 250 мм с прорезями



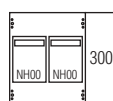
AG 15 62809
AS 15 62810

300 x 250 мм для 2 разъединителей типа NH
типоразмера 00 с 1 прорезью под них



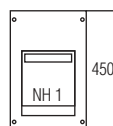
AG 160 62886

300 x 250 мм для 2 разъединителей NH
типоразмера 00 с 2 прорезями под них



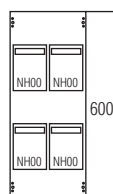
AG 65 62870

450 x 250 мм с 1 прорезью
для 1 отключателя нагрузки NH
типоразмера 1, 250 А



AG 72 62874

600 x 250 мм с 1 прорезью
для 4 разъединителей NH
типоразмера 00



AG 73 62875

Заглушка

Цвет RAL 7035 на 12 модулей

5 шт.
50 шт.

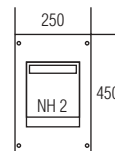


ZA 1P5 62384
ZA 1P50 62378

Тип Код заказа

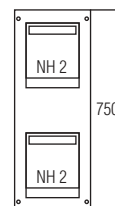
Пластры шириной в 1 панель

450 x 250 мм с 1 прорезью
для 1 устройства NH 2



AG 161 62887

750 x 250 мм с 1 прорезью
для 2 устройств NH 2



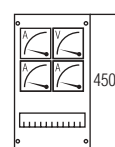
AG 174 62900

300 x 250 мм с 1 прорезью
для измерительных устройств



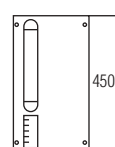
AG 164 62890

450 x 250 мм с 1 прорезью
для измерительных устройств



AG 165 62891

450 x 250 мм с 1 прорезью
для освещения шкафа



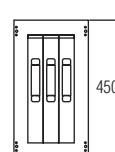
AG 168 62894

150 x 250 мм с 1 прорезью
для соединительного рукава



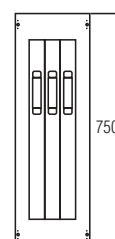
AG 175 62901

450 x 250 мм с 1 прорезью
для 3 выключателей
с предохранителями
типоразмера 00



AG 185 62911

750 x 250 мм с 1 прорезью
с проемом для 3 выключателей
с предохранителями



AG 188 62914

Пластры

Изделие Тип Код заказа

Пластры шириной в 2 панели

пластиковые пластры с поворотными на 90° нажимными фиксаторами

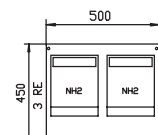
150 x 500 мм глухие		AG 21	62811
150 x 500 мм с прорезями		AS 21	62812
300 x 500 мм глухие		AG 22	62813
300 x 500 мм с прорезями		AS 22	62814
450 x 500 мм глухие		AG 23	62815
450 x 500 мм с прорезями		AS 23	62816
600 x 500 мм глухие		AG 24	62817
600 x 500 мм с прорезями		AS 24	62818
750 x 500 мм глухие		AG 25	62819
750 x 500 мм с прорезями		AS 25	62820
300 x 500 мм с прорезями для 14 x 3 x DO 2 предохранителей		AG 172	62898
300 x 500 мм с прорезями для 4 устройств NH 00		AG 75	62876
600 x 500 мм с прорезями для 8 устройств NH 00		AG 79	62877
450 x 500 мм с прорезями для 2 устройств NH 1		AG 82	62878
750 x 500 мм с прорезями для 4 устройств NH 1		AG 83	62879

Изделие Тип Код заказа

Пластры шириной в 2 панели

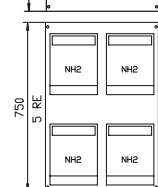
450 x 500 мм с 1 прорезью для измерительных устройств

AG 92 62884



750 x 500 мм с 1 прорезью для освещения шкафа

AG 66 62871



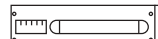
150 x 500 мм с прорезью для измерительных устройств типоразмера 00

AG 162 62888



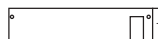
150 x 500 мм с прорезью для освещения шкафа типоразмера 00

AG 166 62892



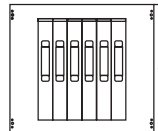
150 x 500 мм с прорезью для соединительного рукава

AG 176 62902



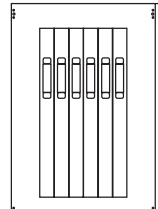
450 x 500 мм с прорезью для 6 выключателей с предохранителем типоразмера 00

AG 186 62912



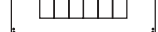
750 x 500 мм прорезью для 6 выключателей с предохранителем типоразмера 00

AG 189 62915



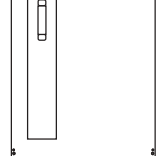
750 x 500 мм с прорезью для 6 выключателей нагрузки с предохранителями типоразмера 00 типа ABB SR-E

AG 177 62903



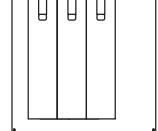
750 x 500 мм с прорезью для 1 выключателя-разъединителя типоразмера 3

AG 182 62908



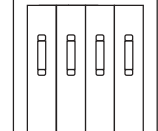
750 x 500 мм с прорезью для 3 выключателей с предохранителями типоразмера 1-2

AG 181 62907



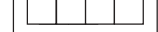
750 x 500 мм с прорезью для 4 выключателей с предохранителями типоразмера 1-2

AG 183 62909



750 x 500 мм с прорезью для выключателя нагрузки с предохранителем типоразмера 1-2 типа ABB SR-E

AG 179 62905



Пластры

Изделие

Тип

Код заказа

Пластры шириной в 3 панели

пластиковые пластры с поворотными на 90°
нажимными замком и ручкой и возможностью
пломбирования

150 x 750 мм глухие		AG 31	62821
150 x 750 мм с прорезями		AS 31	62822
300 x 750 мм глухие		AG 32	62823
300 x 750 мм с прорезями		AS 32	62824
450 x 750 мм глухие		AG 33	62825
450 x 750 мм с прорезями		AS 33	62826
600 x 750 мм глухие		AG 34	62827
600 x 750 мм с прорезями		AS 34	62828
750 x 750 мм глухие		AG 35	62829
750 x 750 мм с прорезями		AS 35	62830
300 x 750 мм с прорезями для 6 устройств NH 00		AG 84	62880
600 x 750 мм с прорезями для 12 устройств NH 00		AG 85	62881

Изделие

Тип

Код заказа

Пластры шириной в 3 панели

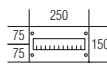
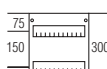
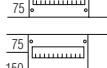
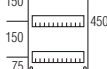

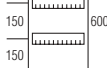

450 x 750 мм с прорезью для 3 разъединителей типоразмера 1		AG 90	62882
750 x 750 мм с прорезью для 6 разъединителей типоразмера 1		AG 91	62883
450 x 750 мм с прорезью для 3 разъединителей типоразмера 2		AG 93	62885
750 x 750 мм с прорезью для 6 разъединителей типоразмера 2		AG 67	62872
150 x 750 мм с 1 прорезью для измерительных устройств		AG 163	62889
150 x 750 мм с 1 прорезью для освещения шкафа		AG 167	62893
450 x 750 мм с прорезью для 10 автоматических выключателей типоразмера 00		AG 187	62913
750 x 750 мм с прорезью для 10 автоматических выключателей типоразмера 00		AG 190	62916
750 x 750 мм с прорезью для 10 выключателей нагрузки с предохранителями типоразмера 00 типа ABB SR-E		AG 178	62904
750 x 750 мм с прорезью для 6 автоматических выключателей типоразмера 1-3		AG 184	62910
750 x 750 мм с прорезью для выключателя нагрузки с предохранителем типоразмера 00 типа ABB SR-E		AG 180	62906

Пластроны

Пластроны для межблочного зазора 150 мм (не заменяют последовательно устанавливаемые панели)

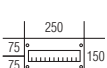
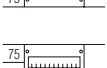
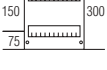
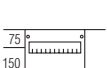
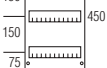

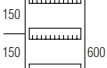
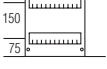
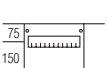
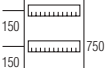
Изделие	Тип	Код заказа
Пластроны шириной в 1 панель		

пластиковые пластроны с поворотными на 90°
нажимными замком и ручкой
и возможностью пломбирования

150 x 250 мм глухие		AG 11	62801
150 x 250 мм с прорезями		AS 11	62802
300 x 250 мм глухие		AG 212	62831
300 x 250 мм с прорезями		AS 212	62832
450 x 250 мм глухие		AG 213	62833
450 x 250 мм с прорезями		AS 213	62834
600 x 250 мм глухие		AG 214	62835
600 x 250 мм с прорезями		AS 214	62836
750 x 250 мм глухие		AG 215	62837
750 x 250 мм с прорезями		AS 215	62838


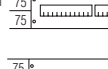
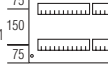
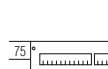

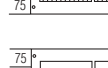

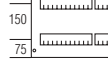
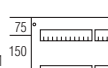
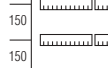
Пластроны шириной в 2 панели

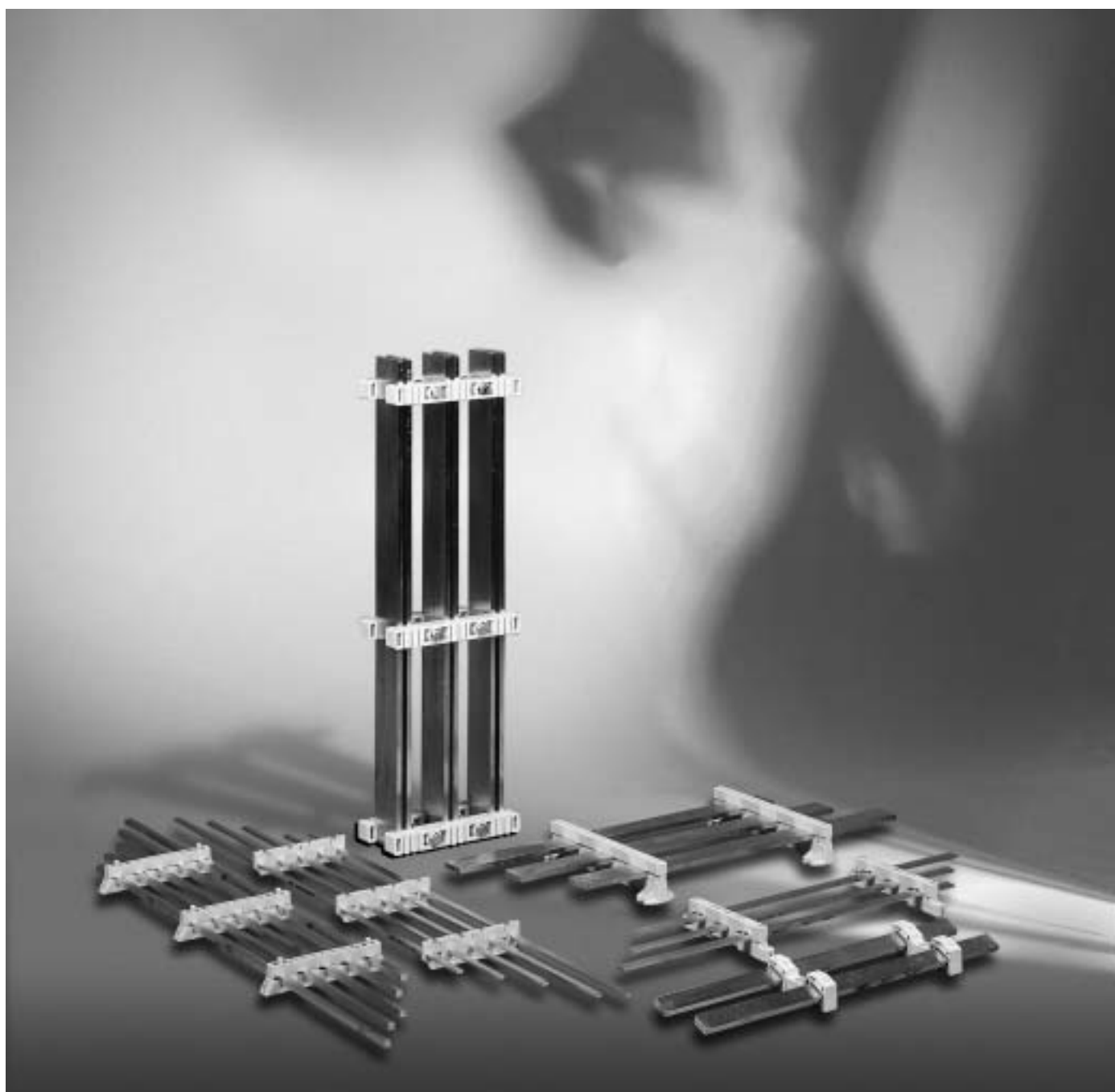
пластиковые пластроны с поворотными на 90°
нажимными замком и ручкой
и возможностью пломбирования

150 x 500 мм глухие		AG 21	62811
150 x 500 мм с прорезями		AS 21	62812
300 x 500 мм глухие		AG 222	62839
300 x 500 мм с прорезями		AS 222	62840
450 x 500 мм глухие		AG 223	62841
450 x 500 мм с прорезями		AS 223	62842
600 x 500 мм глухие		AG 224	62843
600 x 500 мм с прорезями		AS 224	62844
750 x 500 мм глухие		AG 225	62845
750 x 500 мм с прорезями		AS 225	62846

Изделие	Тип	Код заказа
Пластроны шириной в 3 панели		

пластиковые пластроны с поворотными на 90°
нажимными замком и ручкой
и возможностью пломбирования

150 x 750 мм глухие		AG 31	62821
150 x 750 мм с прорезями		AS 31	62822
300 x 750 мм глухие		AG 232	62847
300 x 750 мм с прорезями		AS 232	62848
450 x 750 мм глухие		AG 233	62849
450 x 750 мм с прорезями		AS 233	62850
600 x 750 мм глухие		AG 234	62851
600 x 750 мм с прорезями		AS 234	62852
750 x 750 мм глухие		AG 235	62853
750 x 750 мм с прорезями		AS 235	62854



Стр.

I_N (A)



IP 30

IP 31

IP 41

IP 43

IP 54

IP 55

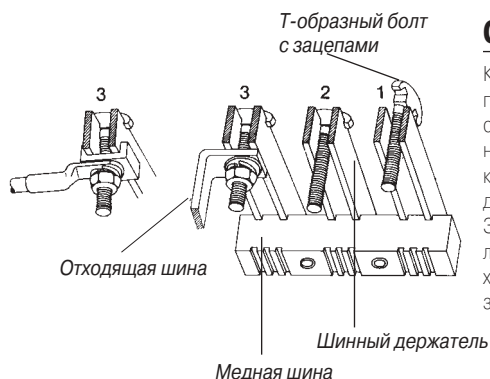
5 - 2 Шинные соединения

5 - 4 Монтаж шин и аксессуаров

5 - 14 Положение установки систем шин

Номинальный ударный ток короткого замыкания определяется по DIN VDE 0660 Раздел 500, VDE 0660 Раздел 509 DIN EN 604 39-1, IEC 604 39-1

Все данные, касающиеся тока короткого замыкания, относятся к открытому монтажу.

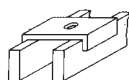


Соединения, не требующие пробивки отверстий

Кабельные отводы от шин или отходящие шины могут быть присоединены к любой требуемой точке системы шин без пробивки отверстий. При креплении кабельного отвода, для обеспечения надежного контакта, между шиной и кабельным наконечником должна быть установлена соединительная скоба. Замену отходящих шин или перенос их места крепления можно также осуществить позднее, без необходимости внесения изменений в систему шин. Зазор между шинными рейками каждой фазы опреде-

ляется формой держателя шин таким образом, что в него можно установить Т-образный болт М10 с зацепом (1). После поворота на четверть оборота головка болта входит в зацепление с шинными рейками (2), что придает системе шин дополнительную жесткость и предотвращает контакт шин друг с другом в случае короткого замыкания. Затем отходящая шина крепится на болте через отверстие с помощью стопорной шайбы, U-образной шайбы и шестигранной гайки (3).

Соединительная скоба для кабельных наконечников



Тип	RAB 10	для шинной рейки 2 x 5 мм	Т-образный болт М10 с зацепами
Код заказа	44231		
Тип	XAB 10	для шинной рейки 2 x 10 мм	Т-образный болт М10 с зацепами
Код заказа	44229		

Шинные соединения

Системы шин изолированы от поперечных конструкций (С-профиль 3) при помощи двусторонних держателей шин из армированного стекловолокном полиэстера; согласно VDE 0660 Раздел 500.

Это позволяет без каких-либо проблем организовать требуемую поддержку по всей длине, зависящую от тока короткого замыкания (см. диаграммы токов короткого замыкания), размера медных шин и отходящих цепей.

Тип конструкции и высокая прочность консоли шинного держателя гарантируют устойчивость к динамическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.

Т-образные болты с зацепами упрощают монтажные работы в случае системы шин двухреечного исполнения. Продолжительные операции по подгонке исключены благодаря тому, что не нужно сверлить отверстия в шинах. При данном методе подключения следует убедиться в том, что площадь контакта между сборной и отходящей шиной обеспечивает достаточно низкое переходное сопротивление. При необходимости можно установить по два Т-образных болта для каждого соединения. Простая конструкция шинного держателя позволяет осуществить быструю сборку систем медных и алюминиевых шин на токи от 250 А до 3500 А. По требованию заказчика могут поставиться системы с большим номинальным током.

При использовании нескольких реек для шины одной фазы, для подключения отходящих и входящих шин

используются Т-образные болты с зацеплением (аксессуары). Сложные операции разметки отверстий для установки и удаления шин исключаются. Этот метод позволяет позднее произвести необходимое изменение в подключениях.

Доступно три варианта шинных держателей:

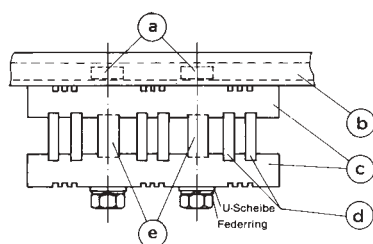
1. Расстояние между фазными шинами 72 мм (центр-центр) ZX 154 2-полюсные
2. Расстояние между фазными шинами 100 мм (центр-центр) ZX 155 3-полюсные
3. Расстояние между фазными шинами 125 мм (центр-центр) ZX 156 3-полюсные

Каждая точка опоры шины включает в себя:

Два шинных держателя, две или четыре втулки из прессованной бумаги, болты, гайки, стопорные шайбы для установки и регулировки держателей и медных шин по высоте.

Втулки (е) необходимо установить для обеспечения консольной прочности шинного держателя, т.е. для предотвращения прогиба держателя (с) при чрезмерной затяжке крепежных болтов (а). Кроме того, втулки упрощают сборку шин.

В случае, когда система шин состоит только из одной рейки на каждую фазу, они всегда устанавливаются в передних вырезах «а» шинного держателя. Задние вырезы остаются свободными.



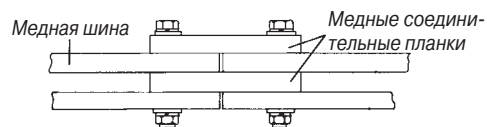
Крепление шинного держателя

- a = крепежный болт М12 с шайбой, стопорной шайбой или зубчатой шайбой и вставной гайкой М12.
- b = С-профиль No. 3 в качестве поперечной конструкции
- c = шинный держатель ZX 154 - ZX 156
- d = шины (плоские медные 5 / 10 мм) ZX 351 - ZX 361
- e = втулки из прессованной бумаги ZX 173-ZX 180

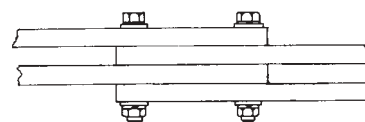
Болтовые соединения

Для шинных соединений рекомендуется использовать болтовое соединение плоских шин, как определено в DIN 43673. В данном случае необходимо удостовериться, что соединительная планка между двумя шинными рейками сделана из меди толщиной 10 мм, вследствие ограничения, накладываемого диаметром применяемого т-образного болта с зацеплением.

Соединение шин при помощи скоб



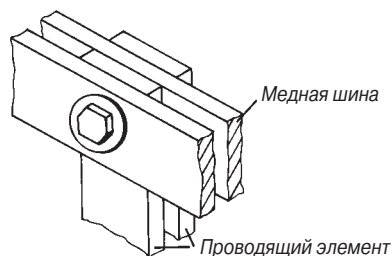
Соединение шин без скоб, при помощи смещения уровня установки на 10 мм



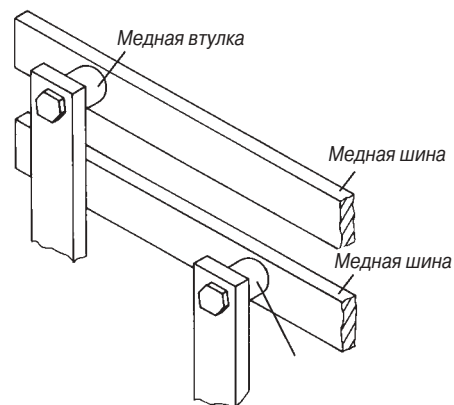
05

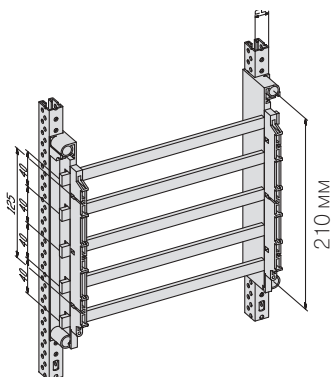
Отходящие от шин цепи

Отходящий от шин фидер с болтовым подключением к фазе, выполненной из двух реек



Фидер, отходящий от шин через медную втулку для перехода над расположенными в плоскости фазными шинами





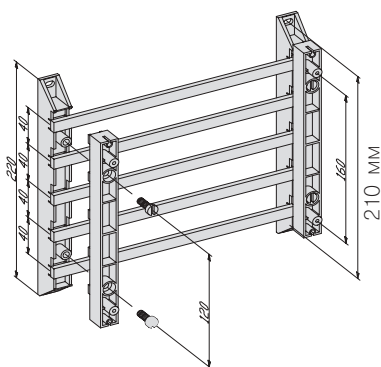
Изолятор типа ZX 2P2

Расстояние между шинами 40 мм

Номинальный длительный ток **250-355 А**

Пригоден для шин из электротехнической меди, необработанных и неизолированных

Размеры шин, мм	Номинальный длительный ток, А			Сечение, мм ²	Масса, кг/м
	1 шина	2 шины	3 шины		
12 x 5	250			59.5	0.532
12 x 10	355			119.0	1.064



Изолятор типа ZB 5











Расстояние между шинами 40 мм

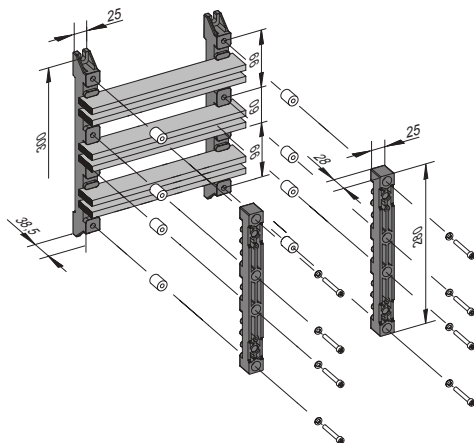
Номинальный длительный ток **250-355 А**

Пригоден для шин из электротехнической меди, необработанных и неизолированных

Размеры шин, мм	Номинальный длительный ток, А			Сечение, мм ²	Масса, кг/м
	1 шина	2 шины	3 шины		
12 x 5	250			59.5	0.532
12 x 10	355			119.0	1.064
20 x 5	320			99.1	0.882

Изделие	Тип	Код заказа
Аксессуары для ZX 2P2		
Изолятор Устанавливается на распределительных панелях Для медных шин 12 x 5 мм, 250 А и 12 x 10 мм, 355 А (для шин 12 x 10 необходимо удалить заглушки) 2 шт.	ZX 2P2	62489
Торцевое ограждение для быстрого закрытия	ED 111	39321
Шины		
для панели шириной 250, медь 12 x 5 мм	ZX 101	39101
для панели шириной 500, медь 12 x 5 мм	ZX 102	39102
для панели шириной 750, медь 12 x 5 мм	ZX 103	39103
для панели шириной 1000, медь 12 x 5 мм	ZX 104	39104
Закрывающий профиль для крепления на шинах 12 x 5 и 12 x 10 мм, на погонный метр	ZB 19	38187
Модули для малых устройств для крепления на системе шин, ширина 53 мм для медной шины 12 x 5	ZB 1	39121
Модули для устройств для крепления на системе шин, ширина 86 мм для медной шины 12 x 5 мм для медной шины 12 x 10 мм	ZX 100	39100
Шинный соединитель		
панель - панель (с закрывающей полосой)		
1 комплект на 4 полюса, 250 А	ZX 90	39090
1 комплект на 5 полюсов, 250 А	ZX 91	39091
1 комплект на 4 полюса, 355 А	ZX 105	39105
1 комплект на 5 полюсов, 355 А	ZX 106	39106
Аксессуары для ZB 5		
Изолятор для медных шин 12 x 5 мм, 250 А 12 x 10 мм, 355 А 20 x 5 мм, 320 А 1 шт. 10 шт.	ZB 5 ZB 5P10	38459 62556
Торцевое ограждение для быстрого закрытия	ZX 172	60232
Закрывающий профиль для крепления на шинах 12 x 5 и 12 x 10 мм, на погонный метр	ZB 19	38187

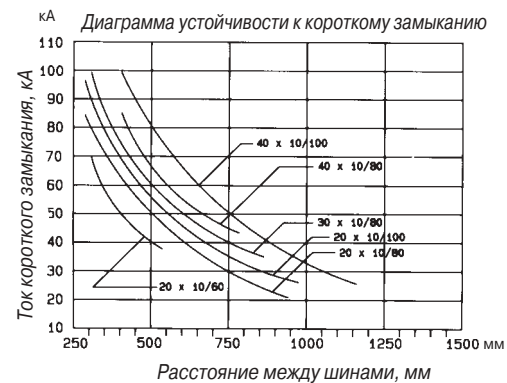
Изделие	Тип	Код заказа
Медные шины для ZB 5		
Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 1 м	ZX 400	61400
Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 2 м	ZX 401	61401
Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 3 м	ZX 402	61402
Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 4 м	ZX 350	61350
Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 1 м	ZX 403	61403
Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 2 м	ZX 404	61404
Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 3 м	ZX 405	61405
Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 4 м	ZX 354	61354
Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 1 м	ZX 406	61406
Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 2 м	ZX 407	61407
Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 3 м	ZX 408	61408
Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 4 м	ZX 351	61351
Шинные терминалы		
1.5-16 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 79 ZK 79P50	64879 62429
1.5-35 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 81 ZK 81P50	64881 62431
1.5-50 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 150 ZK 150P50	64860 62432
16-95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 16-70 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 83 ZK 83P50	64883 62433
16-95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 16-95 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 4 шт.	 ZK 89P4	62425
35-150 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 35-150 мм ² для медной шины 20 x 5 мм 35-150 мм ² для медной шины 25 x 5 мм 1 шт. 20 шт.	 ZK 86 ZK 86P20	64886 62434
1.5-16 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 87 ZK 87P50	64887 62430
16-120 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 16-120 мм ² для медной шины 20 x 10 мм 16-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 154 ZK 154P50	64864 62435
16-70 мм ² для медной шины 5 1 шт. 50 шт.	 ZK 178 ZK 178P50	64978 62622
16-120 мм ² для медной шины 20 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 157 ZK 157P50	64867 62437



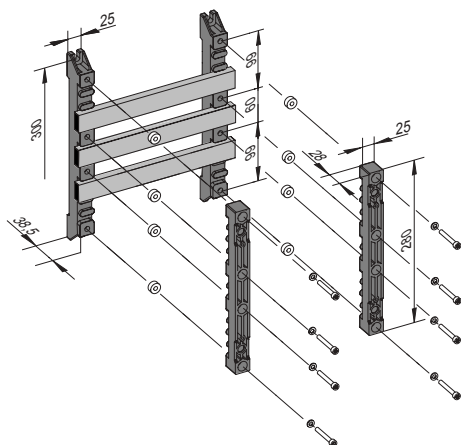
Изолятор типа ZX 150, под установку шин на ребро

Шины устанавливаются в изолятор на ребро
 Расстояние между шинами 60/80/100 мм
 Номинальный длительный ток **500-1500 А**

Пригоден для шин из электротехнической меди, необработанных и неизолированных



Размеры шин, мм	Номинальный длительный ток, А			Сечение, мм ²	Масса, кг/м
	1 шина	2 шины	3 шины		
20 x 10	500	850		199.0	1.770
30 x 10	630	1250		299.0	2.660
40 x 10	850	1500		399.0	3.550



Изолятор типа ZX 150, под установку шин плашмя

Шины устанавливаются в изолятор плашмя
 Расстояние между шинами 60/100 мм
 Номинальный длительный ток **440-630 А**

Пригоден для шин из электротехнической меди, необработанных и неизолированных



Размеры шин, мм	Номинальный длительный ток, А			Сечение, мм ²	Масса, кг/м
	1 шина	2 шины	3 шины		
30 x 5 ¹⁾	440			149.0	1.330
30 x 10	630			299.0	2.660

¹⁾ При монтаже медных шин 30 x 5 мм втулки не требуются.

Изделие	Тип	Код заказа
Аксессуары		

Изолятор
расстояние между
шинами 80/100 мм



ZX 150 44016

Скобы для глубокого монтажа на раме типа WR

для плавной регулировки глубины установки
держателей шин с крепежными элементами
2 шт.
40 шт.



ZW 142P2 62463
ZW 142P40 62477

Скобы для монтажа на раме типа WR

для фиксированного монтажа с шагом 15 мм
изоляторов, с крепежными элементами
2 шт.
100 шт.



ZW 60P2 62454
ZW 60P100 62476

Медные шины

Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 1 м
Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 2 м
Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 3 м
Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 4 м

ZX 409 61409
ZX 410 61410
ZX 411 61411
ZX 353 61353

Медная шина 20 x 10 = 500 А длина 1 м
Медная шина 20 x 10 = 500 А длина 2 м
Медная шина 20 x 10 = 500 А длина 3 м
Медная шина 20 x 10 = 500 А длина 4 м

ZX 362 61362
ZX 363 61363
ZX 364 61364
ZX 355 61355

Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 1 м
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 2 м
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 3 м
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 4 м

ZX 412 61412
ZX 413 61413
ZX 414 61414
ZX 356 61356

Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 1 м
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 2 м
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 3 м
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 4 м

ZX 415 61415
ZX 416 61416
ZX 417 61417
ZX 357 61357

Аксессуары для ZX 150, под установку шин на ребро

Втулка для изоляторов
для каждого изолятора
необходимо четыре втулки



Медная шина, Д x д x В, (мм)

20 x 10 17 x 7 x 4
30 x 10 17 x 7 x 14
40 x 10 17 x 7 x 24

ZX 192 44028
ZX 193 44029
ZX 194 44030

Т-образный болт с зацепами

для параллельных
медных шин 2 x 10 мм
М 10 x 50 для медных шин 30 мм
М 10 x 60 для медных шин 40 мм



ZX 197 60242
ZX 198 60243

Соединительная скоба
для кабельных наконечников
для параллельных медных шин 2 x 10 мм



XAB 10 44229

Изделие	Тип	Код заказа
Аксессуары для ZX 150, под установку шин плашмя		

Втулка для изоляторов
для каждого изолятора
необходимо четыре втулки
¹) При установке медных
шин 30 x 5 мм
втулки не требуются.



Медная шина Д x д x В, мм
30 x 10 17 x 7 x 4

ZX 192 44028

Медная втулка

Д x д x т Рабочее сечение

30 x 10 x 11 628 мм²
30 x 10 x 22 628 мм²
30 x 10 x 33 628 мм²



ZX 39 60213
ZX 40 60214
ZX 41 60215

Шинные терминалы

50-120 мм² для медной шины 30 x 5 мм
50-120 мм² для медной шины 30 x 10 мм
1 шт.
20 шт.



ZK 152 64862
ZK 152P20 62444

16-120 мм² для медной шины 30 x 10 мм
1 шт.
50 шт.



ZK 154 64864
ZK 154P50 62435

35-70 мм² для медной шины 30 x 10 мм
1 шт.
50 шт.



ZK 156 64866
ZK 156P50 62438

16-70 мм² для медной шины 5
1 шт.
50 шт.



ZK 178 64978
ZK 178P50 62622

25-70 мм² для медной шины 30 x 5 мм
25-70 мм² для медной шины 30 x 10 мм
1 шт.
20 шт.



ZK 161 64871
ZK 161P20 62441

35-120 мм² для медной шины 30 x 5 мм
35-120 мм² для медной шины 30 x 10 мм
1 шт.
20 шт.

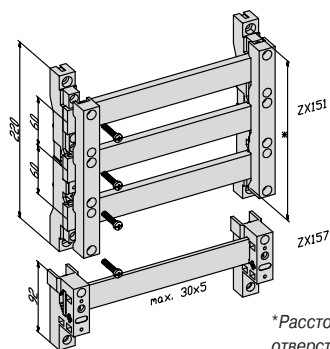


ZK 162 64872
ZK 162P20 62442

95-185 мм² для медной шины 30 x 5 мм
95-185 мм² для медной шины 30 x 10 мм
1 шт.
20 шт.

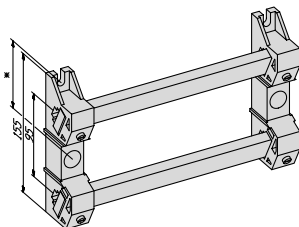
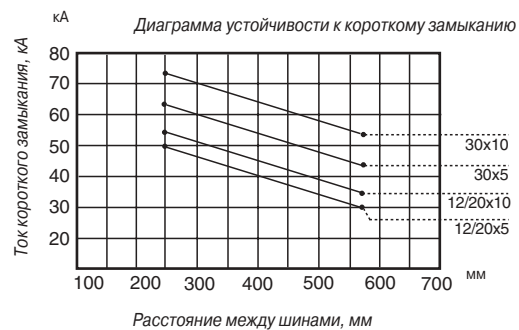


ZK 163 64873
ZK 163P20 62443



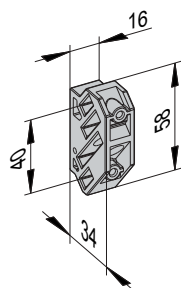
Изолятор типа ZX 151 / ZX 157

Расстояние между шинами 60 мм
Номинальный длительный ток 250-630 А
Медные шины от 12 х 5 до 30 х 10 мм
Пригоден для шин из электротехнической меди







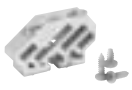






























Изолятор N и PE типа ZX 149

*Расстояние между крепежными отверстиями 75 мм
Медные шины от 12 х 5 до 30 х 10 мм
Пригоден для шин из электротехнической меди
















Изолятор N и PE типа ZX 518

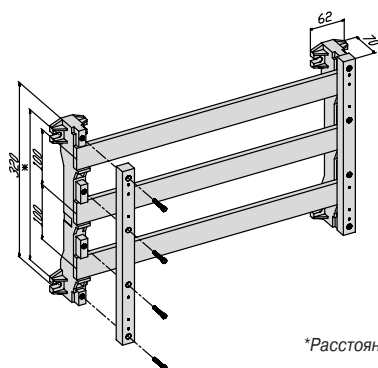
Крепится непосредственно на несущий профиль
Медная шина 12 х 5 может быть сдвоенной
Медная шина 20 х 5 или 30 х 5 должна быть одинарной
Пригоден для шин из электротехнической меди

Изделие	Тип	Код заказа
Аксессуары		
Изолятор Расстояние между шинами 60 мм	 ZX 151	44006
Торцевое ограждение для шинного держателя ZX 151	 ZX 158	60208
Изолятор N или PE	 ZX 157	44009
Изолятор N или PE медные шины не более 30 x 10 мм	 ZX 149	44019
Изолятор PE/N для медных шин 12 x 5 мм, 20 x 5 мм, 30 x 5 мм 1 шт. 10 шт.	 ZX 518 ZX 518P10	67805 62551
Скобы для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов, с крепежными элементами 2 шт. 40 шт.	 ZW 142P2 ZW 142P40	62463 62477
Скобы для глубокого монтажа на раме типа WR для глубокого монтажа держателей шин с шагом 15 мм, с крепежными элементами 2 шт. 100 шт.	 ZW 60P2 ZW 60P100	62454 62476
Медные шины для ZB 5		
Медная шина 12 x 5 = 250 A длина 1 м	 ZX 400	61400
Медная шина 12 x 5 = 250 A длина 2 м	 ZX 401	61401
Медная шина 12 x 5 = 250 A длина 3 м	 ZX 402	61402
Медная шина 12 x 5 = 250 A длина 4 м	 ZX 350	61350
Медная шина 12 x 10 = 360 A длина 1 м	 ZX 403	61403
Медная шина 12 x 10 = 360 A длина 2 м	 ZX 404	61404
Медная шина 12 x 10 = 360 A длина 3 м	 ZX 405	61405
Медная шина 12 x 10 = 360 A длина 4 м	 ZX 354	61354
Медная шина 20 x 5 = 320 A длина 1 м	 ZX 406	61406
Медная шина 20 x 5 = 320 A длина 2 м	 ZX 407	61407
Медная шина 20 x 5 = 320 A длина 3 м	 ZX 408	61408
Медная шина 20 x 5 = 320 A длина 4 м	 ZX 351	61351
Медная шина 20 x 10 = 500 A длина 1 м	 ZX 362	61362
Медная шина 20 x 10 = 500 A длина 2 м	 ZX 363	61363
Медная шина 20 x 10 = 500 A длина 3 м	 ZX 364	61364
Медная шина 20 x 10 = 500 A длина 4 м	 ZX 355	61355
Медная шина 25 x 5 = 390 A длина 1 м	 ZX 365	61365
Медная шина 25 x 5 = 390 A длина 2 м	 ZX 366	61366
Медная шина 25 x 5 = 390 A длина 3 м	 ZX 367	61367
Медная шина 25 x 5 = 390 A длина 4 м	 ZX 352	61352
Медная шина 30 x 5 = 440 A длина 1 м	 ZX 409	61409
Медная шина 30 x 5 = 440 A длина 2 м	 ZX 410	61410
Медная шина 30 x 5 = 440 A длина 3 м	 ZX 411	61411
Медная шина 30 x 5 = 440 A длина 4 м	 ZX 353	61353
Медная шина 30 x 10 = 630 A длина 1 м	 ZX 412	61412
Медная шина 30 x 10 = 630 A длина 2 м	 ZX 413	61413
Медная шина 30 x 10 = 630 A длина 3 м	 ZX 414	61414
Медная шина 30 x 10 = 630 A длина 4 м	 ZX 356	61356

Шинные терминалы

1.5–16 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 79 ZK 79P50	64879 62429
1.5–35 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 81 ZK 81P50	64881 62431

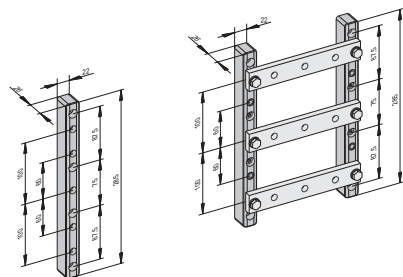
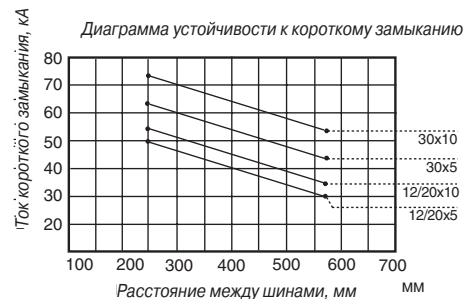
Изделие	Тип	Код заказа
Аксессуары		
1.5–50 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 150 ZK 150P50	64860 62432
16–95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 4 шт.	 ZK 89P4	62425
16–95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 16–70 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 83 ZK 83P50	64883 62433
50–120 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 50–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	 ZK 152 ZK 152P20	64862 62444
35–150 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 35–150 мм ² для медной шины 20 x 5 мм 35–150 мм ² для медной шины 25 x 5 мм 1 шт. 20 шт.	 ZK 86 ZK 86P20	64886 62434
1.5–16 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 87 ZK 87P50	64887 62430
16–120 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 20 x 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 154 ZK 154P50	64864 62435
16–70 мм ² для медной шины 5 1 шт. 50 шт.	 ZK 178 ZK 178P50	64978 62622
35–70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 156 ZK 156P50	64866 62438
16–120 мм ² для медной шины 20 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	 ZK 157 ZK 157P50	64867 62437
25–70 мм ² для медной шины 25 x 5 мм 25–70 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 25–70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	 ZK 161 ZK 161P20	64871 62441
35–120 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 35–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	 ZK 162 ZK 162P20	64872 62442
95–185 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 95–185 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	 ZK 163 ZK 163P20	64873 62443



*Расстояние между крепежными отверстиями 275 мм

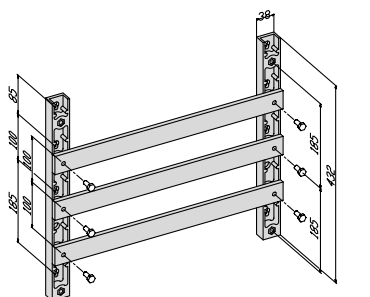
Изолятор типа ZX 152

Расстояние между шинами 100 мм
Номинальный длительный ток **630-1250 А**
Медные шины от 30 x 10 до 60 x 10 мм
Пригоден для шин из электротехнической меди



Изолятор типа ZX 520

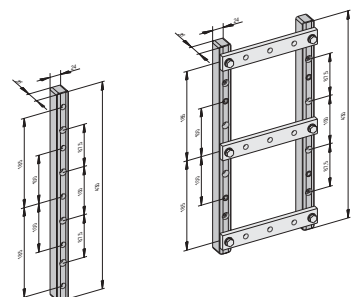
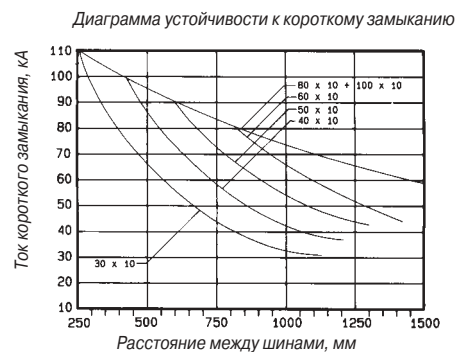
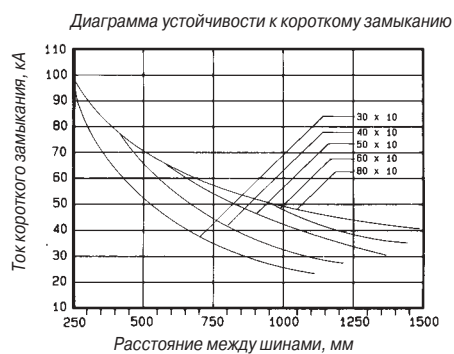
Расстояние между шинами 60 мм 100 мм
Номинальный длительный ток **630А 1250 А**
Медные шины от 30 x 10 до 60 x 10 мм
Пригоден для шин из электротехнической меди



*Расстояние между крепежными отверстиями










Изолятор типа ZX 153









Расстояние между шинами 100 мм 185 мм
Номинальный длительный ток **630-1450 А 630-1700 А**
Медные шины от 30 x 10 до 100 x 10 мм
Пригоден для шин из электротехнической меди



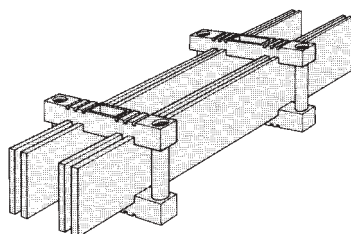
Изолятор типа ZX 522

Расстояние между шинами 100 мм 185 мм
Номинальный длительный ток **630-1450 А 630-1700 А**
Медные шины от 30 x 10 до 100 x 10 мм
Пригоден для шин из электротехнической меди

Изделие	Тип	Код заказа
Аксессуары для ZX 152		
Изолятор Расстояние между шинами 100 мм	 ZX 152	44007
Торцевое ограждение для шинного держателя ZX 152	 ZX 159	60209
Скобы для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов ZX 152, с крепежными элементами 2 шт.	 ZW 143P2	62464
Аксессуары для ZX 159 / ZX 520		
Изолятор Расстояние между шинами 60 / 100 мм 1 шт. 10 шт.	 ZX 520 ZX 520P10	67861 62552
Скобы для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов ZX 520, с крепежными элементами 2 шт.	 ZW 391P2	62487
Аксессуары для ZX 159 / ZX 520		
Изолятор Расстояние между шинами 100 - 185 мм	 ZX 153	44008 62465
Скобы для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов ZX 153, с крепежными элементами 2 шт.	 ZW 144LR	
Аксессуары для ZX 521 / ZX 522		
Изолятор Расстояние между шинами 100 - 185 мм 1 шт. 10 шт.	 ZX 522 ZX 522P10	67909 62553
Скобы для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов ZX 522, с крепежными элементами 2 шт. 40 шт.	 ZW 142 ZW 142P40	60260 62477
Медные шины		
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 1 м	ZX 412	61412
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 2 м	ZX 413	61413
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 3 м	ZX 414	61414
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 4 м	ZX 356	61356
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 1 м	ZX 415	61415
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 2 м	ZX 416	61416
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 3 м	ZX 417	61417
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 4 м	ZX 357	61357
Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 1 м	ZX 418	61418
Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 2 м	ZX 419	61419
Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 3 м	ZX 420	61420
Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 4 м	ZX 358	61358
Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 1 м	ZX 421	61421
Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 2 м	ZX 422	61422
Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 3 м	ZX 423	61423
Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 4 м	ZX 359	61359
Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 1 м	ZX 424	61424
Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 2 м	ZX 425	61425
Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 3 м	ZX 426	61426
Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 4 м	ZX 360	61360
Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 1 м	ZX 427	61427
Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 2 м	ZX 428	61428
Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 3 м	ZX 429	61429
Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 4 м	ZX 361	61361

Изделие	Тип	Код заказа		
Медная втулка				
Д х д х т	Рабочее сечение			
20 х 8 х 11 мм	263 мм ²		ZX 36	60210
20 х 8 х 22 мм	263 мм ²		ZX 37	60211
20 х 8 х 33 мм	263 мм ²		ZX 38	60212
30 х 10 х 11 мм	628 мм ²		ZX 39	60213
30 х 10 х 22 мм	628 мм ²		ZX 40	60214
30 х 10 х 33 мм	628 мм ²		ZX 41	60215
40 х 10 х 11 мм	1177 мм ²		ZX 42	60216
40 х 10 х 22 мм	1177 мм ²		ZX 43	60217
40 х 10 х 33 мм	1177 мм ²		ZX 44	60218
Шинные терминалы				
35–70 мм ² для медной шины 30 х 10 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 156 ZK 156P50	64866 62438	
50–120 мм ² для медной шины 30 х 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 152 ZK 152P20	64862 62444	
16–120 мм ² для медной шины 30 х 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 40 х 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 50 х 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 60 х 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 80 х 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 100 х 10 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 154 ZK 154P50	64864 62435	
25–70 мм ² для медной шины 30 х 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 40 х 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 50 х 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 60 х 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 80 х 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 100 х 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 161 ZK 161P20	64871 62441	
35–120 мм ² для медной шины 30 х 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 40 х 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 50 х 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 60 х 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 80 х 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 100 х 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 162 ZK 162P20	64872 62442	
95–185 мм ² для медной шины 30 х 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 40 х 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 50 х 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 60 х 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 80 х 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 100 х 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 163 ZK 163P20	64873 62443	
185–240 мм ² для медной шины 40 х 10 мм 185–240 мм ² для медной шины 50 х 10 мм 185–240 мм ² для медной шины 60 х 10 мм 185–240 мм ² для медной шины 80 х 10 мм 185–240 мм ² для медной шины 100 х 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 164 ZK 164P20	64874 62445	

Изолятор N и РЕ типа ZX 154



Расстояние между шинами 72 мм
Номинальный длительный ток **320-2750 А**
Пригоден для шин из электротехнической меди
Огнестойкость согласно UI.94 V2

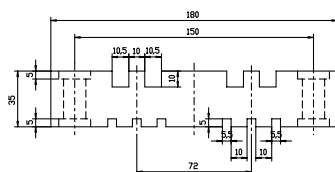
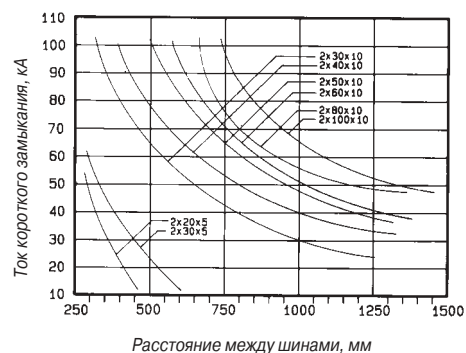
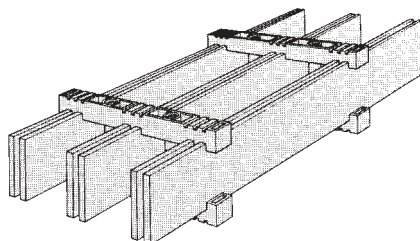


Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



Изолятор типа ZX 155



Расстояние между шинами 100 мм
Номинальный длительный ток **320-4000 А**
Пригоден для шин из электротехнической меди
Огнестойкость согласно UI.94 V2

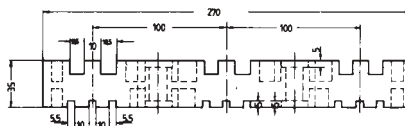
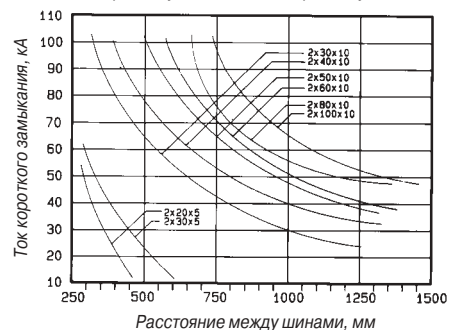
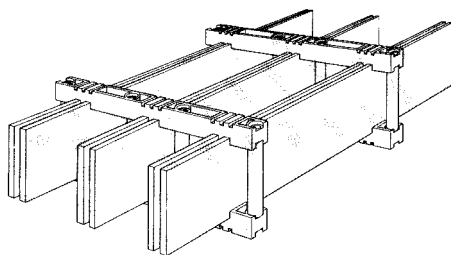


Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



Изолятор типа ZX 156



Расстояние между шинами 125 мм
Номинальный длительный ток **320-4000 А**
Пригоден для шин из электротехнической меди
Материал:
Огнестойкость согласно УЛ 94 V2

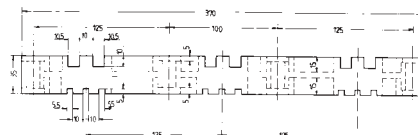
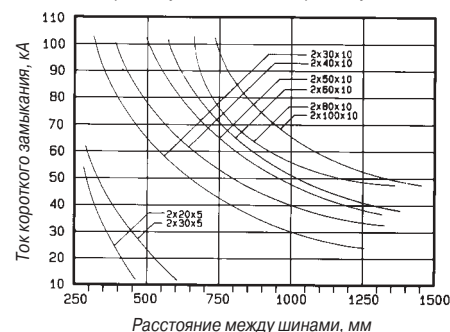



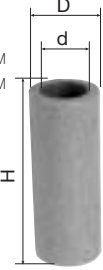





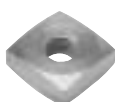


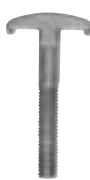





Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



➔ В случае номинальных токов > 1600 А рекомендуется применять крепежные болты из диамагнитного материала (V2A).

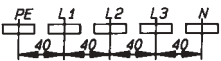
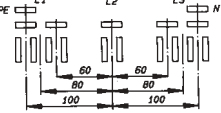
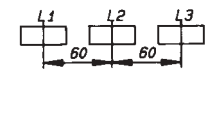
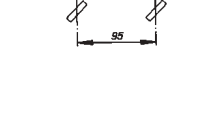
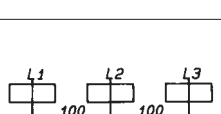
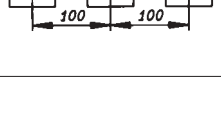

Размеры шин, мм	Номинальный длительный ток, А			Сечение, мм²	Масса, кг/м
	1 шина	2 шины	3 шины		
20 x 5	320	500	690	99.1	0.882
30 x 5	440	672	896	149.0	1.330
30 x 10	630	1250		299.0	2.660
40 x 10	850	1500		399.0	3.550
50 x 10	1000	1700		499.0	4.440
60 x 10	1250	2000		599.0	5.330
80 x 10	1450	2400		799.0	7.110
100 x 10	1700	2750		999.0	8.890
120 x 10		3500			
160 x 10		4000			

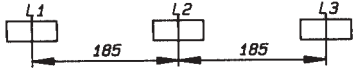
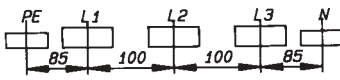
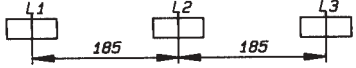


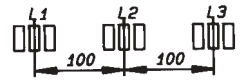
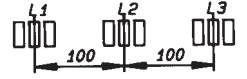
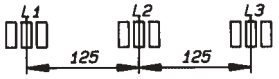

Изделие	Тип	Код заказа
Аксессуары для изоляторов типа ZX 154, ZX 155 и ZX 156		
Изоляторы N и PE для каждой опорной точки требуется 2 шт. ZX 154	 ZX 154	44014
Изоляторы для каждой опорной точки требуется 2 шт. ZX 155	 ZX 155	44012
Изоляторы для каждой опорной точки требуется 2 шт. ZX 156	 ZX 156	44013
Втулка из прессованной бумаги		
Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две втулки, а для ZX 156 требуется четыре втулки		
Д х д х В	Медная шина	
19 x 13 x 20 мм	20 x 5 + 30 x 10 мм	ZX 173
19 x 13 x 30 мм	30 x 5 + 40 x 10 мм	ZX 174
19 x 13 x 40 мм	50 x 10 мм	ZX 175
19 x 13 x 50 мм	60 x 10 мм	ZX 176
19 x 13 x 70 мм	80 x 10 мм	ZX 177
19 x 13 x 90 мм	100 x 10 мм	ZX 178
19 x 13 x 110 мм	120 x 10 мм	ZX 579
19 x 13 x 150 мм	160 x 10 мм	ZX 580
19 x 13 x 1000 мм		ZX 180
		
Крепежные болты		
Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется два крепежных болта, а для ZX 156 требуется четыре крепежных болта		
для медных шин		
М 12 x 100	20 x 5 x 30 x 10 мм	ZX 181
М 12 x 110	30 x 5 x 40 x 10 мм	ZX 182
М 12 x 120	50 x 10 мм	ZX 183
М 12 x 130	60 x 10 мм	ZX 184
М 12 x 150	80 x 10 мм	ZX 186
М 12 x 170	100 x 10 мм	ZX 188
		
Крепежные болты типа V2A		
Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется два крепежных болта, а для ZX 156 требуется четыре крепежных болта		
М 12 x 120	50 x 10 мм	ZX 209
М 12 x 130	60 x 10 мм	ZX 210
М 12 x 150	80 x 10 мм	ZX 211
М 12 x 170	100 x 10 мм	ZX 212
М 12 x 190	120 x 10 мм	ZX 213
М 12 x 230	160 x 10 мм	ZX 214
		
Шайбы		
Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две шайбы, а для ZX 156 требуется четыре шайбы 10 шт. 12 мм Ø	 ZX 286P10	62534
Стопорная шайба		
Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две стопорные шайбы, а для ZX 156 требуется четыре стопорные шайбы 10 шт. 12 мм Ø	 ZX 291P10	62537
Пружинные шайбы		
Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две шайбы, а для ZX 156 требуется четыре шайбы 10 шт. 12 мм Ø	 ZX 219P10	60637
Специальные гайки		
Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две гайки, а для ZX 156 требуется четыре гайки 1 шт. 25 x 25 x 10 M12	 ZX 190	44153

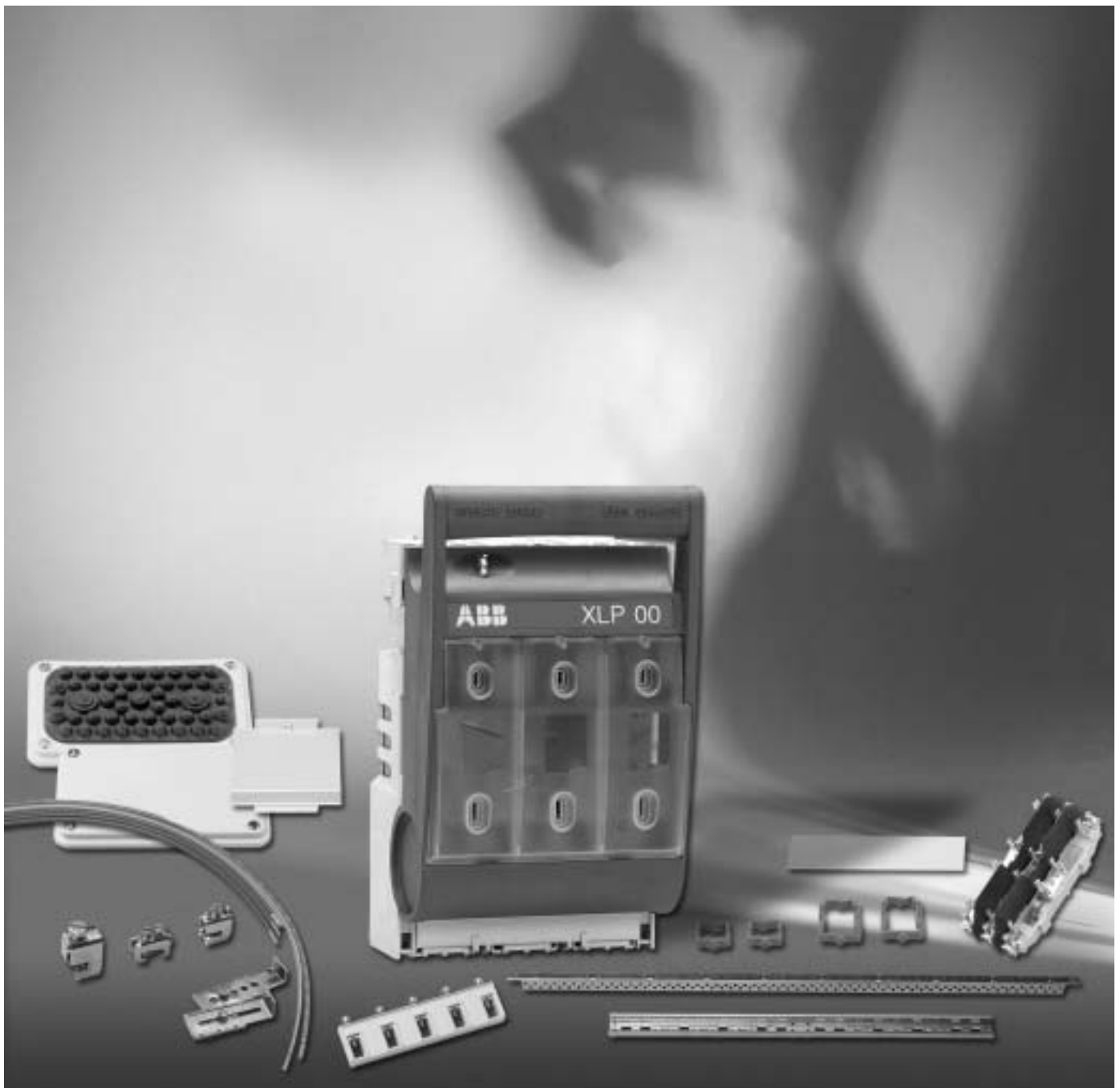
Изделие	Тип	Код заказа
Медные шины		
Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 1 м	ZX 406	61406
Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 2 м	ZX 407	61407
Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 3 м	ZX 408	61408
Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 4 м	ZX 351	61351
Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 1 м	ZX 409	61409
Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 2 м	ZX 410	61410
Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 3 м	ZX 411	61411
Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 4 м	ZX 353	61353
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 1 м	ZX 412	61412
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 2 м	ZX 413	61413
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 3 м	ZX 414	61414
Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 4 м	ZX 356	61356
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 1 м	ZX 415	61415
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 2 м	ZX 416	61416
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 3 м	ZX 417	61417
Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 4 м	ZX 357	61357
Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 1 м	ZX 418	61418
Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 2 м	ZX 419	61419
Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 3 м	ZX 420	61420
Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 4 м	ZX 358	61358
Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 1 м	ZX 421	61421
Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 2 м	ZX 422	61422
Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 3 м	ZX 423	61423
Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 4 м	ZX 359	61359
Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 1 м	ZX 424	61424
Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 2 м	ZX 425	61425
Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 3 м	ZX 426	61426
Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 4 м	ZX 360	61360
Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 1 м	ZX 427	61427
Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 2 м	ZX 428	61428
Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 3 м	ZX 429	61429
Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 4 м	ZX 361	61361
T-образный болт с зацепами		
для параллельных медных шин 2 x 5 мм	ZX 195	60240
М 10 x 40	ZX 196	60241
для параллельных медных шин 2 x 10 мм	ZX 197	60242
М 10 x 50 для медных шин 30 мм	ZX 198	60243
М 10 x 60 для медных шин 40 мм	ZX 199	60244
М 10 x 70 для медных шин 50 мм	ZX 200	60245
М 10 x 80 для медных шин 60 мм	ZX 201	60246
М 10 x 100 для медных шин 80 мм	ZX 202	60247
М 10 x 120 для медных шин 100 мм		
		
Соединительная скоба под кабельные наконечники		
для параллельных медных шин 2 x 5 мм	RAB 10	44231
для параллельных медных шин 2 x 10 мм	XAB 10	44229
		
Шайбы		
10 шт. 10 мм Ø	ZX 285P10	62533
		
Стопорная шайба		
10 шт. 10 мм Ø	ZX 290P10	62536
		
Пружинная шайба		
10 шт. 10 мм Ø	ZX 218P10	60636
		
Шестигранная гайка		
10 шт. М 10	ZX 295P10	62539
		

Положение установки системы шин

Номинальный ток согласно DIN 43671, при температуре окружающей среды 25 °C и закрытой внутренней установке

Положение	Изолятор Тип	Расстояние между шинами (мм)	Размеры шин длительный ток, А (мм)	Номинальный Кол. шин на фазу			Сечение (мм²)	Масса, (кг/м)
				1	2	3		
	ZB 5	40	12 x 5	250			59.5	0.532
	Код заказа 38459	40	12 x 10	360			119.0	1.064
		40	20 x 5	320			99.1	0.882345
	ZX 2	40	12 x 5	250			59.5	0.532
	Код заказа 39036	40	12 x 10	360			119.0	1.064
	ZX 150	60	30 x 5	440			149.0	1.33
	Код заказа 44016	100	30 x 10	630			299.0	2.66
	ZX 150	60	20 x 10	500	850		199.0	1.77
		80	30 x 10	630	1250		299.0	2.66
		100	40 x 10	850	1500		399.0	3.55
	ZX 151	60	12 x 5	250			59.5	0.532
	Код заказа 44006	60	20 x 5	320			99.1	0.882
		60	25 x 5	390			124.0	1.110
		60	30 x 5	440			149.0	1.330
		60	12 x 10	360			119.0	1.064
		60	20 x 10	500			199.0	1.770
		60	30 x 10	630			299.0	2.660
	ZX 149	95	12 x 5	250			59.5	0.532
	Код заказа 44019	95	12 x 10	360			119.0	1.064
		95	20 x 5	320			99.1	0.882
		95	20 x 10	500			199.0	1.770
		95	30 x 5	440			149.0	1.330
		95	30 x 10	630			299.0	2.660
	ZX 518	40	12 x 5	250			59.5	0.532
	Код заказа 67805		20 x 5	320			99.1	0.882
			30 x 5	440			149.0	1.330
	ZX 152	100	30 x 10	630			299.0	2.660
	Код заказа 44007	100	40 x 10	850			399.0	3.550
		100	50 x 10	1000			499.0	4.440
		100	60 x 10	1250			599.0	5.330
	ZX 520	100	30 x 10	630			299.0	2.660
	Код заказа 67861	100	40 x 10	850			399.0	3.550
		100	50 x 10	1000			499.0	4.440
		100	60 x 10	1250			599.0	5.330
	ZX 153	100	30 x 10	630			299.0	2.660
	Код заказа 44008	100	40 x 10	850			399.0	3.550
		100	50 x 10	1000			499.0	4.440
		100	60 x 10	1250			599.0	5.330
		100	80 x 10	1450			799.0	7.110

Положение	Изолятор Тип	Расстояние между шинами (мм)	Размеры шин длительный ток, А (мм)	Номинальный Кол. шин на фазу			Сечение (мм²)	Масса, (кг/м)
				1	2	3		
	ZX 153	185	30 x 10	630			299.0	2.660
	Код заказа 44008	185	40 x 10	850			399.0	3.550
		185	50 x 10	1000			499.0	4.440
		185	60 x 10	1250			599.0	5.330
		185	80 x 10	1450			799.0	7.110
		185	100 x 10	1700			999.0	8.890
	ZX 522	100	30 x 10	630			299.0	2.660
	Код заказа 67909	100	40 x 10	850			399.0	3.550
		100	50 x 10	1000			499.0	4.440
		100	60 x 10	1250			599.0	5.330
	ZX 522	185	30 x 10	630			299.0	2.660
		185	40 x 10	850			399.0	3.550
		185	50 x 10	1000			499.0	4.440
		185	60 x 10	1250			599.0	5.330
		185	80 x 10	1450			799.0	7.110
		185	100 x 10	1700			999.0	8.890
	ZX 154	72	20 x 5	320	500	690	99.1	0.882
	Код заказа 44014	72	30 x 5	440	672	896	149.0	1.330
	ZX 154	72	30 x 10	630	1250		299.0	2.660
		72	40 x 10	850	1500		399.0	3.550
		72	50 x 10	1000	1700		499.0	4.440
		72	60 x 10	1250	2000		599.0	5.330
		72	80 x 10	1450	2400		799.0	7.110
		72	100 x 10	1700	2750		999.0	8.890
	ZX 155	100	20 x 5	320	500	690	99.1	0.882
	Код заказа 44012	100	30 x 5	440	672	896	149.0	1.330
	ZX 155	100	30 x 10	630	1250		299.0	2.660
		100	40 x 10	850	1500		399.0	3.550
		100	50 x 10	1000	1700		499.0	4.440
		100	60 x 10	1250	2000		599.0	5.330
		100	80 x 10	1450	2400		799.0	7.110
		100	100 x 10	1700	2750		999.0	8.890
			120 x 10	2000	3500			
			160 x 10	2500	4000			
	ZX 156	125	20 x 5	320	500	690	99.1	0.882
	Код заказа 44013	125	30 x 5	440	672	896	149.0	1.330
	ZX 156	125	30 x 10	630	1250		299.0	2.660
		125	40 x 10	850	1500		399.0	3.550
		125	50 x 10	1000	1700		499.0	4.440
		125	60 x 10	1250	2000		599.0	5.330
		125	80 x 10	1450	2400		799.0	7.110
		125	100 x 10	1700	2750		999.0	8.890
			120 x 10	2000	3500			
			160 x 10	2500	4000			



Стр. _____


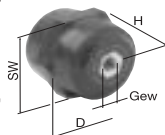
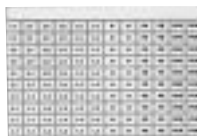













6 - 2 Аксессуары общего назначения

6 - 3 Шинные терминалы

















6 - 4 Рама с дверью для шкафов в нишу

6 - 5 Сборочный стол

6 - 6 Испытательные стенды

Изделие	Тип	Код заказа	Изделие	Тип	Код заказа
Шинные терминалы					
Заглушка Цвет RAL 7035, 5 шт., для 12 габаритных единиц, отрывного типа	ZA 1P5	62384	Опоры на изолятор В: 30; Д: 30; Внутренняя резьба, с двух сторон: М 6; Расстояние между гранями: 30	ZX 50	39050
погонные метры для 12 габаритных единиц, отрывного типа, цвет RAL 7035, 5 шт.	ZA 1P50	62378			
	ZA 2	38231			
	ZA 3P5	62385	В: 30; Д: 30; Внутренняя резьба, с двух сторон: М 8; Расстояние между гранями: 30	ZX 51	39051
Полосы с маркировкой			В: 40; Д: 40; Внутренняя резьба, с двух сторон: М 10; Расстояние между гранями: 40	ZX 52	39052
- 20 мм, самоклеющаяся, 1 панель в ширину	ZA 8	60200			
- 20 мм, самоклеющаяся, 2 панели в ширину	ZA 9	60201	В: 60; Д: 50; Внутренняя резьба, с двух сторон: М 12; Расстояние между гранями: 50	ZX 53	39053
- 20 мм, самоклеющаяся, 3 панели в ширину	ZA 7	60004			
- 20 мм, самоклеющаяся, на погонный метр	ZA 10	38241	В: 50; Д: 40; Внутренняя резьба, с одной стороны: М 12; Наружная резьба с одной стороны: М 12 x 65	ZX 54	39054
- 20 мм, самоклеющаяся, с дополнительной прозрачной пленкой, на погонный метр	ZA 11	38230			
- 16 мм, самоклеющаяся, на погонный метр	ZA 12	38242			
Система маркировки шин L1, L2, L3, N, PE, 1 лист, 120 разных наклеек	ZA 71	38458	Виброгаситель Для гашения вибрации установленных монтажных панелей и устройств		
			М 6 внутренняя резьба	62 кг	
Система маркировки Самоклеющаяся, для ручной или автоматической маркировки, состоящая из 1 листа с 10 полосами	ZA 27	38495	М 6 наружная резьба	ZW 98	60124
			М 10 внутренняя резьба	117 кг	ZW 99
Система маркировки для приборных панелей	ZA 14	38246	Винт для листового металла 10 шт. 4.8 x 16	ZX 266P10	62523
					
Система маркировки для 1 V 10, 1 V 20	ZA 73	38497	Самонарезающий винт (цилиндрическая головка под внутренний шестигранник) 10 шт. М 6 x 20	ZX 270P10	62527
					
Система маркировки для 1 V 30, 1 V 40, 1 V 50	ZA 74	38498	Самонарезающий винт с потайной головкой 10 шт. М 4.8 x 16	ZX 269P10	62526
					
Папка для схем DIN A4 самоклеющаяся, с прозрачной обложкой	ZA 6	38227	Заглушка с возможностью пломбирования, 5 шт. для последующей установки на ограждение стандартной панели	ZB 35P5	62392
					
Папка для схем DIN A4 самоклеющаяся, прозрачная, 10 шт.	ZA 61P10	62375			
					
Папка для схем DIN A4 самоклеющаяся	ZA 13	38233			
					
Папка для схем DIN A5 самоклеющаяся	ZA 5	38228			
					
Распылители					
Цвет RAL 7005, 150 мл	ZA 18	38237			
					
Цвет RAL 7032, 150 мл	ZA 17	38236			
Цвет RAL 7035, 150 мл	ZA 16	38235			
Цвет RAL 9016, 150 мл	ZA 20	38229			

Шинные терминалы

Изделие	Тип	Код заказа	Изделие	Тип	Код заказа
Шинные терминалы			Шинные терминалы		
1.5–16 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 79 ZK 79P50 64879 62429	35–70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 156 ZK 156P50 64866 62438
1.5–35 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 81 ZK 81P50 64881 62431	16–120 мм ² для медной шины 20 x 5 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 157 ZK 157P50 64867 62437
1.5–50 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 150 ZK 150P50 64860 62432	25–70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 25–70 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 161 ZK 161P20 64871 62441
16–95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 16–70 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 4 шт.		ZK 89P4 62425	35–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 35–120 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 162 ZK 162P20 64872 62442
16–95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 16–75 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 83 ZK 83P50 64883 62433	95–185 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 95–185 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 163 ZK 163P20 64873 62443
50–120 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 35–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 152 ZK 152P20 64862 62444	185–240 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 185–240 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 185–240 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 185–240 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 185–240 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 164 ZK 164P20 64874 62445
35–150 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 35–150 мм ² для медной шины 20 x 5 мм 35–150 мм ² для медной шины 25 x 5 мм 1 шт. 20 шт.		ZK 86 ZK 86P20 64886 62434			
1.5–16 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 87 ZK 87P50 64887 62430			
16–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 16–120 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 1 шт. 50 шт.		ZK 154 ZK 154P50 64864 62435			
16–70 мм ² для медной шины 5 1 шт. 50 шт.		ZK 178 ZK 178P50 64978 62622			

Рама с дверью для шкафов в нишу

Цвет RAL 9016

для	Тип	Код заказа	размер рамы в свету		Внешний размер рамы
			ВхШхГ, мм		ВхШхГ, мм
U 32	BLU 32	31500	452 x	524 x 46	544 x 604 x 27
U 41	BLU 41	31501	602 x	274 x 46	694 x 354 x 27
U 42	BLU 42	31502	602 x	524 x 46	694 x 604 x 27
U 43	BLU 43	31503	602 x	774 x 46	694 x 854 x 27
U 51	BLU 51	31504	752 x	274 x 46	844 x 354 x 27
U 52	BLU 52	31505	752 x	524 x 46	844 x 604 x 27
U 53	BLU 53	31506	752 x	774 x 46	844 x 854 x 27
U 54	BLU 54	31507	752 x	1024 x 46	844 x 1104 x 27
U 61	BLU 61	31508	902 x	274 x 46	994 x 354 x 27
U 62	BLU 62	31509	902 x	524 x 46	994 x 604 x 27
U 63	BLU 63	31510	902 x	774 x 46	994 x 854 x 27
U 64	BLU 64	31513	902 x	1024 x 46	994 x 1104 x 27
U 72	BLU 72	31511	1052 x	524 x 46	1144 x 604 x 27
U 73	BLU 73	31512	1052 x	774 x 46	1144 x 854 x 27
1/1 U	BL 11	31623	775 x	275 x 50	841 x 341 x 11
2/1 U	BL 21	31624	775 x	525 x 50	841 x 591 x 11
3/1 U	BL 31	31625	775 x	775 x 50	841 x 841 x 11
4/1 U	BL 41	31626	775 x	1025 x 50	841 x 1091 x 11
5/1 U	BL 51	31614	775 x	1275 x 50	841 x 1341 x 11
1/2 U	BL 12	31537	925 x	275 x 50	991 x 341 x 11
2/2 U	BL 22	31538	925 x	525 x 50	991 x 591 x 11
3/2 U	BL 32	31539	925 x	775 x 50	991 x 841 x 11
4/2 U	BL 42	31610	925 x	1025 x 50	991 x 1091 x 11
5/2 U	BL 52	31615	925 x	1275 x 50	991 x 1341 x 11
1/3 U	BL 13	31601	1075 x	275 x 50	1141 x 341 x 11
2/3 U	BL 23	31604	1075 x	525 x 50	1141 x 591 x 11
3/3 U	BL 33	31607	1075 x	775 x 50	1141 x 841 x 11
4/3 U	BL 43	31611	1075 x	1025 x 50	1141 x 1091 x 11
5/3 U	BL 53	31616	1075 x	1275 x 50	1141 x 1341 x 11
1/4 U	BL 14	31602	1225 x	275 x 50	1291 x 341 x 11
2/4 U	BL 24	31605	1225 x	525 x 50	1291 x 591 x 11
3/4 U	BL 34	31608	1225 x	775 x 50	1291 x 841 x 11
4/4 U	BL 44	31612	1225 x	1025 x 50	1291 x 1091 x 11
5/4 U	BL 54	31617	1225 x	1275 x 50	1291 x 1341 x 11
1/5 U	BL 15	31603	1375 x	275 x 50	1441 x 341 x 11
2/5 U	BL 25	31606	1375 x	525 x 50	1441 x 591 x 11
3/5 U	BL 35	31609	1375 x	775 x 50	1441 x 841 x 11
4/5 U	BL 45	31613	1375 x	1025 x 50	1441 x 1091 x 11
5/5 U	BL 55	31618	1375 x	1275 x 50	1441 x 1341 x 11

Сборочный стол

Состоит из сборочного стола и сборочной тумбы

Сборочная тумба МТ 101

- Поверхность для размещения чертежей и рабочей документации
- Запираемые ящики для инструмента и мелких деталей
- Встроенные автоматические выключатели с УЗО, малогабаритные автоматические выключатели, розетки. Проводка должна соответствовать требованиям ПУЭ
- Изготовлена из лакированного стального листа, цвет RAL 6011

Сборочный стол МТ 100

- Ширина панели: макс. 5 панелей, 1250 мм
- Высота панели: макс. высота 5, 1350 мм
- Углы наклона: approx. 90° от вертикального до горизонтального
- Регулировка по высоте: от 820 мм до 1250 мм
- Ящик: идеально подходит для монтажного провода
- Лоток: для инструмента и приспособлений
- Комплект оборудования: для рамы WR BH 8/10 (дополнительно)



Более подробная информация представлена в отдельной брошюре.

Информация по ценам предоставляется по запросу

Испытательные стенды типа 81/4 и 82/10

Испытательный стенд типа 81/4 для производственного участка

Конструкция соответствует директивам Федерального Германского комитета сборщиков. Измерение рабочего напряжения до 400 В, рабочего тока до 15 А.

Непрерывный визуальный контроль тока утечки, сопротивления изоляции и сопротивления проводника защитного заземления.

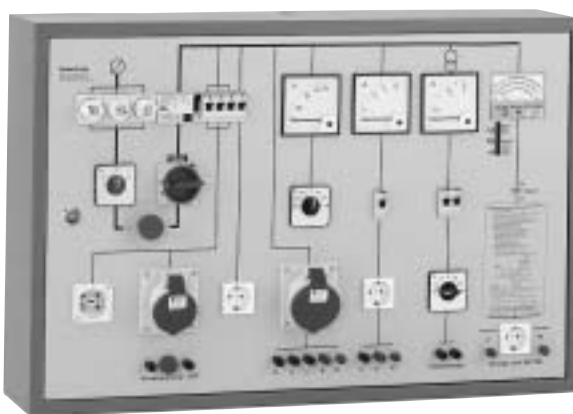
Степень защиты IP 40

В: 600 мм Ш: 900 мм Г: 200 мм

Дверь закрывается вправо, порошковое покрытие,

Цвет корпуса RAL 7005,

Цвет передней панели RAL 9016



Испытательный стенд типа 82/10 для производственного участка

Расширенное исполнение с возможностью проводить измерение трехфазного тока и со съемными измерительными приборами, согласно VDE 0701 для рабочего напряжения до 400 В. Рабочий ток до 30 А.. Измерение тока утечки, сопротивления изоляции и сопротивления проводника защитного заземления. Постоянный визуальный и звуковой контроль, переключатель реверсирования фаз, лампы контроля наличия 3 фаз.

Степень защиты IP 40

В: 700 мм Ш: 1200 мм Г: 200 мм

Дверь закрывается вправо, порошковое покрытие,

Цвет корпуса RAL 7005,

Цвет передней панели RAL 9016



Более подробная информация представлена в отдельной брошюре.

Информация по ценам предоставляется по запросу

Примечания

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Стр. _____

7 - 2	Разработка и концепция проекта	_____
7 - 4	Спецификация на разработку	_____
7 - 5	Нормативные указания DIN,VDE ГОСТ	_____
7 - 10	Примеры монтажа компонентов	_____
7 - 12	Габаритные модули	_____
7 - 15	Система стандартных панелей согласно DIN 43870	_____
7 - 18	Шкаф типа В	_____
7 - 20	Шкаф типа U	_____
7 - 21	Шкаф типа А	_____
7 - 24	Настенные шкафы типа G и C	_____
7 - 26	Настенные шкафы типа W	_____
7 - 29	Напольные шкафы типа W	_____
7 - 32	Напольные шкафы типа G и C	_____

Практические рекомендации по быстрой сборке шкафа

1. **Условия работы в месте размещения
Ответственный оператор
распределительной сети
Технические условия
подключения**

Для достижения оптимальной отдачи при реализации проекта наиболее важно изучить требования к электрическим и механическим параметрам, предъявляемые по месту монтажа, а также составить их перечень. Особое внимание следует обратить на технические условия подключения (ТСС), определяемые ответственным оператором распределительной сети (DNO).
2. **Требования по электрическим характеристикам, предъявляемые к габаритам**

По накладной, каталогу или соответствующей проекту схеме цепей выбираются устройства для распределительного шкафа и составляется спецификация на запасные части
а. Определяется требуемое пространство, исходя из накладной и объема, занимаемого каждым устройством (PLE). См. страницу 9-10.
б. Определяется общее значение PLE, исходя из габаритных единиц, требуемых для установки устройства, клеммников, систем шин и резервного пространства.
3. **Выбор типа шкафа
- Место установки
- Тип защиты
- Степень защиты
- Крепление цоколя
- Компоновка устройств**

Определение типоразмеров шкафа и устанавливаемых панелей
с учетом соответствующей компоновки устройств.
а. Выбор требуемого типа шкафа при помощи определенного количества габаритных единиц (PLE).

При необходимости соединения нескольких шкафов, во внимание следует принять следующие обстоятельства:
Вид установки: Настенный шкаф, напольный шкаф, навесной, утопленный
Степень защиты: от IP 30 до IP 55
Класс защиты: 1 с заземлением, 2 с полной изоляцией
Крепление цоколя: Следует обращать внимание на высоту цоколя разных типов шкафов!
б. Монтаж устанавливаемых устройств на панелях согласно выбранному типу шкафа. Следует обратить внимание на электрическое соединение устанавливаемых устройств. Следует учесть, что наименьшая длина кабеля является наилучшим решением с технической и коммерческой точки зрения. Пока не определена компоновка устройств, зачастую невозможно определить, потребуется ли шкаф шире или выше.
4. **Чертеж шкафа и схема электрических соединений**

Чертеж шкафа и схема электрических соединений
Их можно быстро и легко создать при помощи программы для разработки Striebel.
5. **Расценки, подтверждение заказа, реализация**

Расценки и работа над заказом
Значения, определенные в пунктах с 1 по 4 служат основой для составления калькуляции и подтверждения заказа клиенту, а также для создания схемы электрических соединений и передачи заказа на производство.

Советы и рекомендации на основе опыта конструирования

- Обращайте внимание на техническую информацию
- Учитывайте специальные требования, предъявляемые клиентами к стандартам отдельных компаний.
- Для непосредственных измерений для DNO используйте «полностью изолированные шкафы».

-
- Учитывайте высоту размещения существующих измерительных устройств для DNO: минимальная высота 1.1 м, максимальная - 1.85 м от уровня пола.

-
- Учитывайте участки, которые будут опломбированы DNO.
 - Принимайте во внимание транспортные маршруты до места установки.
 - Учтите транспортировочные габаритные размеры оболочки.
 - Обратите внимание на максимальные габаритные размеры.

-
- Установите облегчающие транспортировку элементы, например рым-болты для подъема краном.
 - Определите цветовую гамму окрашиваемых изделий, например стандартную или специальную гамму, например RAL.
 - Определите направление открывания двери (справа налево), с учетом путей эвакуации в аварийной ситуации (VDE 0100, Раздел 729).
 - Системы замков для дверей: Существуют квадратные, треугольные, с двусторонние ключи, Т-образные ручки, системы блокировки ручек для установки клиентом в составе системы с центральным замком. Специальные замки, устанавливаемые по требованию пользователя.

-
- При расчете кабельных вводов учитывайте количество и сечение кабелей.
 - Учитывайте объем, требуемый для размещения крепления кабеля и участков пересечения.
 - Обеспечьте достаточное пространство для крепления клеммных блоков в зависимости от их количества. Обеспечьте достаточно места под установку кабельных зажимов и кабельных каналов.

-
- Обеспечьте места под установку клеммных блоков в верхней или нижней части шкафа.
 - Обратите внимание на высоту расположения сигнальных и контрольных устройств.
 - По возможности обеспечьте наиболее короткий маршрут прокладки кабеля и логичность размещения аппаратов.
 - Проложите кабели с учетом защиты от замыкания на землю.

-
- Обращайте внимание на состояние защитной изоляции. Устанавливайте рейку для крепления клеммных блоков, на несущих поверхностях устройства через изолирующие детали.
 - Монтаж систем шин должен учитывать номинальный ток короткого замыкания и необходимое расстояние между изоляторами. Типоразмер изолятора и сечение медных шин выбирайте исходя из приводимых рекомендаций.

-
- Учитывайте суммарные потери в цепях и установленной аппаратуре по отношению к общей рассеиваемой мощности в шкафу (VDE 0600, Раздел 500)..
 - Обеспечьте место для установки дугостойких секционирующих перегородок на необходимых участках.
 - Применяйте дополнительные ограждения и соответствующие надписи и знаки для защиты цепей, с которых невозможно снять напряжение.
-

Спецификация на разработку

Прежде чем начать работать над проектом или заказом, необходимо прояснить несколько принципиальных моментов, касающихся систем распределительных щитов. Здесь мы приводим наиболее важные пункты:

1. Особенности, зависящие от заказчика

- Точный почтовый адрес заказчика
- Номер заказа
- Комиссия и номер комиссии
- Дата поставки
- Адрес поставки

2. Электротехнические данные

- Номинальное напряжение
- Номинальный ток
- Мощность питающего трансформатора или номинал предохранителей или параметры деталей с учетом номинальных токов короткого замыкания.
- Ответственный DNO
- Примененные меры защиты: Заземление, цель УЗО, защитная изоляция

3. Конструкция

- Доступное место для размещения, макс. габаритные размеры ВхШхГ
- Транспортные габариты, макс. ширина на единицу
- Метод установки шкафа (на стене, отдельно стоящий, двустороннего обслуживания, на цоколе или без него)
- Степень защиты IP 30 без двери или IP 54/IP55 с дверью
- Класс защиты, заземление или полная изоляция
- Внешняя отделка
- Проемы для входящих и отходящих линий, в крышке / дне
- Замок двери: под треугольный, квадратный ключ, Г-образную ручку с полуцилиндром или без него или стандартная комплектация (3 мм ключ с двойным выступом входящий в комплект поставки)
- Соединение устройств непосредственно или через клеммные колодки
- Размещение клеммных блоков сверху / внизу

4. Специальные указания и условия

- Нормы VDE, ГОСТ
- Протокол испытаний
- Указания предельного значения рабочей температуры для шкафов с коммутационной аппаратурой
- Маркировка распределительного щита. Насыщенность цвета для Resopal
- Планирование и концепция проекта
- Нормы DIN, VDE и ГОСТ
- Директивы

5. Другие подробности

Нормативные указания DIN, VDE и ГОСТ

Множество предписаний и стандартов было учтено с целью обеспечения:

1. ясности в определениях и терминах
2. определения четких указаний по проведению испытаний
3. достижения согласования с международным стандартом IEC.

Монтаж и подключение коммутирующих систем и распределительных щитов на предприятиях с большими потребляемыми токами на номинальные напряжения до 1000 В является предметом рассмотрения нормативных указаний VDE 0100 Раздел 729. Переходный период от старого действующего VDE 0100/05.73 Статья 30 истек 31 октября 1988 г.

К наиболее важным предписаниям / стандартам действующим в настоящее время относятся:

Нормативные указания по конструкции элементов и производственных объектов

**DIN EN 604 39-1, DIN VDE 0660 T 500
IEC 604 39-1**

Низковольтные распределительные устройства (TSK, PTSK)

DIN VDE 0603

малые распределительные щиты и монтажные приборные панели на напряжение до 250 В относительно земли, для которых дополнительно к уже упомянутым стандартам, действуют предписания VDE и стандарты DIN, учитываемые при проектировании и производстве шкафов с системами коммутационной аппаратуры.

DIN EN 60865 VDE 0103

Руководящие указания по расчету механических и термических воздействий токов короткого замыкания.

DIN EN 60664 VDE 0110

Руководящие указания по расчету изоляционных и безопасных расстояний для электрооборудования.

DIN EN 50178 VDE 0160

Руководящие указания по применению электрооборудования в силовых системах.

DIN EN 60216 VDE 0304

Температурные характеристики электроизоляционных материалов

DIN EN 60695 VDE 0471

Экспертизы по оценке пожарной опасности

DIN 40050

Защита от прикосновения к токоведущим частям, попадания твердых посторонних тел и жидкости для низковольтных распределительных систем и распределительных щитов.

DIN 41488

Зазоры и расстояния в шкафах для низковольтных распределительных устройств

DIN 41494

Правила устройства для электронного оборудования

DIN 43656

Цветовая маркировка для электрических коммутационных систем и устройств внутренней установки

DIN 43660

Система габаритных единиц для электрического коммутационного оборудования

DIN 43870

Монтажные приборные панели: Габаритные размеры на основе принятых габаритных единиц для приборных шкафов и приборных распределительных шкафов.

DIN 43880

Дополнительные монтажные приспособления, установочные габаритные размеры

Нормативные указания DIN, VDE и ГОСТ

АББ производит системы шкафов, компоненты, расширяющие их возможности и системы шин для них, а также проводит их типовые испытания. Благодаря организации серийного промышленного производства, а также регулярным типовым и контрольным испытаниям, мы можем гарантировать постоянство качественных показателей и соответствие высоким техническим стандартам. Выпускаемая продукция находится в диапазоне от малых распределительных щитов на 8 - 63 А до промышленных комплектных распределительных устройств с коммутаторами и нагрузочной способностью систем шин 5000 А.

Щкафы с коммутаторами серий XA и XS соответствуют конструктивным требованиям, которые предъявляются к низковольтным сборкам коммутаторов в DIN / EN 60439 / VDE 0660 Раздел 500.

В DIN / EN 60439 / VDE 0660 Раздел 500 выделяются два вида сборок коммутаторов (TSK and PTSK), которые являются совершенно равноценными с позиций безопасности и уровня качества. Отличительной особенностью каждого вида сборок является тип и объем требуемых испытаний. Оба варианта - TSK и PTSK, обладают одинаковым уровнем безопасности, а также отвечают одинаково высоким стандартам качества.

Сборки коммутаторов TSK, проходящие типовые испытания

К TSK относится сборка коммутаторов, смонтированная в заводских условиях, которая незначительно отличается от эталонного образца по характеристикам, полученным при типовых испытаниях согласно VDE 0660 Раздел 500 для сборок коммутаторов.

Сборки коммутаторов PTSK, проходящие типовые испытания

К PTSK относится сборка коммутаторов, содержащая прошедшие и не прошедшие типовые испытания компоненты заводского изготовления, для которых указываются отдельные виды испытаний, при которых характеристики удовлетворяют требованиям VDE 0660 Раздел 500.

Качество изделий Striebel & John, имеющих отметку качества

Striebel & John является производителем проходящих типовые испытания компонентов (ТК), для проходящих типовые испытания сборок коммутующей аппаратуры (TSK) и проходящих частичные типовые испытания сборок коммутующей аппаратуры (PTSK). Компоненты, проходящие типовые испытания, проверяются согласно DIN EN 439-1 (VDE 0660/500). Гарантия качества и соответствия высоким техническим стандартам достигается благодаря серийному производству и регулярным инспекциям качества продукции. Большое число групп выпускаемой продукции позволяет перекрыть весь требуемый диапазон низковольтных шкафов внутреннего размещения с коммütующим оборудованием на токи от 63 до 3500 А. Системы, разработаны с учетом важнейших стандартов и требований VDE, включающих самые свежие стандарты в области безопасности работы электрооборудования. Ясная техническая документация на продукцию и слаженная команда специалистов, работающих внутри и вне предприятия, довершают картину.

Производство компонентов TSK и PTSK и связанные с этим испытания.

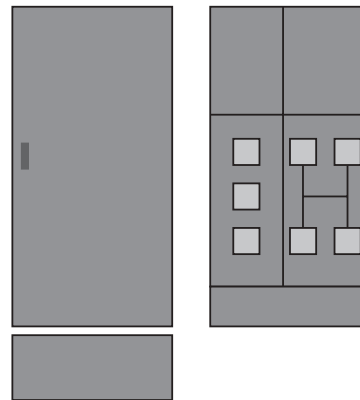
Полный монтаж компонентов и проводки, с одновременной сборкой компонентов. Дополнительно проводятся приемосдаточные испытания согласно VDE 0660, с учетом всех остальных важнейших руководящих указаний.

По результатам приемосдаточных испытаний согласно 0660 в свидетельство о поверке включается, например, предельная температура и сила тока короткого замыкания.

Требуемые приемосдаточные испытания проводятся только после прохождения TSK/PTSK!

Компоненты, прошедшие тестирование ТК

Изолятор
Малогабаритный автоматический выключатель
Кабель
Реле
Контактор



Сборка
Монтаж компонентов
Монтаж проводки

Протокол приемосдаточных испытаний

Striebel & John
Prüfprotokoll nach VDE 0660 Teil 500 494 TSK/PTSK

Firma: _____

Auftrag/Nom.-Nr.: _____
Projekt: _____
Plat.-Nr.: _____
Typ: _____

	Abweich.	Typ	PTSK
	Nein	(Standard)	(geprüft)
1.0 Spezifikationen	6.2.1		
1.1 Konformitätsprüfung	6.2.2		
1.2 Konformitätsprüfung	6.2.3		
1.3 Konformitätsprüfung	6.2.4		
1.4 Konformitätsprüfung	6.2.5		
1.5 Konformitätsprüfung	6.2.6		
1.6 Konformitätsprüfung	6.2.7		
1.7 Konformitätsprüfung	6.2.8		
1.8 Konformitätsprüfung	6.2.9		
1.9 Konformitätsprüfung	6.2.10		
2.0 Konformitätsprüfung	6.2.11		
2.1 Konformitätsprüfung	6.2.12		
2.2 Konformitätsprüfung	6.2.13		
2.3 Konformitätsprüfung	6.2.14		
2.4 Konformitätsprüfung	6.2.15		
3.0 Konformitätsprüfung	6.2.16		
3.1 Konformitätsprüfung	6.2.17		
3.2 Konformitätsprüfung	6.2.18		
3.3 Konformitätsprüfung	6.2.19		
3.4 Konformitätsprüfung	6.2.20		
3.5 Konformitätsprüfung	6.2.21		
3.6 Konformitätsprüfung	6.2.22		
3.7 Konformitätsprüfung	6.2.23		
3.8 Konformitätsprüfung	6.2.24		
3.9 Konformitätsprüfung	6.2.25		
3.10 Konformitätsprüfung	6.2.26		
3.11 Konformitätsprüfung	6.2.27		
3.12 Konformitätsprüfung	6.2.28		
3.13 Konformitätsprüfung	6.2.29		
3.14 Konformitätsprüfung	6.2.30		
3.15 Konformitätsprüfung	6.2.31		
3.16 Konformitätsprüfung	6.2.32		
3.17 Konformitätsprüfung	6.2.33		
3.18 Konformitätsprüfung	6.2.34		
3.19 Konformitätsprüfung	6.2.35		
3.20 Konformitätsprüfung	6.2.36		
3.21 Konformitätsprüfung	6.2.37		
3.22 Konformitätsprüfung	6.2.38		
3.23 Konformitätsprüfung	6.2.39		
3.24 Konformitätsprüfung	6.2.40		
3.25 Konformitätsprüfung	6.2.41		
3.26 Konformitätsprüfung	6.2.42		
3.27 Konformitätsprüfung	6.2.43		
3.28 Konformitätsprüfung	6.2.44		
3.29 Konformitätsprüfung	6.2.45		
3.30 Konformitätsprüfung	6.2.46		
3.31 Konformitätsprüfung	6.2.47		
3.32 Konformitätsprüfung	6.2.48		
3.33 Konformitätsprüfung	6.2.49		
3.34 Konformitätsprüfung	6.2.50		
3.35 Konformitätsprüfung	6.2.51		
3.36 Konformitätsprüfung	6.2.52		
3.37 Konformitätsprüfung	6.2.53		
3.38 Konformitätsprüfung	6.2.54		
3.39 Konformitätsprüfung	6.2.55		
3.40 Konformitätsprüfung	6.2.56		
3.41 Konformitätsprüfung	6.2.57		
3.42 Konformitätsprüfung	6.2.58		
3.43 Konformitätsprüfung	6.2.59		
3.44 Konformitätsprüfung	6.2.60		
3.45 Konformitätsprüfung	6.2.61		
3.46 Konformitätsprüfung	6.2.62		
3.47 Konformitätsprüfung	6.2.63		
3.48 Konformitätsprüfung	6.2.64		
3.49 Konformitätsprüfung	6.2.65		
3.50 Konformitätsprüfung	6.2.66		
3.51 Konformitätsprüfung	6.2.67		
3.52 Konformitätsprüfung	6.2.68		
3.53 Konformitätsprüfung	6.2.69		
3.54 Konformitätsprüfung	6.2.70		
3.55 Konformitätsprüfung	6.2.71		
3.56 Konformitätsprüfung	6.2.72		
3.57 Konformitätsprüfung	6.2.73		
3.58 Konformitätsprüfung	6.2.74		
3.59 Konformitätsprüfung	6.2.75		
3.60 Konformitätsprüfung	6.2.76		
3.61 Konformitätsprüfung	6.2.77		
3.62 Konformitätsprüfung	6.2.78		
3.63 Konformitätsprüfung	6.2.79		
3.64 Konformitätsprüfung	6.2.80		
3.65 Konformitätsprüfung	6.2.81		
3.66 Konformitätsprüfung	6.2.82		
3.67 Konformitätsprüfung	6.2.83		
3.68 Konformitätsprüfung	6.2.84		
3.69 Konformitätsprüfung	6.2.85		
3.70 Konformitätsprüfung	6.2.86		
3.71 Konformitätsprüfung	6.2.87		
3.72 Konformitätsprüfung	6.2.88		
3.73 Konformitätsprüfung	6.2.89		
3.74 Konformitätsprüfung	6.2.90		
3.75 Konformitätsprüfung	6.2.91		
3.76 Konformitätsprüfung	6.2.92		
3.77 Konformitätsprüfung	6.2.93		
3.78 Konformitätsprüfung	6.2.94		
3.79 Konformitätsprüfung	6.2.95		
3.80 Konformitätsprüfung	6.2.96		
3.81 Konformitätsprüfung	6.2.97		
3.82 Konformitätsprüfung	6.2.98		
3.83 Konformitätsprüfung	6.2.99		
3.84 Konformitätsprüfung	6.2.100		

Datum: _____ Prüfer: _____ Unterschrift: _____

Striebel & John
EIN UNTERNEHMEN DER ABB GRUPPE
Klammshofen 10, 77880 Sasbach-Obersasbach
Telefon (078 41) 6 09-0, Telefax (078 41) 6 09-5 05
VDE _____ Typ _____ Programm _____
Stromart _____ Nennspannung _____ V
Frequenz _____
Steuerungsspannung _____ V Schutzart _____
Stückprüfung _____
Projekt _____
Pos _____ VT _____
Com. Nr. _____ Datum _____

PTSK
Приемосдаточные испытания, также позволяющие получить численные данные по предельному нагреву и силе тока короткого замыкания согласно VDE 0660/500

Протокол стандартной проверки

Striebel & John
Prüfprotokoll nach VDE 0660 Teil 500 494 TSK/PTSK

Firma: _____

Auftrag/Nom.-Nr.: _____
Projekt: _____
Plat.-Nr.: _____
Typ: _____

	Abweich.	Typ	PTSK
	Nein	(Standard)	(geprüft)
1.0 Spezifikationen	6.2.1		
1.1 Konformitätsprüfung	6.2.2		
1.2 Konformitätsprüfung	6.2.3		
1.3 Konformitätsprüfung	6.2.4		
1.4 Konformitätsprüfung	6.2.5		
1.5 Konformitätsprüfung	6.2.6		
1.6 Konformitätsprüfung	6.2.7		
1.7 Konformitätsprüfung	6.2.8		
1.8 Konformitätsprüfung	6.2.9		
1.9 Konformitätsprüfung	6.2.10		
2.0 Konformitätsprüfung	6.2.11		
2.1 Konformitätsprüfung	6.2.12		
2.2 Konformitätsprüfung	6.2.13		
2.3 Konformitätsprüfung	6.2.14		
2.4 Konformitätsprüfung	6.2.15		
3.0 Konformitätsprüfung	6.2.16		
3.1 Konformitätsprüfung	6.2.17		
3.2 Konformitätsprüfung	6.2.18		
3.3 Konformitätsprüfung	6.2.19		
3.4 Konformitätsprüfung	6.2.20		
3.5 Konformitätsprüfung	6.2.21		
3.6 Konformitätsprüfung	6.2.22		
3.7 Konformitätsprüfung	6.2.23		
3.8 Konformitätsprüfung	6.2.24		
3.9 Konformitätsprüfung	6.2.25		
3.10 Konformitätsprüfung	6.2.26		
3.11 Konformitätsprüfung	6.2.27		
3.12 Konformitätsprüfung	6.2.28		
3.13 Konformitätsprüfung	6.2.29		
3.14 Konformitätsprüfung	6.2.30		
3.15 Konformitätsprüfung	6.2.31		
3.16 Konformitätsprüfung	6.2.32		
3.17 Konformitätsprüfung	6.2.33		
3.18 Konformitätsprüfung	6.2.34		
3.19 Konformitätsprüfung	6.2.35		
3.20 Konformitätsprüfung	6.2.36		
3.21 Konformitätsprüfung	6.2.37		
3.22 Konformitätsprüfung	6.2.38		
3.23 Konformitätsprüfung	6.2.39		
3.24 Konformitätsprüfung	6.2.40		
3.25 Konformitätsprüfung	6.2.41		
3.26 Konformitätsprüfung	6.2.42		
3.27 Konformitätsprüfung	6.2.43		
3.28 Konformitätsprüfung	6.2.44		
3.29 Konformitätsprüfung	6.2.45		
3.30 Konformitätsprüfung	6.2.46		
3.31 Konformitätsprüfung	6.2.47		
3.32 Konformitätsprüfung	6.2.48		
3.33 Konformitätsprüfung	6.2.49		
3.34 Konformitätsprüfung	6.2.50		
3.35 Konformitätsprüfung	6.2.51		
3.36 Konformitätsprüfung	6.2.52		
3.37 Konformitätsprüfung	6.2.53		
3.38 Konformitätsprüfung	6.2.54		
3.39 Konformitätsprüfung	6.2.55		
3.40 Konformitätsprüfung	6.2.56		
3.41 Konformitätsprüfung	6.2.57		
3.42 Konformitätsprüfung	6.2.58		
3.43 Konformitätsprüfung	6.2.59		
3.44 Konformitätsprüfung	6.2.60		
3.45 Konformitätsprüfung	6.2.61		
3.46 Konformitätsprüfung	6.2.62		
3.47 Konformitätsprüfung	6.2.63		
3.48 Konformitätsprüfung	6.2.64		
3.49 Konformitätsprüfung	6.2.65		
3.50 Konformitätsprüfung	6.2.66		
3.51 Konformitätsprüfung	6.2.67		
3.52 Konformitätsprüfung	6.2.68		
3.53 Konformitätsprüfung	6.2.69		
3.54 Konformitätsprüfung	6.2.70		
3.55 Konformitätsprüfung	6.2.71		
3.56 Konformitätsprüfung	6.2.72		
3.57 Konformitätsprüfung	6.2.73		
3.58 Konformitätsprüfung	6.2.74		
3.59 Konformitätsprüfung	6.2.75		
3.60 Konformitätsprüfung	6.2.76		
3.61 Konformitätsprüfung	6.2.77		
3.62 Konformitätsprüfung	6.2.78		
3.63 Konformitätsprüfung	6.2.79		
3.64 Konformitätsprüfung	6.2.80		
3.65 Konformitätsprüfung	6.2.81		
3.66 Konformitätsprüfung	6.2.82		
3.67 Konformitätsprüfung	6.2.83		
3.68 Konformitätsprüfung	6.2.84		
3.69 Konformitätsprüfung	6.2.85		
3.70 Konformitätsprüfung	6.2.86		
3.71 Konformitätsprüfung	6.2.87		
3.72 Konformitätsprüfung	6.2.88		
3.73 Konformitätsprüfung	6.2.89		
3.74 Konformitätsprüfung	6.2.90		
3.75 Konformitätsprüfung	6.2.91		
3.76 Konformitätsprüfung	6.2.92		
3.77 Konformitätsprüfung	6.2.93		
3.78 Konformitätsprüfung	6.2.94		
3.79 Konformitätsprüfung	6.2.95		
3.80 Konformitätsprüfung	6.2.96		
3.81 Konformitätsprüfung	6.2.97		
3.82 Konformitätsprüfung	6.2.98		
3.83 Konformitätsprüfung	6.2.99		
3.84 Konformitätsprüfung	6.2.100		

Datum: _____ Prüfer: _____ Unterschrift: _____

Striebel & John
EIN UNTERNEHMEN DER ABB GRUPPE
Klammshofen 10, 77880 Sasbach-Obersasbach
Telefon (078 41) 6 09-0, Telefax (078 41) 6 09-5 05
VDE _____ Typ _____ Programm _____
Stromart _____ Nennspannung _____ V
Frequenz _____
Steuerungsspannung _____ V Schutzart _____
Stückprüfung _____
Projekt _____
Pos _____ VT _____
Com. Nr. _____ Datum _____

TSK
Стандартные испытания, типовые испытания согласно VDE 0660/500

Протокол испытаний

Striebel & John
Prüfprotokoll nach VDE 0660 Teil 500 494 TSK/PTSK

Firma: _____

Auftrag/Nom.-Nr.: _____
Projekt: _____
Plat.-Nr.: _____
Typ: _____


	Abweich.	Typ	PTSK
	Nein	(Standard)	(geprüft)
1.0 Spezifikationen	6.2.1		
1.1 Konformitätsprüfung	6.2.2		
1.2 Konformitätsprüfung	6.2.3		
1.3 Konformitätsprüfung	6.2.4		
1.4 Konformitätsprüfung	6.2.5		
1.5 Konformitätsprüfung	6.2.6		
1.6 Konformitätsprüfung	6.2.7		
1.7 Konformitätsprüfung	6.2.8		
1.8 Konformitätsprüfung	6.2.9		
1.9 Konformitätsprüfung	6.2.10		
2.0 Konformitätsprüfung	6.2.11		
2.1 Konformitätsprüfung	6.2.12		
2.2 Konformitätsprüfung	6.2.13		
2.3 Konformitätsprüfung	6.2.14		
2.4 Konformitätsprüfung	6.2.15		
3.0 Konformitätsprüfung	6.2.16		
3.1 Konformitätsprüfung	6.2.17		
3.2 Konformitätsprüfung	6.2.18		
3.3 Konformitätsprüfung	6.2.19		
3.4 Konformitätsprüfung	6.2.20		
3.5 Konformitätsprüfung	6.2.21		
3.6 Konformitätsprüfung	6.2.22		
3.7 Konformitätsprüfung	6.2.23		
3.8 Konformitätsprüfung	6.2.24		
3.9 Konformitätsprüfung	6.2.25		
3.10 Konformitätsprüfung	6.2.26		
3.11 Konformitätsprüfung	6.2.27		
3.12 Konformitätsprüfung	6.2.28		
3.13 Konformitätsprüfung	6.2.29		
3.14 Konformitätsprüfung	6.2.30		
3.15 Konformitätsprüfung	6.2.31		
3.16 Konformitätsprüfung	6.2.32		
3.17 Konformitätsprüfung	6.2.33		
3.18 Konformitätsprüfung	6.2.34		
3.19 Konformitätsprüfung	6.2.35		
3.20 Konformitätsprüfung	6.2.36		
3.21 Konformitätsprüfung	6.2.37		
3.22 Konformitätsprüfung	6.2.38		
3.23 Konformitätsprüfung	6.2.39		
3.24 Konformitätsprüfung	6.2.40		
3.25 Konformitätsprüfung			


Протокол испытаний TSK/PTSK согласно приемосдаточной проверке по VDE 0660/500

Несмотря на то, что компоненты проходят типовые испытания, приемосдаточная проверка должна проводиться для каждой изготовленной сборки коммутационной аппаратуры. Здесь приводится спецификация, согласованная по содержанию с VDE 0660/500.

По наиболее важным параметрам приводятся отдельные замеры, которые могут быть выделены для показа положительного результата прохождения испытаний.

Кроме пунктов перечисленных ниже, возможно указание дополнительных подробных сведений, например, о винтовых соединениях, качестве поверхности, особенностях упаковки и т.д.


**ELEKTRO-
VERTEILERSYSTEME**


Striebel & John
 EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Свидетельство об испытании согласно VDE 0660 Раздел 500 4/94 ТТА/РТТА

Компания: _____

Заказ / _____

Номер задания: _____

Проект: _____

Номер изделия: _____

Тип: _____

	Номер раздела:	Прошедшие типичные испытания	ТТА Прошедшие частичные типовые испытания РТТА
1.0 Типовые испытания			
1.1 Проверка предельных значений превышения температуры	8.2.1	○	○
1.2 Проверка диэлектрических свойств	8.2.2	○	●
1.3 Проверка устойчивости к короткому замыканию	8.2.3	○	○
1.4 Проверка эффективности цепи защитного заземления	8.2.4	○	○
1.5 Соединение между комммутирующими аппаратами и защитным проводником	8.2.4.1	○	○
1.6 Устойчивость защитного проводника к короткому замыканию	8.2.4.2	○	○
1.7 Длина пути тока утечки и воздушные зазоры	8.2.5.	○	○
1.8 Проверка работоспособности	8.2.6.	○	○
1.9 Проверка степени защиты	8.2.7.	○	○
2.0 Приемосдаточные испытания			
2.1 Электромонтажные / электрические показатели	8.2.1.	○	○
2.2 Изоляция	8.3.2.	○	●
2.3 Диэлектрические испытания	8.3.3.	○	○
2.4 Сопротивление изоляции	8.3.4.	○	●
3.0 Внешний осмотр		○	○
4.0 Механические испытания		○	○
5.0 Документация		○	○

Дата _____ **Проверяющий** _____

Подпись

● Для варианта с РТТА выполняется пункт 1.2 или 2.2 или 2.4

Striebel & John GmbH & Co. KG, Klallbosch 10, 0 Sasbach-Obersasbach, Tel. (07841) 609-0, Telefax (07841) 609-505

Табличка с техническими данными

Наиболее важная информация собрана на табличке с техническими данными таким образом, чтобы с одного взгляда были видны все основные характеристики сборки коммутирующей аппаратуры.

Каждая сборка коммутирующей аппаратуры должна иметь по крайней мере одну несъемную табличку с техническими данными, содержащими следующую информацию:

- а) Название производителя или его фирменный знак (производителем считается предприятие, где была изготовлена сборка коммутирующей аппаратуры).
- б) Обозначение типа, код или другой идентификатор, на основе которого у производителя можно получить требуемую информацию.

Остальные данные должны содержаться или на табличке или в сопроводительной технической документации на соответствующее изделие.

- в) Номер стандарта
- г) Род тока (и его частоту в случае переменного),
- д) Номинальное рабочее напряжение,
- е) Номинальное напряжение изоляции,
- ж) Номинальные напряжения для вспомогательных цепей (если таковые имеются),
- з) Предельные рабочие значения
- и) Номинальные токи для каждой цепи,
- к) Сила тока короткого замыкания
- л) Степень защиты IP
- м) Класс защиты,
- н) Условия работы и требования к окружающей среде при внутренней установке, при наружной установке или специальные условия и требования
- о) Тип электросети, для которой предназначена данная сборка коммутирующего оборудования,
- п) Габаритные размеры, предпочтительно в следующем порядке: высота, ширина (или длина), глубина (для PTSK не используется),
- р) Масса (для PTSK не используется).

07

Striebel & John			
Компания из группы ABB			
Klammsbosch 10, 77880 Sasbach-Obersasbach			
Telephon (0 78 41) 647-0, Telefax (0 78 41) 64 71 05			
VDE	<input type="text"/>	Тип	<input type="text"/>
Род тока	<input type="text"/>	Номинальное напряжение	<input type="text"/> V
Частота	<input type="text"/>		
Напряжение цепей управления	<input type="text"/> V	Степень защиты	<input type="text"/>
Приемосдаточное испытание	<input type="text"/>		
Проект	<input type="text"/>		
Изделие	<input type="text"/>	УТ	<input type="text"/>
Номер заказа	<input type="text"/>	Дата	<input type="text"/>

Примеры монтажа компонентов

На следующей странице приводятся примеры монтажа компонентов для каждой серии и любой ширины панели. Проемы в ограждениях стандартных панелей рассчитаны под размер крышки в 45 мм. Для установки устройств по ширине каждой панели доступно пространство в 12 габаритных единиц по 18 мм. Наиболее часто устанавливаемые устройства - малогабаритные выключатели, кнопочный выключатель, лампа сигнализации и т.д. - имеют размеры кратные размеру габаритной единицы. Все установленные устройства, монтируемые с защелкиванием, допускают подобный монтаж независимо от их производителя.

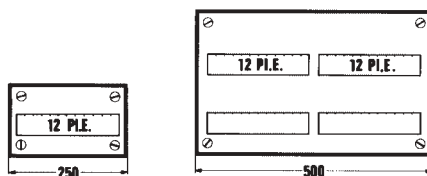
В таблице приводятся размеры в габаритных единицах для наиболее распространенных устройств и клеммников. Рассчитывайте на перспективу при выборе размера распределительного щита, не забывая оставлять достаточно свободного места.

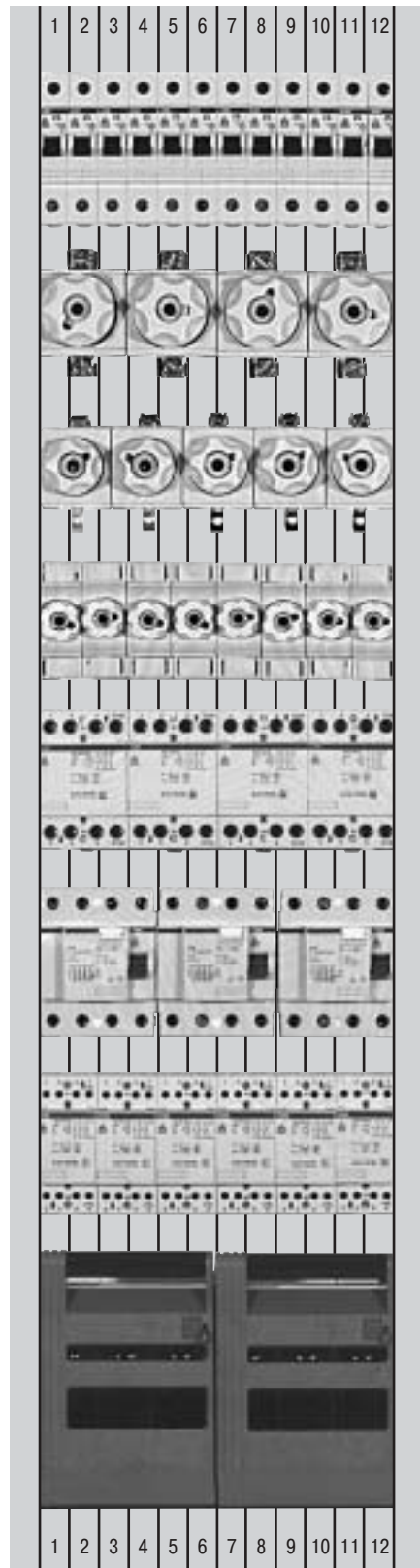
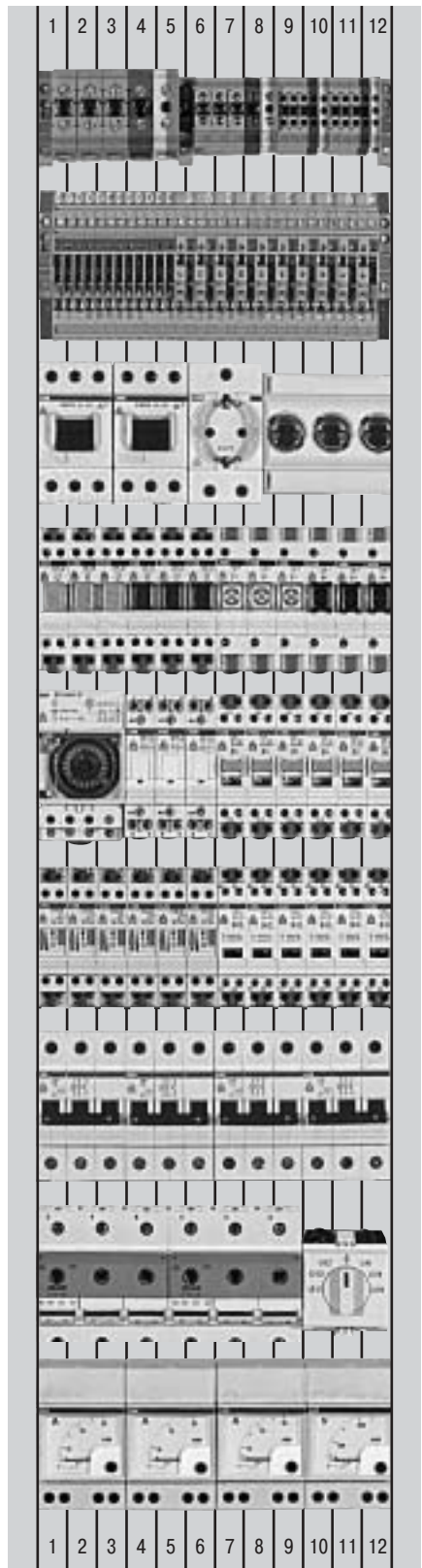
Соблюдайте технические условия при сборке устройств от разных производителей.

Общее число габаритных единиц служит основой для определения типа шкафа, а также устанавливаемых распределительных и приборных панелей.

Тип	PLE
Малогабаритный выключатель 1-полюсный	1
Малогабаритный выключатель 2-полюсный	2
Малогабаритный выключатель 3-полюсный	3
Плавкая вставка 63 А	3
Плавкая вставка 25 А	2,4
Плавкая вставка 100 А типа Neozed	2,6
Плавкая вставка 63 А типа Neozed	1,5
Плавкая вставка 16 А типа Neozed	1,5
Выключатель 16 А 1-полюсный, 2-полюсный, 3-полюсный	1
Выключатель 25 А 3-полюсный	1
Выключатель питания 63 - 80 А 3-полюсный	2,5
Выключатель питания 63 - 100 А 3-полюсный	3
Выключатель вводной 63 А 3-полюсный	3
Выключатель вводной 100 А 3-полюсный	4
Выключатель с предохранителем 1-полюсный, 16 А	1
Выключатель с предохранителем 1-полюсный, 63 А	1,5
Выключатель с предохранителем 3-полюсный, 16 А	3
Выключатель с предохранителем 3-полюсный, 63 А	4,5
Выключатель с предохранителем 4-полюсный, 16 А	4
Выключатель с предохранителем 4-полюсный, 63 А	6
Кнопочный выключатель с сигнальной лампой	1
Комплект для заземления	2,5
Малогабаритный лестничный выключатель	1
Звонковый трансформатор 8-12 В, 8 ВА	2
Малогабаритный трансформатор 8-24 В	3
Авт. выключатель с УЗО, 2-полюсный, 16 -63 А	2
Авт. выключатель с УЗО, 4-полюсный	4

Тип	PLE
Аналоговое реле времени на суточный интервал	3
Аналоговое реле времени на недельный интервал	4
Цифровое реле времени, коммутирующее 2 цепи	2
Цифровое реле времени, коммутирующее 3 цепи	4
Воздушный контактор 24 А /AC	2
Воздушный контактор 40-63 А/AC 1	3
Сетевой выпрямитель	6
Выключатель подсветки	4
Выключатель с отсечкой 16 А, 1-полюсный	1
Выключатель с отсечкой 16 А, 2-полюсный	1
Реле защиты от перегрузки	1
Выключатель для электродвигателя	3
Диммер	3
Встроенный трансформатор 100 ВА	6
Устройство контроля фаз	2
Реле холостого хода	1
Защитный малогабаритный выключатель, 1-полюсный	2
Защитный малогабаритный выключатель, 2-полюсный	3
Клеммный блок 4 мм ²	0,35
Клеммный блок 16 мм ²	0,6
Клеммный блок 50 мм ²	1,2
Изолированные клеммники для N-проводника, синие, 4 мм ²	0,35
Изолированные клеммники для N-проводника, синие, 16 мм ²	0,6
Клеммники для РЕ-проводника, 4 мм ²	0,45
Клеммники для РЕ-проводника, 16 мм ²	0,7





Габаритные модули

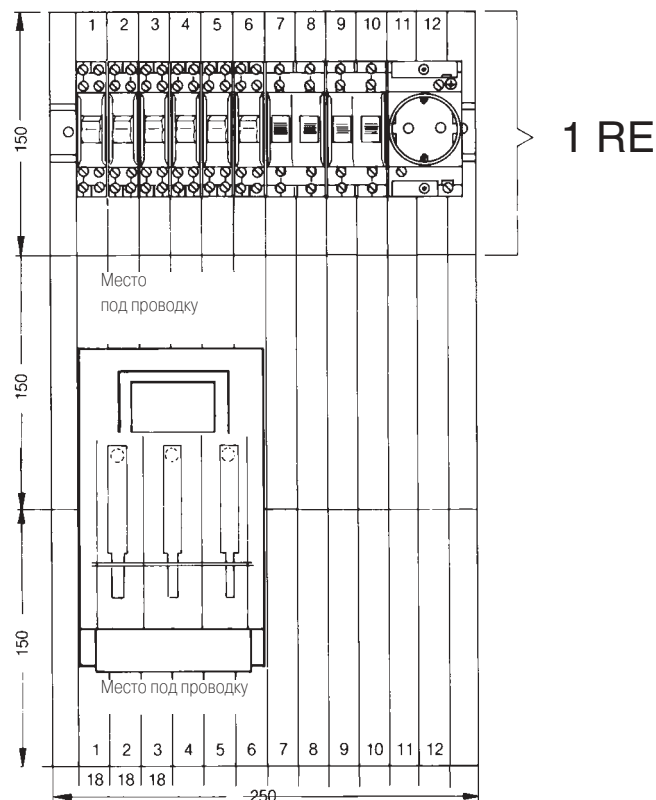
При разработке и создании концепции проекта важно учитывать, что все модульные элементы щитовых распределительных панелей Striebel, например, измерительные устройства и распределительные панели, соединительные комплекты, модульные элементы, многоярусные системы и шкафы с коммутирующей аппаратурой имеют одинаковую габаритную сетку размеров, как определяется в DIN 43870 и DIN 43880.

Две единицы размерности упрощают разработку и создание концепции: габаритный модуль RE и габаритная единица PLE.

Габаритная единица = PLE

Основным размером для габаритной единицы служит пространство, необходимое для установки 1-полюсного малогабаритного выключателя или разъединителя, как определяет DIN 43880, включая место под монтаж проводки. Это пространство определяет габаритную единицу = PLE, которая имеет габаритные размеры 150 x 18 мм. Габаритный модуль, согласно DIN 43870, размерами 150 мм и 250 мм, дает возможность разместить на своей площади 12 габаритных единиц (PLE). Очень просто рассчитать для

встраиваемых устройств, не соответствующих размерностям DIN43880, пространство, необходимое для размещения в габаритных единицах. Такие встраиваемые устройства располагают на сетке с шагом 18 мм в ширину и 150 мм в высоту. Необходимо также учесть пространство, требуемое для подключения проводки к устройству. Общая площадь составит искомое значение PLE. В примере, приведенном ниже, изолятор типа NH требует для размещения 12 PLE.



Отсек отходящих линий
150 x 250 мм = 12 PLE

Гнездо для установки измерительного устройства согласно DIN 43870
450 x 250 мм = 36 PLE

Пространство для подключения измерительного устройства согласно DIN 43870 300 x 250 мм = 24 PLE

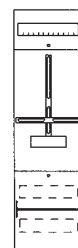
Общее число габаритных единиц

RE

1

3

2

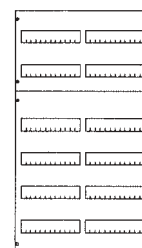


72

RE

2

4



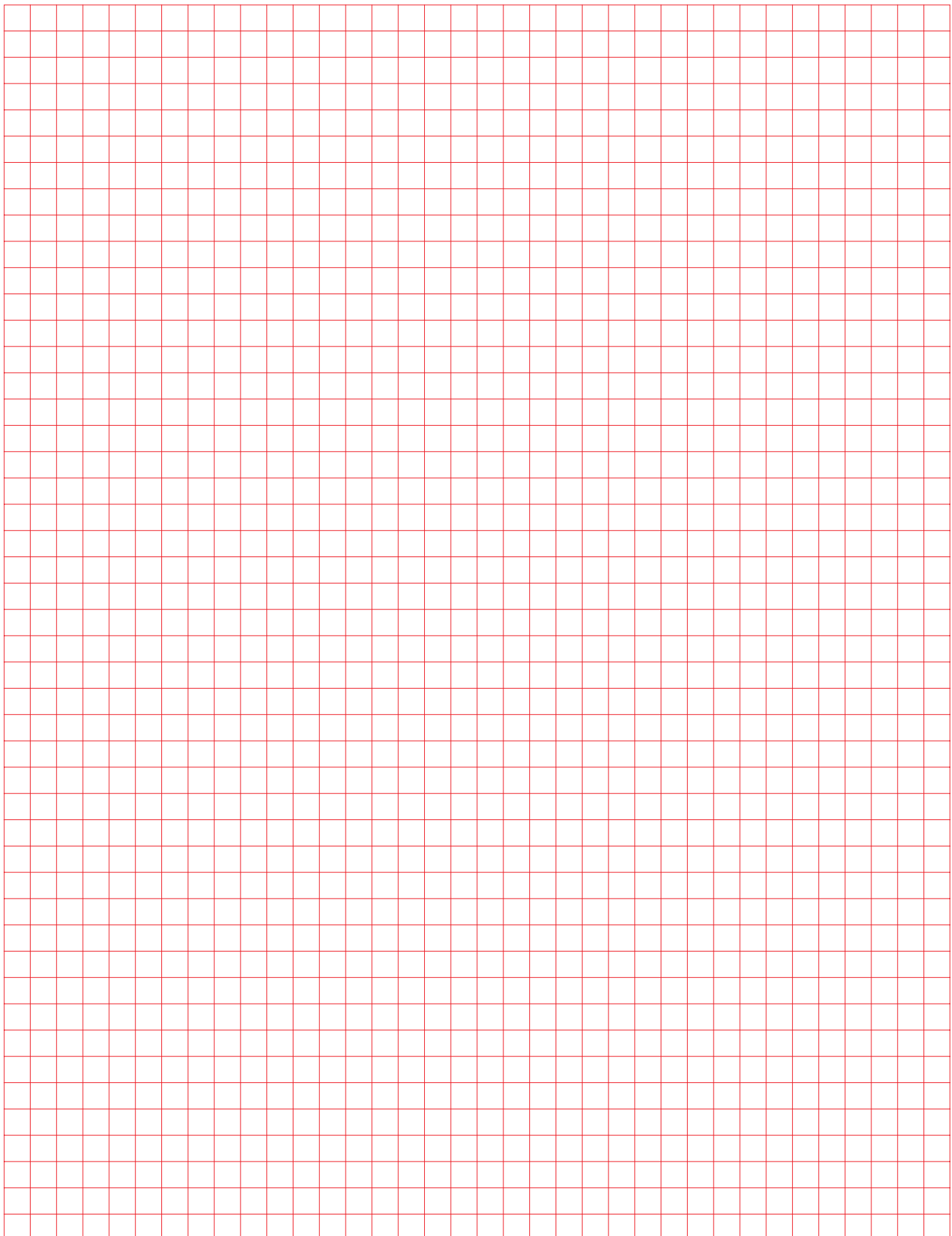
144

Габаритный модуль = RE

Количество единиц RE показывает сколько раз по 150 мм можно отложить по высоте шкафа, панели, модуля соединительного комплекта, модуля системной панели или просто компонента. Такая единица измерения введена для всех компонентов, высоту которых необходимо учесть, что упрощает сборку изделия из отдельных элементов.

Высо- та, мм	Габа- ритная высота	Растро- вая еди- ница	Ширина панели, мм				
			1	2	3	4	5
			mm 250	500	750	1000	1250
2100	10	14					
1950	9	13					
1800	8	12					
1650	7	11					
1500	6	10					
1350	5	9					
1200	4	8					
1050	3	7				1V1 5 RE	
900	2	6					
750	1	5					
600	0	4					
450	00	3					
300		2					
150		1			ED 61S 2 RE		
0		0					

Примечания



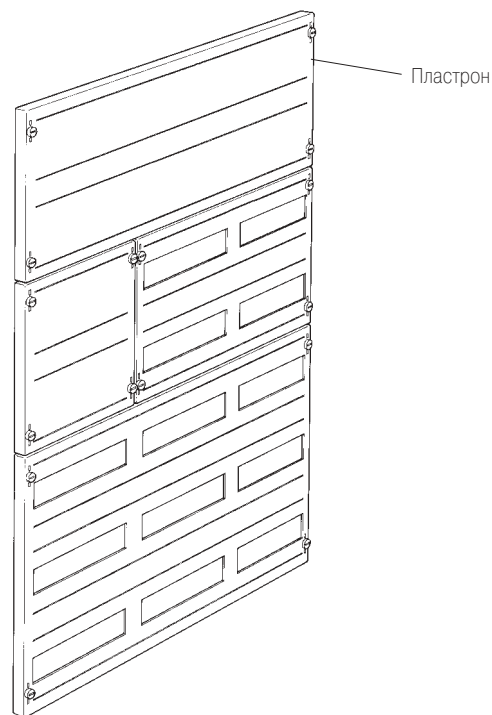
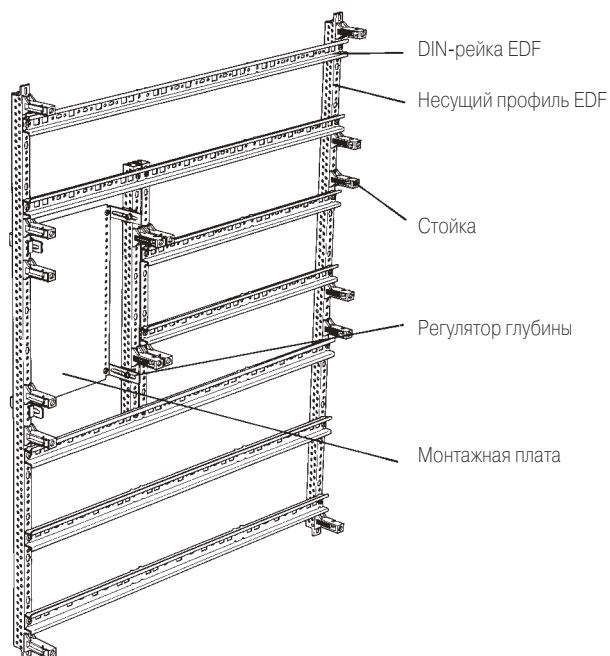
Система стандартных панелей согласно DIN 43870



Распределительная панель

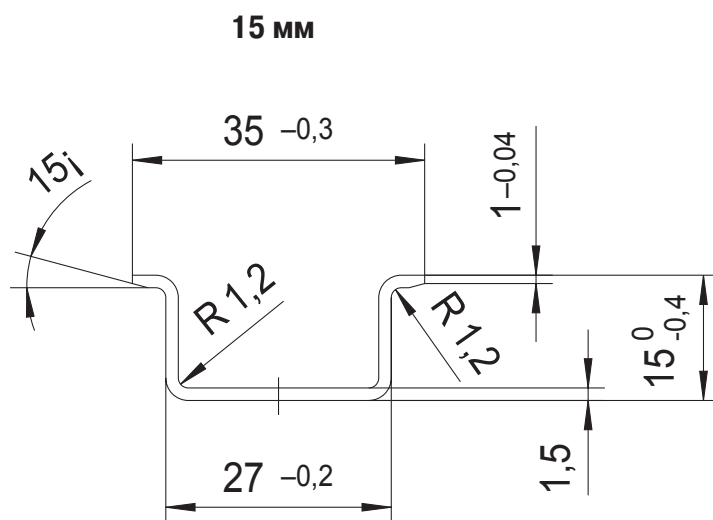
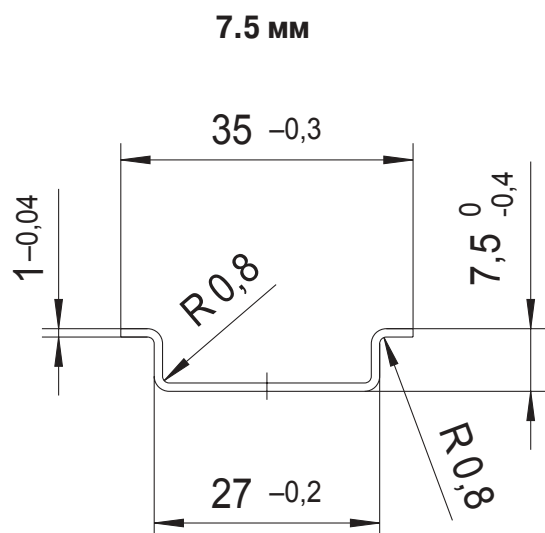
Для установки в шкафы со стандартными модульными панелями подходят проверенные на практике стандартные панели широкого применения (см. также стр. 8-0). Для коммутирующей аппаратуры и цепей управления можно также собрать панель, позволяющую удовлетворить специальные требования.

Применяя требуемые аксессуары, например межпанельные соединения, регуляторы глубины, соединительные комплекты и т.д., имеется возможность собрать вместе и соединить распределительные панели для получения надежно работающих систем.



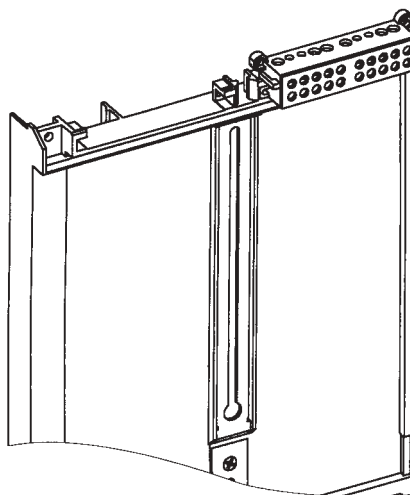
07

Габаритные размеры, DIN-рейка TH 35



Шина N/PE

Приборная панель



Шина N/PE предоставляет массу пространства для подключения в пределах габаритного модуля приборной панели.

■ Отсутствие затруднений при фронтальном монтаже любых N/PE-проводников.

■ Наличие в общем случае 2 винтов для подключения на одном зажиме, клеммы полностью закрыты пластиком (VBG4)

■ Подключения: $3 \times 16 \text{ мм}^2 + 2 \times 10 \text{ мм}^2$ на каждую рейку зажимов



Рис. сверху: В верхнем отсеке имеется достаточно пространства для удобного подключения. Шина N/PE, размещаемая около дна, дает возможность ввода кабелей оптимальным образом.

Рис. справа: DIN-рейка может быть удалена из верхнего отсека для подключения. В результате этой операции кабели N/PE можно легко подключить к клеммнику, даже в случае полностью укомплектованной приборной панели с установленными устройствами и их проводкой.



Над верхней частью устройств имеется максимальное пространство для подключения, поскольку там отсутствует шина N/PE, в результате чего кабели N/PE не являются препятствием.



После подключения DIN-рейка устанавливается обратно и крепится винтами. Такой способ делает детской забавой подключение даже очень больших рядов встроенных устройств (например, 2/3-полюсных выключателей с предохранителями DO).



Система стандартных панелей согласно DIN 43870

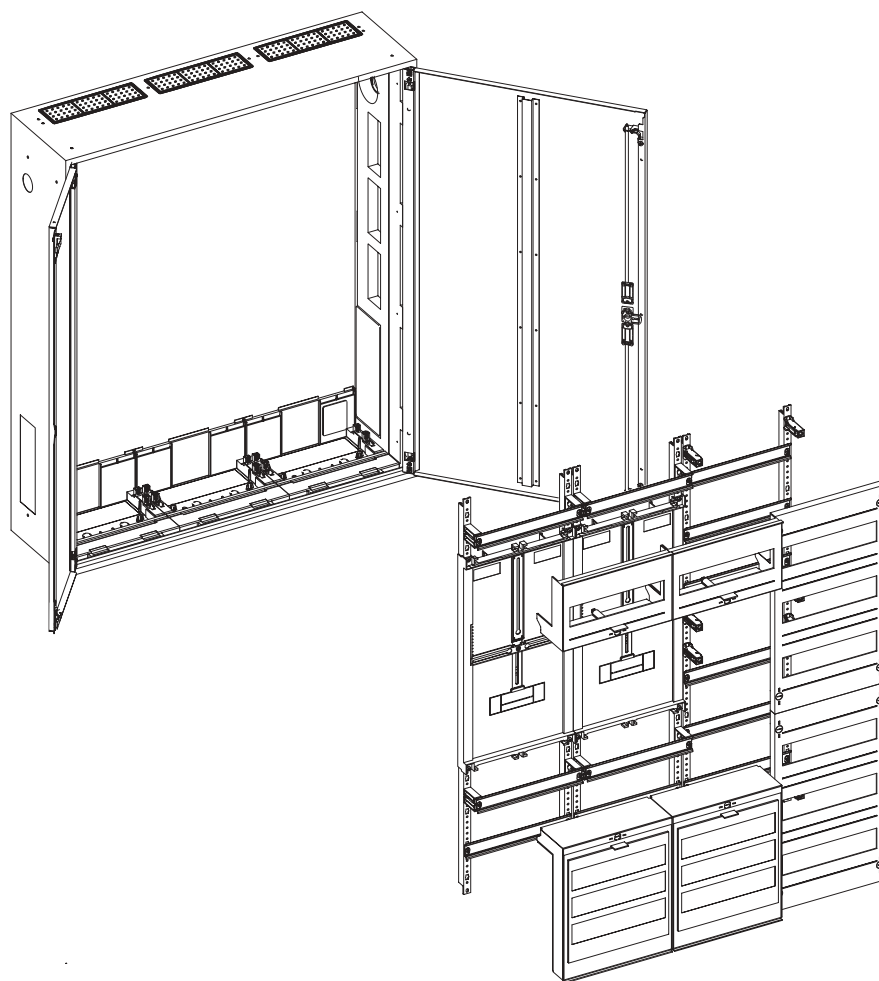
Для измерения и распределения электроэнергии до 355 А

4 причины для заказа пустых шкафов NF и панелей отдельно.

- Нет необходимости предварительно демонтировать шкаф для выполнения работы.
- Конструкция пустого шкафа упрощает монтажные работы, прокладку кабелей и труб. Установленные части не затрудняют дальнейшую сборку. Ничего не может быть сломано или потеряно

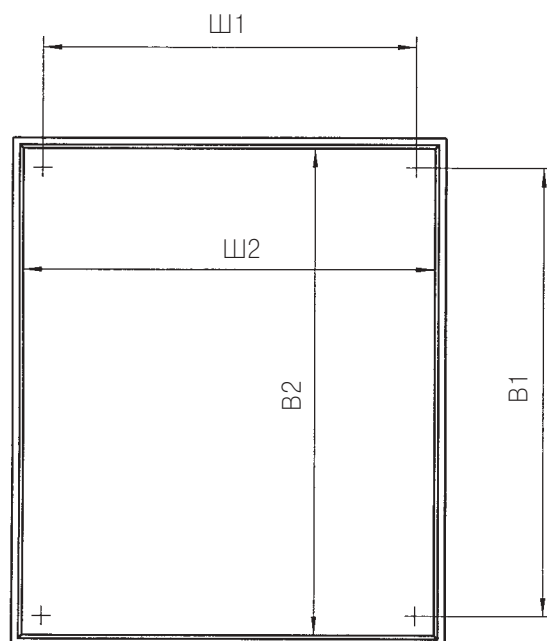
- Поставляемые изготовителем готовые к работе панели полностью смонтированы (компоненты установлены, проводка проложена).

- Более удобная, легкая установка панелей с минимальными затратами рабочего времени на месте сборки.



07

Шкаф типа В

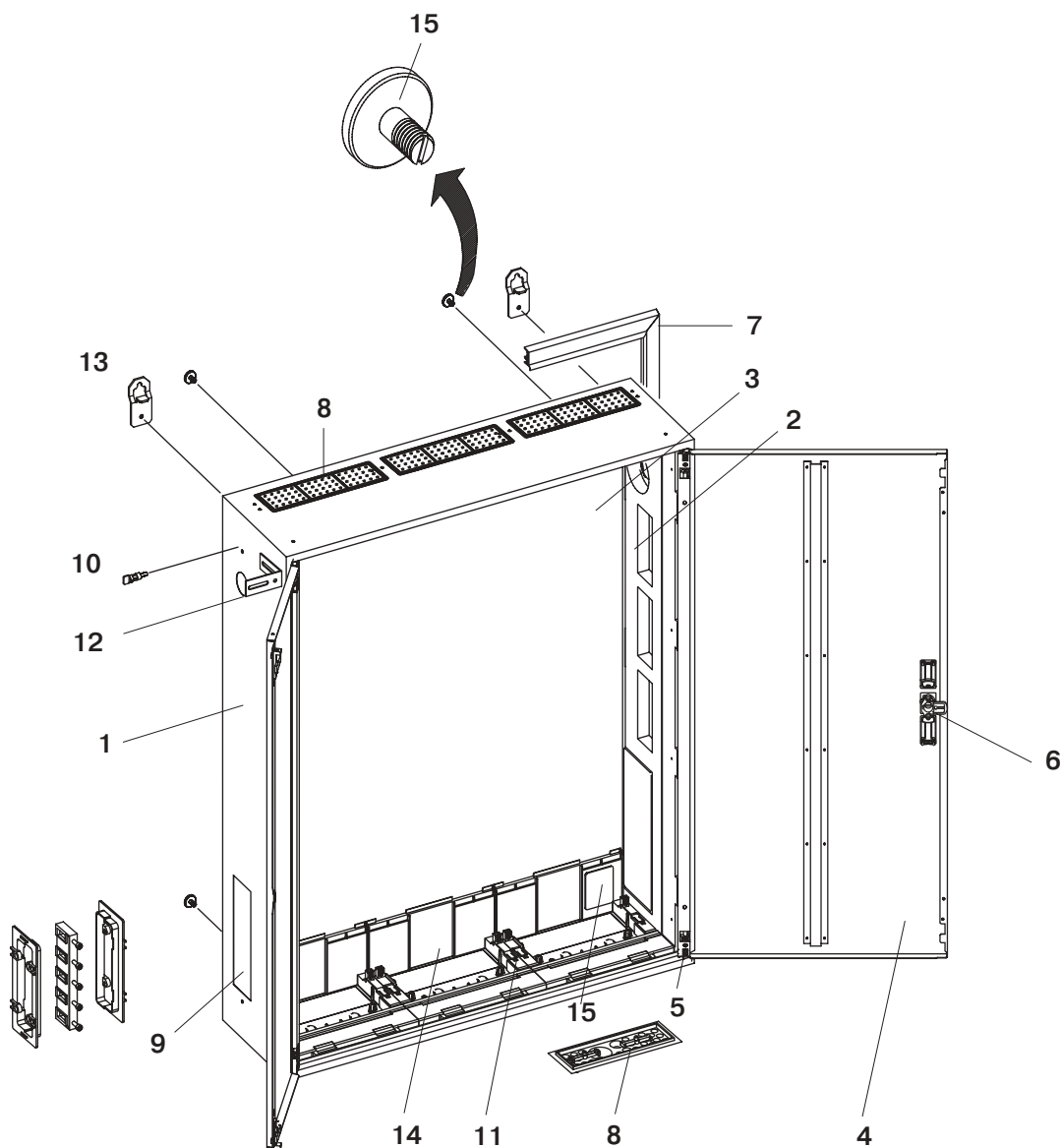


Тип	Габаритные размеры В x Ш x Г	Рассеиваемая мощность, Вт	Масса, кг	Внутренние размеры для крепления В1xШ1	Внутренние размеры для крепления В2 x Ш2
1/00 В	500 x 300 x 215	46	7.4	388 x 188	452 x 252
2/00 В	500 x 550 x 215	64	9.6	388 x 438	452 x 502
3/00 В	500 x 800 x 215	99	13.4	388 x 688	452 x 752
1/0 В	650 x 300 x 215	51	9.0	538 x 188	602 x 252
2/0 В	650 x 550 x 215	74	12.6	538 x 438	602 x 502
3/0 В	650 x 800 x 215	107	16.8	538 x 688	602 x 752
4/0 В	650 x 1050 x 215	125	18.0	538 x 938	602 x 1002
5/0 В	650 x 1300 x 215	157	25.2	538 x 1188	602 x 1252
1/1 В	800 x 300 x 215	57	10.8	688 x 188	752 x 252
2/1 В	800 x 550 x 215	85	14.6	688 x 438	752 x 502
3/1 В	800 x 800 x 215	118	19.2	688 x 688	752 x 752
4/1 В	800 x 1050 x 215	149	24.8	688 x 938	752 x 1002
5/1 В	800 x 1300 x 215	192	29.2	688 x 1188	752 x 1252
1/2 В	950 x 300 x 215	64	12.0	838 x 188	902 x 252
2/2 В	950 x 550 x 215	97	16.8	838 x 438	902 x 502
3/2 В	950 x 800 x 215	130	22.2	838 x 688	902 x 752
4/2 В	950 x 1050 x 215	175	28.0	838 x 938	902 x 1002
5/2 В	950 x 1300 x 215	230	32.4	838 x 1188	902 x 1252
1/3 В	1100 x 300 x 215	73	13.2	988 x 188	1052 x 252
2/3 В	1100 x 550 x 215	109	18.8	988 x 438	1052 x 502
3/3 В	1100 x 800 x 215	147	24.8	988 x 688	1052 x 752
4/3 В	1100 x 1050 x 215	204	31.2	988 x 938	1052 x 1002
5/3 В	1100 x 1300 x 215	268	36.4	988 x 1188	1052 x 1252
1/4 В	1250 x 300 x 215	81	15.0	1138 x 188	1202 x 252
2/4 В	1250 x 550 x 215	118	20.4	1138 x 438	1202 x 502
3/4 В	1250 x 800 x 215	166	27.2	1138 x 688	1202 x 752
4/4 В	1250 x 1050 x 215	232	33.6	1138 x 938	1202 x 1002
5/4 В	1250 x 1300 x 215	303	41.4	1138 x 1188	1202 x 1252
1/5 В	1400 x 300 x 215	88	16.2	1288 x 188	1352 x 252
2/5 В	1400 x 550 x 215	126	23.6	1288 x 438	1352 x 502
3/5 В	1400 x 800 x 215	189	30.4	1288 x 688	1352 x 752
4/5 В	1400 x 1050 x 215	263	36.4	1288 x 938	1352 x 1002
5/5 В	1400 x 1300 x 215	339	45.2	1288 x 1188	1352 x 1252

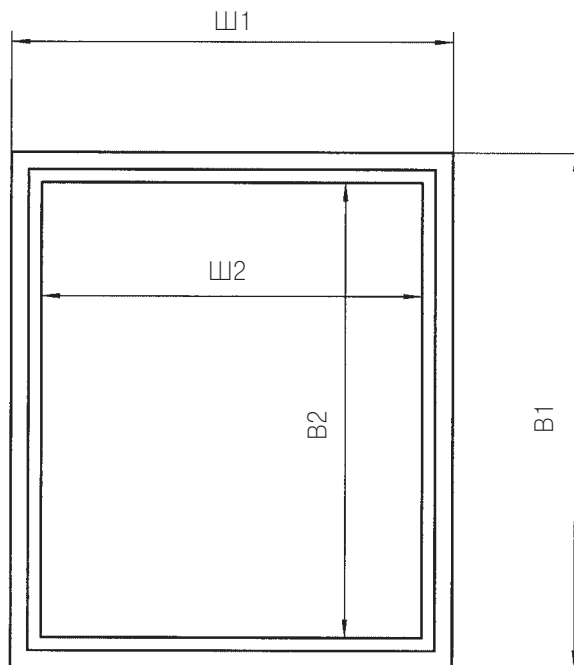
Система стандартных панелей согласно DIN 43870



1. Шкаф изготовлен из стального листа (1 мм) и имеет порошковое покрытие (RAL 9016). Выдающаяся прочность конструкции достигается за счет профиля рамы шкафа.
Это также обеспечивает легкость установки - независимо от того, является монтаж навесным, частично или полностью утопленным.
2. Защитная изоляция гарантируется вставляемым пластиковым профилем.
3. Пластиковая задняя стенка
4. Дверь толщиной 1,25 мм обладает высокой надежностью за счет специальной формы в местах крепления петель и замка.
5. При помощи специальных петель дверь можно переоборудовать.
6. При помощи специального комплекта аксессуаров стандартный шкаф может быть оснащен шпингалетным замком, запирающимся в трех точках, или поворотной ручкой с полуцилиндровым замком.
7. При необходимости, исходя из местных условий, рама (комплект для сборки) может быть модернизирована для установки в навесной или частично утопленный шкаф.
8. Проемы под фланцы на крыше закрыты заглушками. Для осуществления ввода имеется ниппельный фланец ZB 40.
9. На боковых поверхностях имеются проемы для соединения шин между шкафами. На дне шкафа имеются проемы с заглушками для ввода кабелей.
10. Боковые поверхности шкафа имеют проемы для соединения расположенных рядом шкафов. Закрывающие крышки имеют защитную изоляцию. Также можно применить крепление на уголках.
11. Благодаря отдельным держателям для каждой панели, шкаф обеспечивает оптимальное пространство для подключений.
12. В качестве аксессуаров можно заказать уголки, которые позволяют легко устанавливать шкафы в стеновые ниши и в сборные стены. Виты рамы крепятся к уголку.
13. Шкаф может быть установлен при помощи как внутренних, так и внешних крепежных скоб.
14. Проемы с заглушками имеются для завода кабеля с тыльной части шкафа
15. В любое время имеется гарантированный доступ к стеновому креплению шкафа и крепежным винтам для плавной регулировки глубины установки.

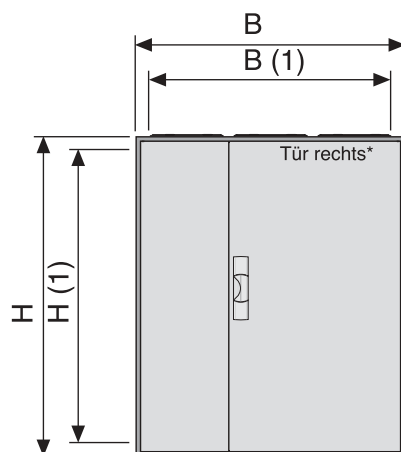


Шкаф типа U



Тип	Габаритные размеры В x Ш x Г	Рассеиваемая мощность, Вт	Масса, кг	Внешние размеры Н1 x W1 (торцовая рамка)	Внутренние размеры для крепления В 2 x Ш 2
1/1 U	815 x 315 x 200	45	13.2	841 x 341	752 x 252
2/1 U	815 x 565 x 200	73	19.0	841 x 591	752 x 502
3/1 U	815 x 815 x 200	107	25.0	841 x 841	752 x 752
4/1 U	815 x 1065 x 200	133	32.4	841 x 1091	752 x 1002
5/1 U	815 x 1315 x 200	168	38.8	841 x 1341	752 x 1252
1/2 U	965 x 315 x 200	52	15.2	991 x 341	902 x 252
2/2 U	965 x 565 x 200	85	22.2	991 x 591	902 x 502
3/2 U	965 x 815 x 200	116	29.8	991 x 841	902 x 752
4/2 U	965 x 1065 x 200	154	37.8	991 x 1091	902 x 1002
5/2 U	965 x 1315 x 200	204	44.4	991 x 1341	902 x 1252
1/3 U	1115 x 315 x 200	59	17.0	1141 x 341	1052 x 252
2/3 U	1115 x 565 x 200	97	24.8	1141 x 591	1052 x 502
3/3 U	1115 x 815 x 200	130	34.0	1141 x 841	1052 x 752
4/3 U	1115 x 1065 x 200	178	41.8	1141 x 1091	1052 x 1002
5/3 U	1115 x 1315 x 200	237	49.4	1141 x 1341	1052 x 1252
1/4 U	1265 x 315 x 200	66	18.8	1291 x 341	1202 x 252
2/4 U	1265 x 550 x 200	107	28.0	1291 x 591	1202 x 502
3/4 U	1265 x 815 x 200	147	36.8	1291 x 841	1202 x 752
4/4 U	1265 x 1065 x 200	206	46.6	1291 x 1091	1202 x 1002
5/4 U	1265 x 1315 x 200	272	57.4	1291 x 1341	1202 x 1252
1/5 U	1415 x 315 x 200	73	21.4	1441 x 341	1352 x 252
2/5 U	1415 x 565 x 200	114	31.6	1441 x 591	1352 x 502
3/5 U	1415 x 815 x 200	166	41.4	1441 x 841	1352 x 752
4/5 U	1415 x 1065 x 200	234	51.2	1441 x 1091	1352 x 1002
5/5 U	1415 x 1315 x 200	308	62.6	1441 x 1341	1352 x 1252

Шкаф типа А



Глубина (наружная) 215 мм

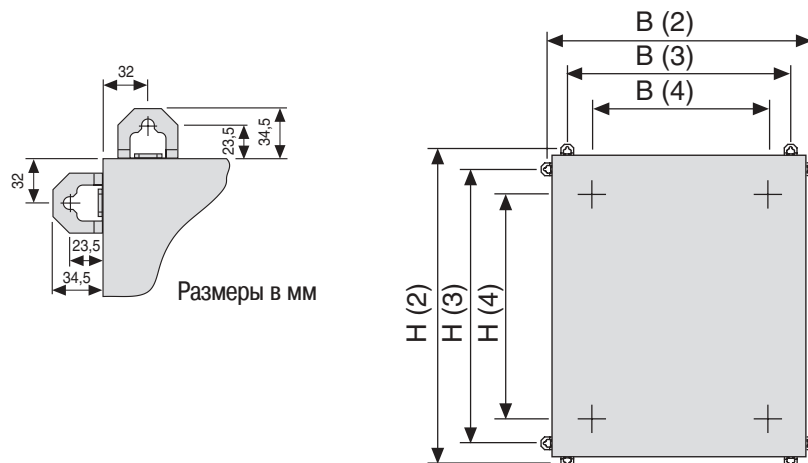
Тип	Наружные размеры В x Ш в мм	Внутренние размеры (размеры в свету) В (1) x Ш (1) в мм	Дверь слева1) Высота x ширина в мм	Дверь справа1) Высота x ширина в мм	Вес в кг	Мощность потерь в ваттах2)
1/00 A	500 x 300	452 x 252	—	471,4 x 272	6,2	46
2/00 A	500 x 550	452 x 502	—	471,4 x 522	8,4	64
3/00 A	500 x 800	452 x 752	471,4 x 260	471,4 x 510	12,2	99
4/00 A	500 x 1050	452 x 1002	471,4 x 510	471,4 x 510	15,8	106
5/00 A	500 x 1300	452 x 1252	471,4 x 510	471,4 x 760	19,6	127
1/0 A	650 x 300	602 x 252	—	621,4 x 272	7,8	51
2/0 A	650 x 550	602 x 502	—	621,4 x 522	11,4	74
3/0 A	650 x 800	602 x 752	621,4 x 260	621,4 x 510	15,6	107
4/0 A	650 x 1050	602 x 1002	621,4 x 510	621,4 x 510	16,8	125
5/0 A	650 x 1300	602 x 1252	621,4 x 510	621,4 x 760	24,0	157
1/1 A	800 x 300	752 x 252	—	771,4 x 272	9,8	57
2/1 A	800 x 550	752 x 502	—	771,4 x 522	13,4	85
3/1 A	800 x 800	752 x 752	771,4 x 260	771,4 x 510	18,0	118
4/1 A	800 x 1050	752 x 1002	771,4 x 510	771,4 x 510	23,8	149
5/1 A	800 x 1300	752 x 1252	771,4 x 510	771,4 x 760	28,0	192
1/2 A	950 x 300	902 x 252	—	921,4 x 272	10,8	64
2/2 A	950 x 550	902 x 502	—	921,4 x 522	15,6	97
3/2 A	950 x 800	902 x 752	921,4 x 260	921,4 x 510	21,0	130
4/2 A	950 x 1050	902 x 1002	921,4 x 510	921,4 x 510	26,8	175
5/2 A	950 x 1300	902 x 1252	921,4 x 510	921,4 x 760	31,2	230
1/3 A	1100 x 300	1052 x 252	—	1071,4 x 272	12,0	73
2/3 A	1100 x 550	1052 x 502	—	1071,4 x 522	17,6	109
3/3 A	1100 x 800	1052 x 752	1071,4 x 260	1071,4 x 510	23,6	147
4/3 A	1100 x 1050	1052 x 1002	1071,4 x 510	1071,4 x 510	30,0	204
5/3 A	1100 x 1300	1052 x 1252	1071,4 x 510	1071,4 x 760	35,2	268
1/4 A	1250 x 300	1202 x 252	—	1221,4 x 272	14,0	81
2/4 A	1250 x 550	1202 x 502	—	1221,4 x 522	19,2	118
3/4 A	1250 x 800	1202 x 752	1221,4 x 260	1221,4 x 510	26,0	166
4/4 A	1250 x 1050	1202 x 1002	1221,4 x 510	1221,4 x 510	32,4	232
5/4 A	1250 x 1300	1202 x 1252	1221,4 x 510	1221,4 x 760	40,2	303
1/5 A	1400 x 300	1352 x 252	—	1371,4 x 272	15,0	88
2/5 A	1400 x 550	1352 x 502	—	1371,4 x 522	22,4	126
3/5 A	1400 x 800	1352 x 752	1371,4 x 260	1371,4 x 510	29,2	189
4/5 A	1400 x 1050	1352 x 1002	1371,4 x 510	1371,4 x 510	35,2	263
5/5 A	1400 x 1300	1352 x 1252	1371,4 x 510	1371,4 x 760	44,0	339

1) Все шкафы с шириной на три панели - с двойными дверями

2) При монтаже на стене в соответствии с VDE0660, часть 504

Монтажные размеры

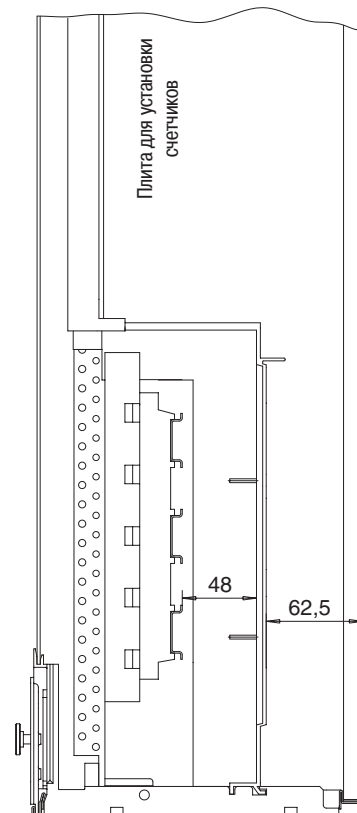
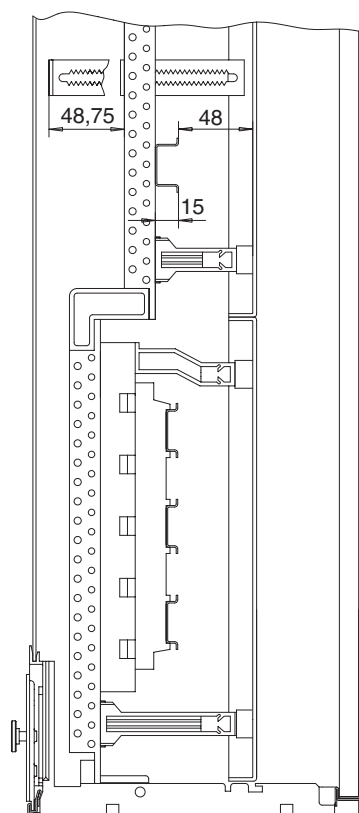
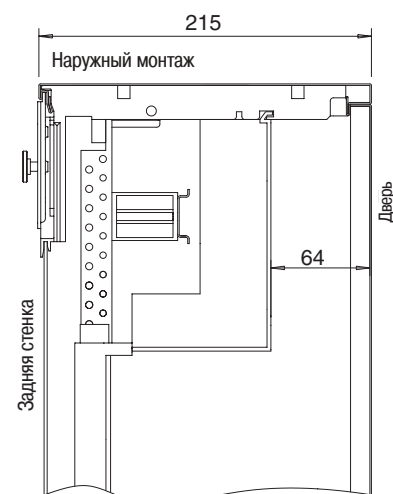
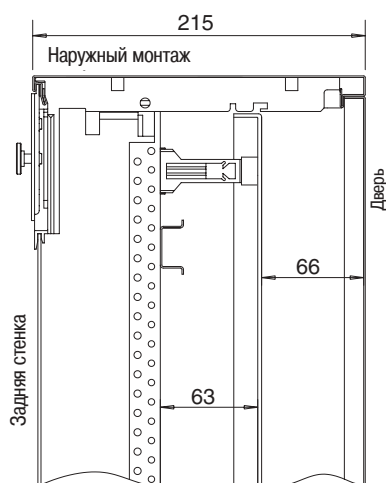
Шкаф типа А



Тип	Наружное крепление				Внутреннее крепление
	H (2) в мм	H (3) в мм	B (2) в мм	B (3) в мм	H (4) x B (4) в мм
1/00 A	547	436	347	236	402 x 170
2/00 A	547	436	597	486	402 x 420
3/00 A	547	436	847	736	402 x 670
4/00 A	547	436	1097	986	402 x 920
5/00 A	547	436	1347	1236	402 x 1170
1/0 A	697	586	347	236	552 x 170
2/0 A	697	586	597	486	552 x 420
3/0 A	697	586	847	736	552 x 670
4/0 A	697	586	1097	986	552 x 920
5/0 A	697	586	1347	1236	552 x 1170
1/1 A	847	736	347	236	702 x 170
2/1 A	847	736	597	486	702 x 420
3/1 A	847	736	847	736	702 x 670
4/1 A	847	736	1097	986	702 x 920
5/1 A	847	736	1347	1236	702 x 1170
1/2 A	997	886	347	236	852 x 170
2/2 A	997	886	597	486	852 x 420
3/2 A	997	886	847	736	852 x 670
4/2 A	997	886	1097	986	852 x 920
5/2 A	997	886	1347	1236	852 x 1170
1/3 A	1147	1036	347	236	1002 x 170
2/3 A	1147	1036	597	486	1002 x 420
3/3 A	1147	1036	847	736	1002 x 670
4/3 A	1147	1036	1097	986	1002 x 920
5/3 A	1147	1036	1347	1236	1002 x 1170
1/4 A	1297	1186	347	236	1152 x 170
2/4 A	1297	1186	597	486	1152 x 420
3/4 A	1297	1186	847	736	1152 x 670
4/4 A	1297	1186	1097	986	1152 x 920
5/4 A	1297	1186	1347	1236	1152 x 1170
1/5 A	1447	1336	347	236	1302 x 170
2/5 A	1447	1336	597	486	1302 x 420
3/5 A	1447	1336	847	736	1302 x 670
4/5 A	1447	1336	1097	986	1302 x 920
5/5 A	1447	1336	1347	1236	1302 x 1170



Монтаж стандартных панелей в шкаф типа А

Монтаж стандартных панелей в шкаф типа А или U (размеры в мм)



Настенные шкафы типа G и C

IP 54

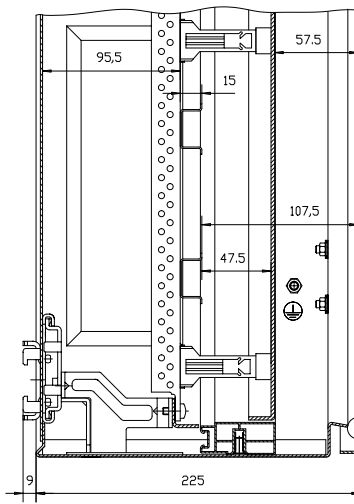
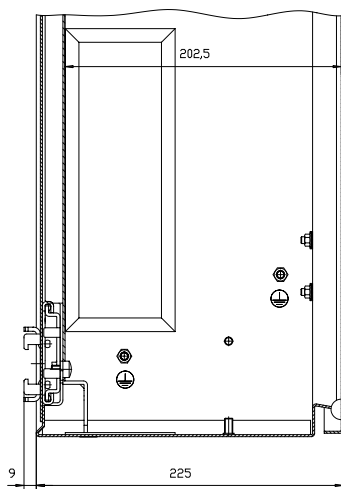
Обозначение	Тип	Масса, кг	Рассеиваемая мощность, Вт	Внешние размеры В x Ш x Г	Размеры в свету В 1 x Ш 1	Внешние крепежные размеры В 2 x Ш 2	Внутренние крепежные размеры В 3 x Ш 3
Настенный шкаф типа G  размеры в мм	2/0 G	19.0	74	650 x 550 x 225	602 x 502	543 x 581	697 x 446
	3/0 G	24.0	107	650 x 800 x 225	602 x 752	543 x 831	697 x 696
	4/0 G	30.0	125	650 x 1050 x 225	602 x 1002	543 x 1081	697 x 946
	5/0 G	35.0	157	650 x 1300 x 225	602 x 1252	543 x 1331	697 x 1196
	2/2 G	16.0	64	950 x 300 x 225	902 x 252	843 x 331	997 x 196
	2/2 G	24.0	97	950 x 550 x 225	902 x 502	843 x 581	997 x 446
	3/2 G	31.6	130	950 x 800 x 225	902 x 752	843 x 831	997 x 696
	4/2 G	40.0	175	950 x 1050 x 225	902 x 1002	843 x 1081	997 x 946
	5/2 G	47.0	230	950 x 1300 x 225	902 x 1252	843 x 1331	997 x 1196
	2/4 G	30.0	118	1250 x 550 x 225	1202 x 502	1143 x 581	1297 x 446
	3/4 G	39.0	166	1250 x 800 x 225	1202 x 752	1143 x 831	1297 x 696
	4/4 G	50.0	232	1250 x 1050 x 225	1202 x 1002	1143 x 1081	1297 x 946
	5/4 G	59.0	303	1250 x 1300 x 225	1202 x 1252	1143 x 1331	1297 x 1196
	2/5 G	34.5	126	1400 x 550 x 225	1352 x 502	1293 x 581	1447 x 446
	3/5 G	44.0	189	1400 x 800 x 225	1352 x 752	1293 x 831	1447 x 696
	4/5 G	55.0	263	1400 x 1050 x 225	1352 x 1002	1293 x 1081	1447 x 946
	5/5 G	65.0	339	1400 x 1300 x 225	1352 x 1252	1293 x 1331	1447 x 1196
Настенный шкаф типа C  размеры в мм	2/0 C	21.0	84	650 x 550 x 260	602 x 502	543 x 581	697 x 446
	3/0 C	26.0	123	650 x 800 x 260	602 x 752	543 x 831	697 x 696
	4/0 C	32.0	143	650 x 1050 x 260	602 x 1002	543 x 1081	697 x 946
	5/0 C	37.0	180	650 x 1300 x 260	602 x 1252	543 x 1331	697 x 1196
	2/2 C	26.0	113	950 x 550 x 260	902 x 581	843 x 581	997 x 446
	3/2 C	33.5	149	950 x 800 x 260	902 x 752	843 x 831	997 x 696
	4/2 C	42.0	221	950 x 1050 x 260	902 x 1002	843 x 1081	997 x 946
	5/2 C	49.5	266	950 x 1300 x 260	902 x 1252	843 x 1331	997 x 1196
	2/4 C	32.0	136	1250 x 550 x 260	1202 x 502	1143 x 581	1297 x 446
	3/4 C	41.0	190	1250 x 800 x 260	1202 x 752	1143 x 831	1297 x 696
	4/4 C	52.0	268	1250 x 1050 x 260	1202 x 1002	1143 x 1081	1297 x 946
	5/4 C	61.0	349	1250 x 1300 x 260	1202 x 1252	1143 x 1331	1297 x 1196
	2/5 C	36.5	146	1400 x 550 x 260	1352 x 502	1293 x 581	1447 x 446
	3/5 C	47.0	219	1400 x 800 x 260	1352 x 752	1293 x 831	1447 x 696
	4/5 C	58.0	302	1400 x 1050 x 260	1352 x 1002	1293 x 1081	1447 x 946
	5/5 C	68.0	390	1400 x 1300 x 260	1352 x 1252	1293 x 1331	1447 x 1196

Настенные шкафы типа G и C

Изображение секций, шкаф типа G с монтажной платой

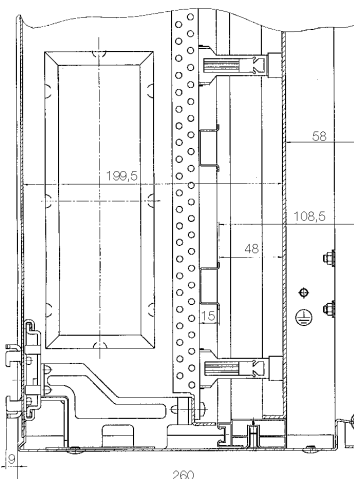
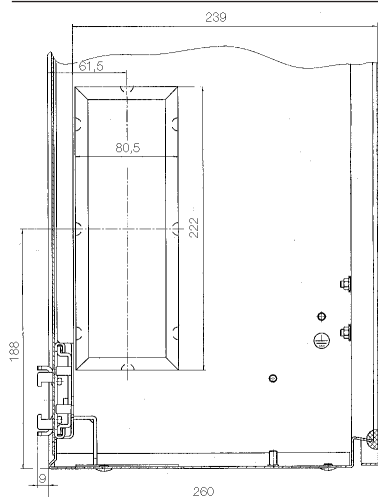
Изображение секций, шкаф типа G с распределительной панелью

Монтажные панели доступны в качестве отдельных комплектующих для любой габаритной высоты и ширины. Они изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 2 мм и имеют снятые фаски.



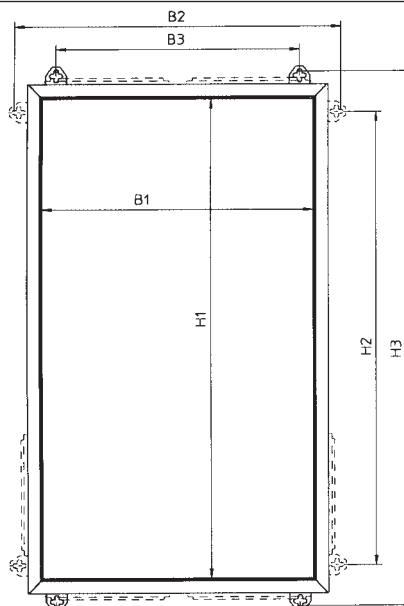
Изображение секций, шкаф типа C с монтажной платой

Изображение секций, настенный шкаф типа C с комплектом, расширяющим возможности стандартной панели



Внешнее крепление

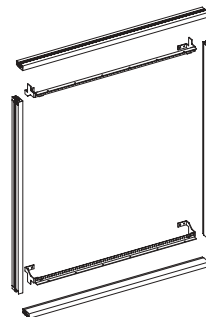
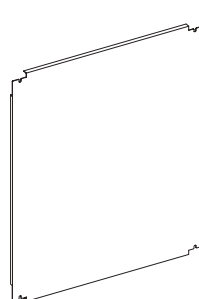
Скобы для внешнего крепления, поставляемые со шкафом, можно устанавливать снаружи в вертикальном или горизонтальном положении.



Настенные шкафы типа W IP 55

Варианты установки шкафа типа W

Все необходимые крепежные детали поставляются с каждым шкафом.
Фланцы выбираются из аксессуаров.



или

пустой шкаф + монтажная плата

или


пустой шкаф

+

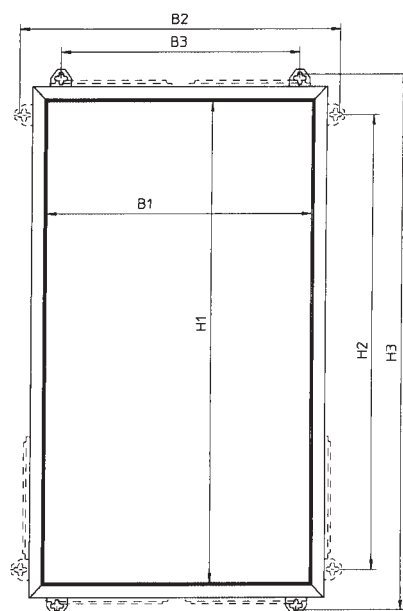
комплект для установки стандартной
панели с защитой от прикосновения

+

стандартные панели

Настенный шкаф типа W 
размеры в мм

Тип	Масса, кг	Рассеиваемая мощность, Вт	Габаритные размеры В x Ш x Г	Размеры В 1 x Ш 1	Внешние крепежные размеры В 2 x Ш 2	Внешние крепежные размеры В 3 x Ш 3
2/2 W	34.0	112	970 x 570 x 360	902 x 502	866 x 617	1017 x 466
3/2 W	44.0	150	970 x 820 x 360	902 x 752	866 x 867	1017 x 716
4/2 W	55.0	201	970 x 1070 x 360	902 x 1002	866 x 1117	1017 x 966
5/2 W	64.0	265	970 x 1320 x 360	902 x 1252	866 x 1367	1017 x 1216
2/4 W	42.5	136	1270 x 570 x 360	1202 x 502	1166 x 617	1317 x 466
3/4 W	55.0	191	1270 x 820 x 360	1202 x 752	1166 x 867	1317 x 716
4/4 W	69.0	267	1270 x 1070 x 360	1202 x 1002	1166 x 1117	1317 x 966
5/4 W	88.0	348	1270 x 1320 x 360	1202 x 1252	1166 x 1367	1317 x 1216

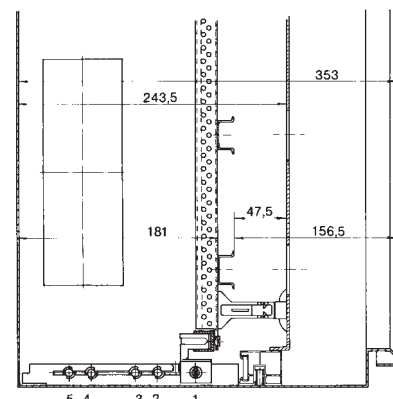
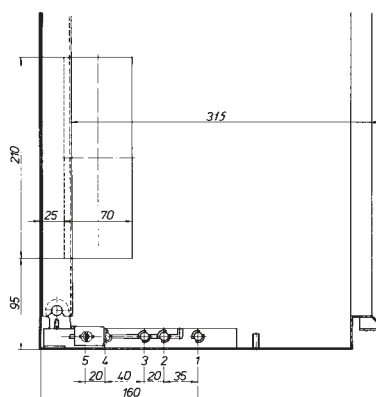


Настенные шкафы типа W IP 55



Установка монтажной панели WM / стандартной панели

Для крепления монтажной панели используются монтажные рейки или комплект крепления стандартной панели.

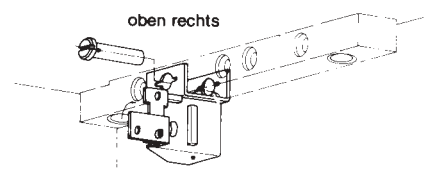
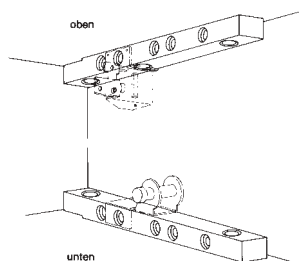


Монтажная рейка ZW 70

Позволяет выбрать 5 вариантов глубины установки несущих элементов ZW 73LR, крепежных элементов ZW 74LR и ZW 72LR

Крепежный элемент ZW 74LR

2 шт. (верхний правый и левый)
Верхние крепежные элементы можно закрепить слева и справа

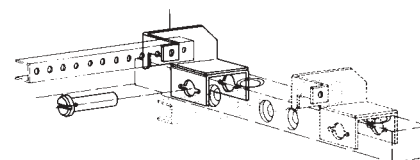
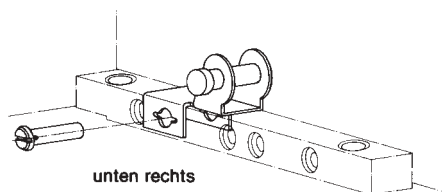


Несущий элемент ZW 73LR

2 шт.
Несущий элемент устанавливается слева и справа в нижней части и используется как опора при повороте монтажной платы или монтажной рамы или сборки распределительных панелей, в зависимости от проекта.

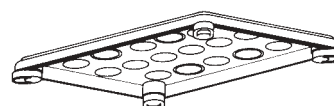
Крепежный элемент ZW 72LR

4 шт.
Перфорированные W-рейки из комплекта для установки стандартной панели, крепятся элементами ZW 72LR на монтажную рейку.



Фланцы ZW 51, ZW 52, ZW 53 и ZW 54*

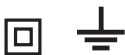
Для упрощения заводки кабеля в крыше и дне всех шкафов на ширину каждой панели имеются проемы под фланцы.
Мы предлагаем различные варианты систем фланцев. При помощи поворотных скоб, закрепленных по углам достигается простота монтажа.



* При правильном применении указанных фланцев степень защиты составляет IP 55

Напольные шкафы типа W

IP 55

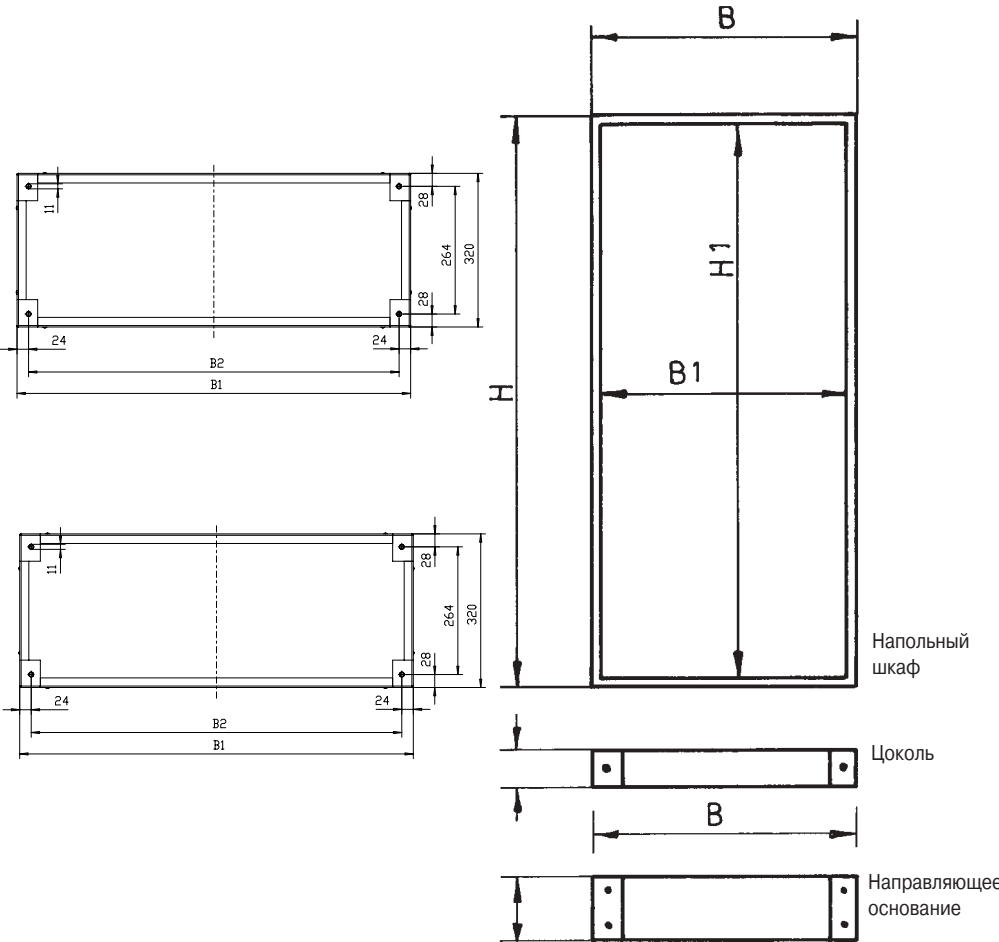


	Тип	Масса, кг	Рассеиваемая мощность, Вт	Габаритные размеры В x Ш x Г	В 1 x Ш 1
Напольные шкафы типа W Все необходимые крепежные элементы поставляются с каждым шкафом.	1/8 W	44.4	194	1870 x 320 x 360	1800 x 250
	2/8 W	59.0	333	1870 x 570 x 360	1800 x 500
	3/8 W	77.0	472	1870 x 820 x 360	1800 x 750
	4/8 W	97.0	635	1870 x 1070 x 360	1800 x 1000
	5/8 W	115.0	789	1870 x 1320 x 360	1800 x 1250
	6/8 W	131.0	928	1870 x 1570 x 360	1800 x 1500
Цоколь	WSR 1	4.5		130 x 320 x 320	
	WSR 2	6.0		130 x 570 x 320	
	WSR 3	7.5		130 x 820 x 320	
	WSR 4	9.0		130 x 1070 x 320	
	WSR 5	10.5		130 x 1320 x 320	
	WSR 6	12.0		130 x 1570 x 320	
Направляющее основание	WRG 1	8.5		260 x 320 x 320	
	WRG 2	11.5		260 x 570 x 320	
	WRG 3	14.0		260 x 820 x 320	
	WRG 4	17.0		260 x 1070 x 320	
	WRG 5	20.0		260 x 1320 x 320	
	WRG 6	23.0		260 x 1570 x 320	

07

Тип	Ш	Ш 2
WSR 1	320 мм	272 мм
WSR 2	570 мм	522 мм
WSR 3	820 мм	772 мм
WSR 4	1070 мм	1022 мм
WSR 5	1320 мм	1272 мм
WSR 6	1570 мм	1522 мм

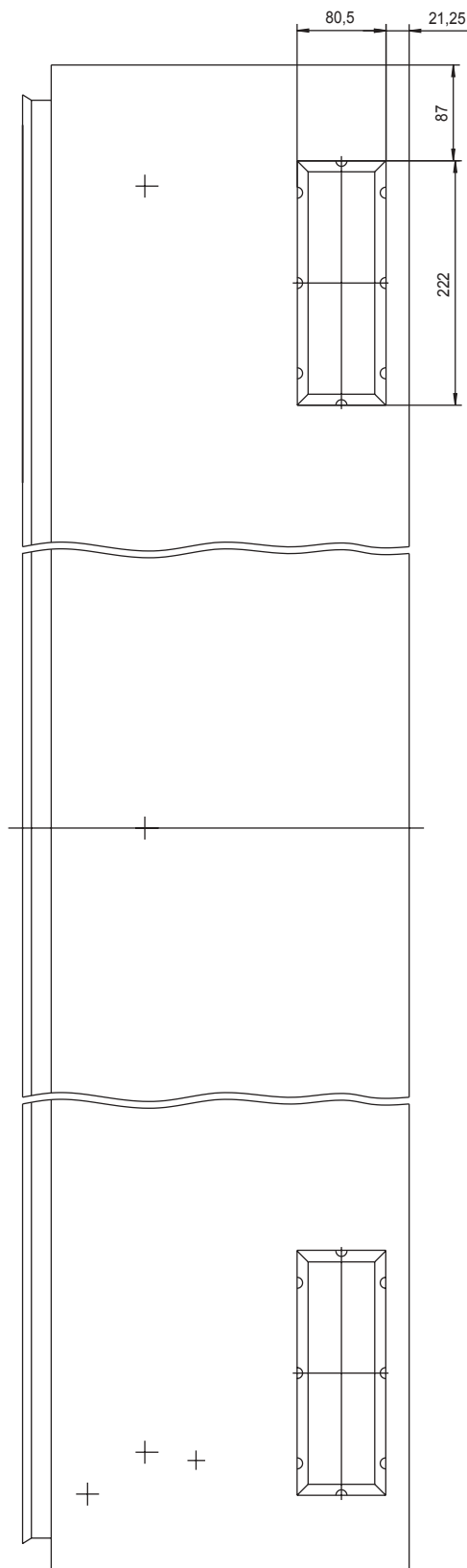
Тип	Ш	Ш 2
WRG 1	320 мм	272 мм
WRG 2	570 мм	522 мм
WRG 3	820 мм	772 мм
WRG 4	1070 мм	1022 мм
WRG 5	1320 мм	1272 мм
WRG 6	1570 мм	1522 мм



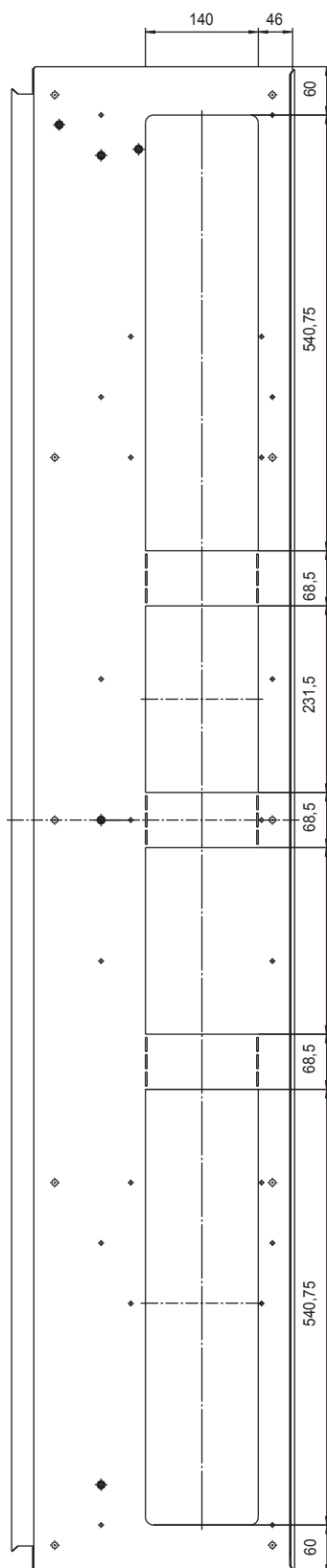
Напольные шкафы типа W и WA

Вид сбоку

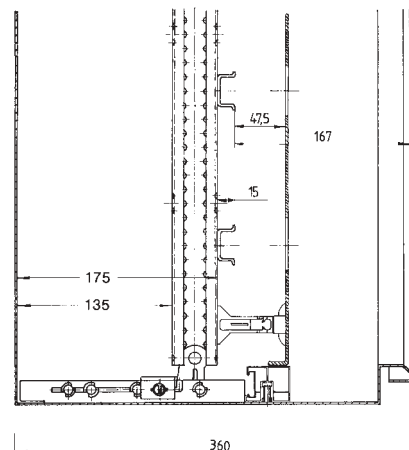
Напольный шкаф типа W



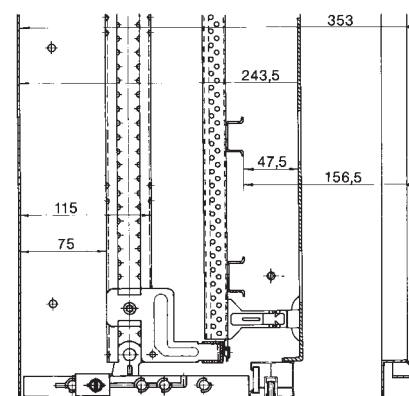
Напольный шкаф типа WA



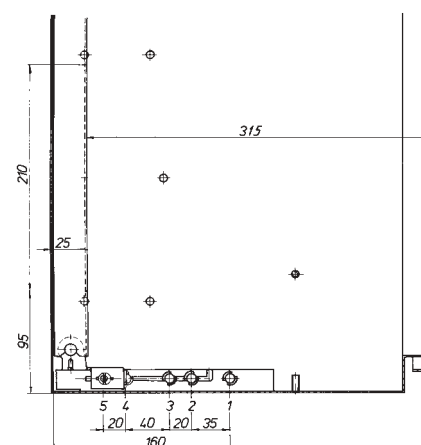
с монтажной рамой WR



Монтаж стандартной панели на монтажной раме WR



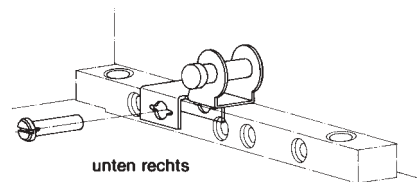
с монтажной платой



Несущий элемент ZW 73LR

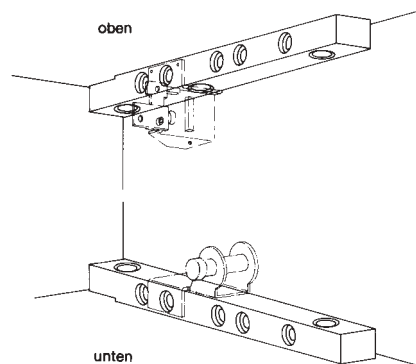
2 шт.

Несущий элемент устанавливается слева и справа в нижней части и используется как опора при повороте монтажной платы или монтажной рамы.



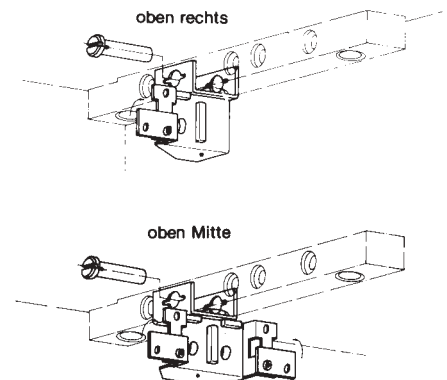
Монтажная рейка ZW 70

Монтажные рейки применяются для крепления монтажной платы, монтажной рамы или комплекта крепления стандартной панели. В зависимости от назначения, несущие элементы ZW 73 LR и поддерживающие элементы ZW 74LR, ZW 75 или ZW 72LR крепятся на данных монтажных рейках в 5 различных положениях по глубине.



Поддерживающие элементы ZW 74LR и ZW 75

Верхние поддерживающие элементы могут быть закреплены слева и справа, а в случае с шириной 5 и 6, также и в центре. Опорные элементы ZW 74R: 2 шт.

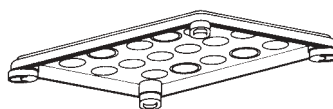


Фланцы ZW 51, ZW 52, ZW 53 и ZW 54*

Для упрощения заводки кабеля в крыше и дне всех шкафов на ширину каждой панели имеются проемы под фланцы. Мы предлагаем различные варианты систем фланцев.

При помощи поворотных скоб, закрепленных по углам достигается отсутствие трудностей при монтаже.

* При правильном применении указанных фланцев степень защиты составляет IP 55



Напольные шкафы типа С

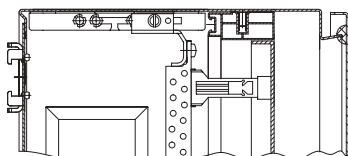
IP 54

Размеры, масса, рассеиваемая мощность

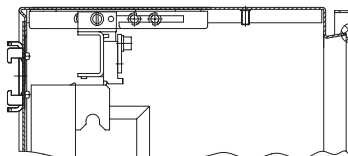
Размеры в мм	Тип	Масса с цоколем, кг	Рассеиваемая мощность, Вт	Внешние размеры с цоко- лем 50 мм В x Ш x Г, мм	Размеры в свету В 1 x Ш 1, мм
Напольные шкафы типа С с установленным изготовителем комплектом для монтажа стандартной панели	1/8 С	37	180	1900 x 300 x 260	1802 x 252
	2/8 С	51	310	1900 x 550 x 260	1802 x 502
	3/8 С	66.5	430	1900 x 800 x 260	1802 x 752
	4/8 С	84	550	1900 x 1050 x 260	1802 x 1002
	5/8 С	98.5	675	1900 x 1300 x 260	1802 x 1252
Напольные шкафы типа С со встроенной монтажной платой	1/81 С	44	180	1900 x 300 x 260	1802 x 252
	2/81 С	64	310	1900 x 550 x 260	1802 x 502
	3/81 С	86	430	1900 x 800 x 260	1802 x 752
	4/81 С	113.5	550	1900 x 1050 x 260	1802 x 1002
Напольные шкафы типа С под установку модулей	1/82 С	35	180	1900 x 300 x 260	1802 x 252
	2/82 С	48	310	1900 x 550 x 260	1802 x 502
	3/82 С	63.5	430	1900 x 800 x 260	1802 x 752
	4/82 С	81	550	1900 x 1050 x 260	1802 x 1002
	5/82 С	95.5	675	1900 x 1300 x 260	1802 x 1252

Изображение секций (все размеры в мм)

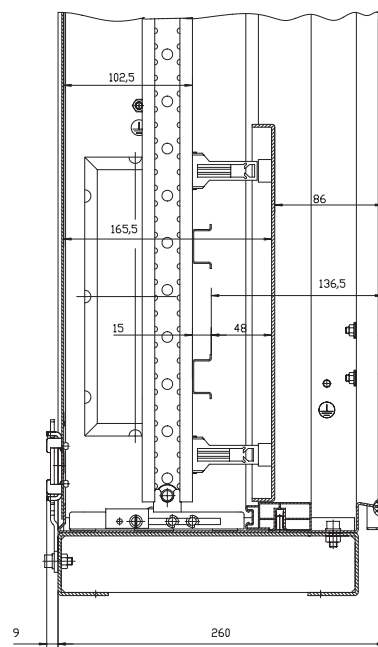
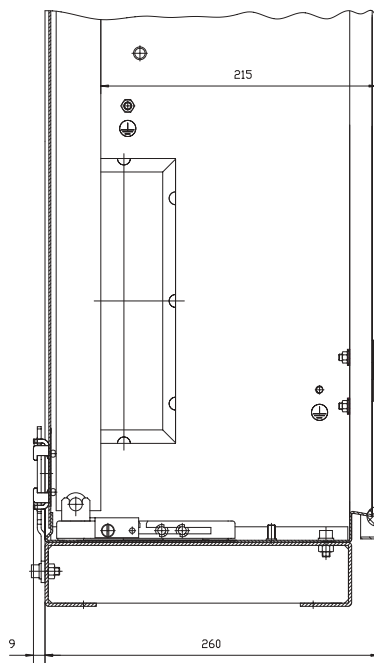
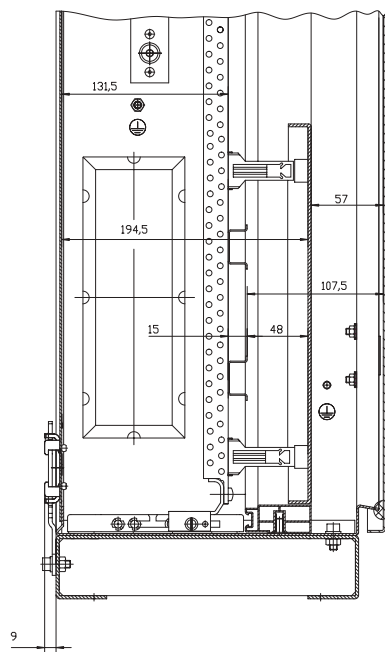
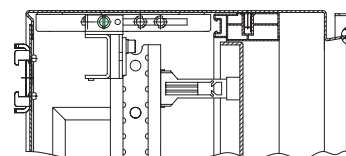
Изображение секций, настенный шкаф типа С
с комплектом, для установки стандартной панели



Изображение секций, шкаф типа С
с монтажной панелью



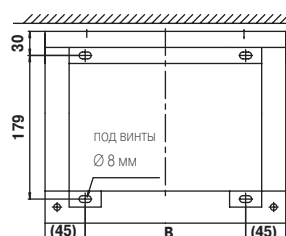
Изображение секций, шкаф типа С
с рамой WR



Расстояния между отверстиями для крепления цоколя к полу

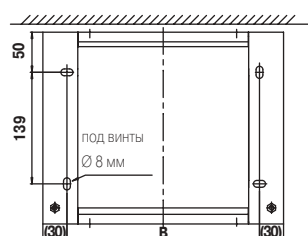
Цоколь 50 мм

Тип	W
CSR 1	210 мм
CSR 2	460 мм
CSR 3	710 мм
CSR 4	960 мм
CSR 5	1210 мм



Цоколь 150 мм

Тип	B
CRG 1	240 мм
CRG 2	460 мм
CRG 3	740 мм
CRG 4	960 мм
CRG 5	1240 мм



Напольные шкафы типа G

IP 54

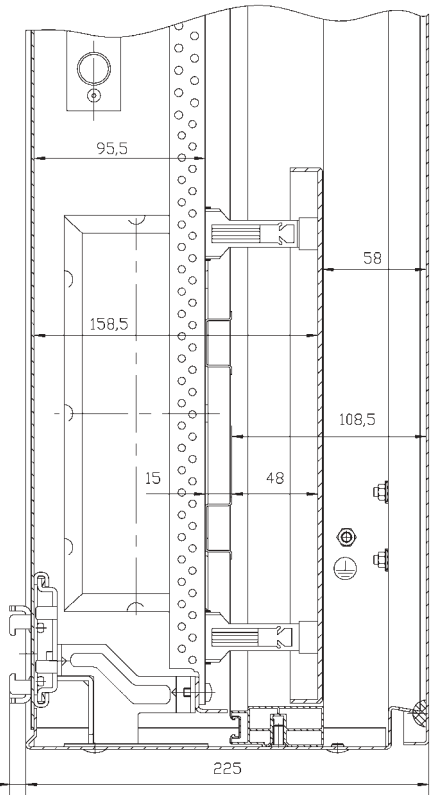


Размеры, масса, рассеиваемая мощность

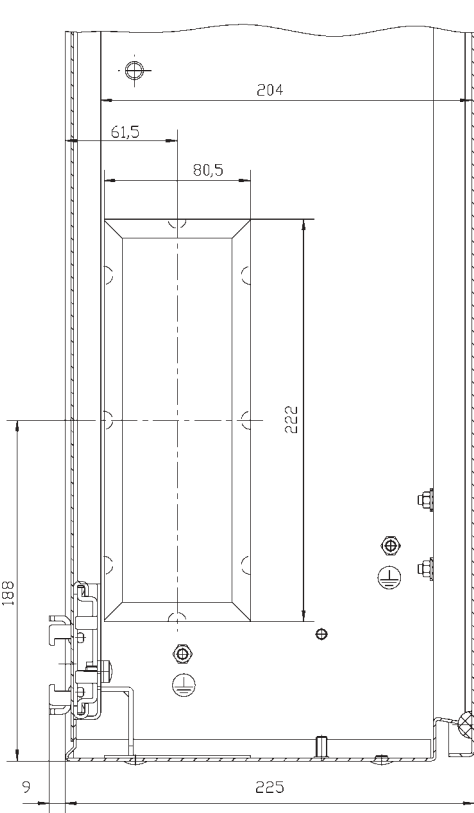
Размеры в мм	Тип	Масса с цоколем, кг	Рассеиваемая мощность, Вт	Внешние размеры с цоко- лем 50 мм В x Ш x Г, мм	Размеры в свету В 1 x Ш 1, мм
Напольные шкафы типа G с установленным изготовителем комплектом для монтажа стандартной панели	1/8 G	35	164	1900 x 300 x 225	1802 x 252
	2/8 G	51	280	1900 x 550 x 225	1802 x 502
	3/8 G	68.5	390	1900 x 800 x 225	1802 x 752
	4/8 G	84	508	1900 x 1050 x 225	1802 x 1002
	5/8 G	100.5	615	1900 x 1300 x 225	1802 x 1252
Напольные шкафы типа G со встроенной монтажной панелью	1/81 G	40	164	1900 x 300 x 225	1802 x 252
	2/81 G	55	280	1900 x 550 x 225	1802 x 502
	3/81 G	71	390	1900 x 800 x 225	1802 x 752
	4/81 G	86	508	1900 x 1050 x 225	1802 x 1002

Изображение секций (все размеры в мм)

Изображение секций, шкаф типа G
с распределительной платой



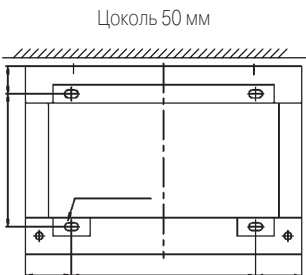
Изображение секций, шкаф типа G
с монтажной платой



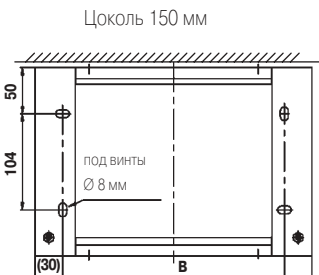
07

Расстояния между отверстиями для крепления цоколя к полу

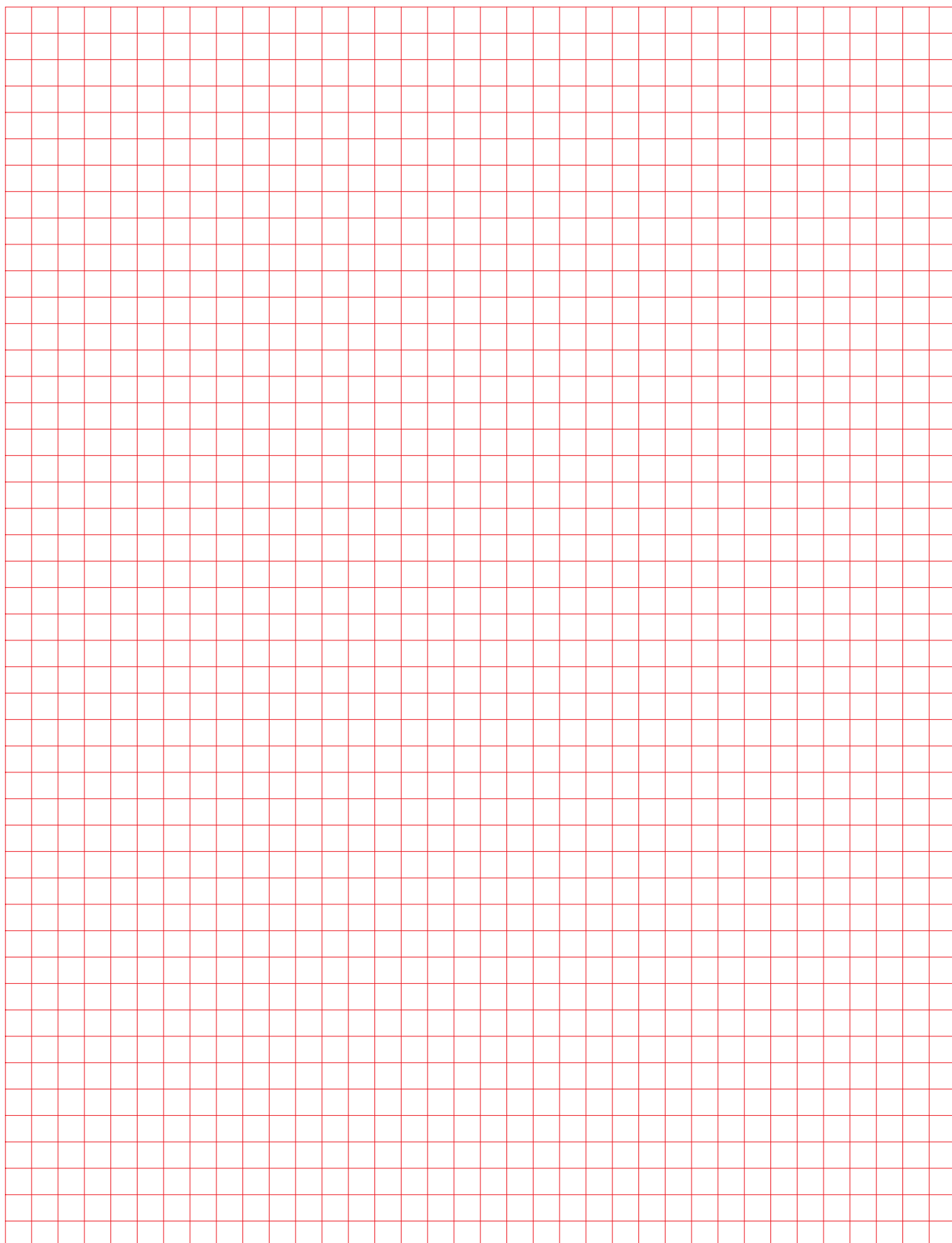
Тип	W
GSR 1	210 мм
GSR 2	460 мм
GSR 3	710 мм
GSR 4	960 мм
GSR 5	1210 мм



Тип	W
GRG 1	240 мм
GRG 2	460 мм
GRG 3	740 мм
GRG 4	960 мм
GRG 5	1240 мм



Примечания





Striebel & John GmbH & Co. KG

Am Fuchsgraben 2-3

77880 Sasbach

GERMANY

Telephone +49 (0) 7841-609-0

Telefax Export Department +49 (0) 7841-609-545

www.striebeleundjohn.de

e-mail: info.desuj@de.abb.com

K-0223-E-04/2004-EB-V1
2CPC 030 001 C1101