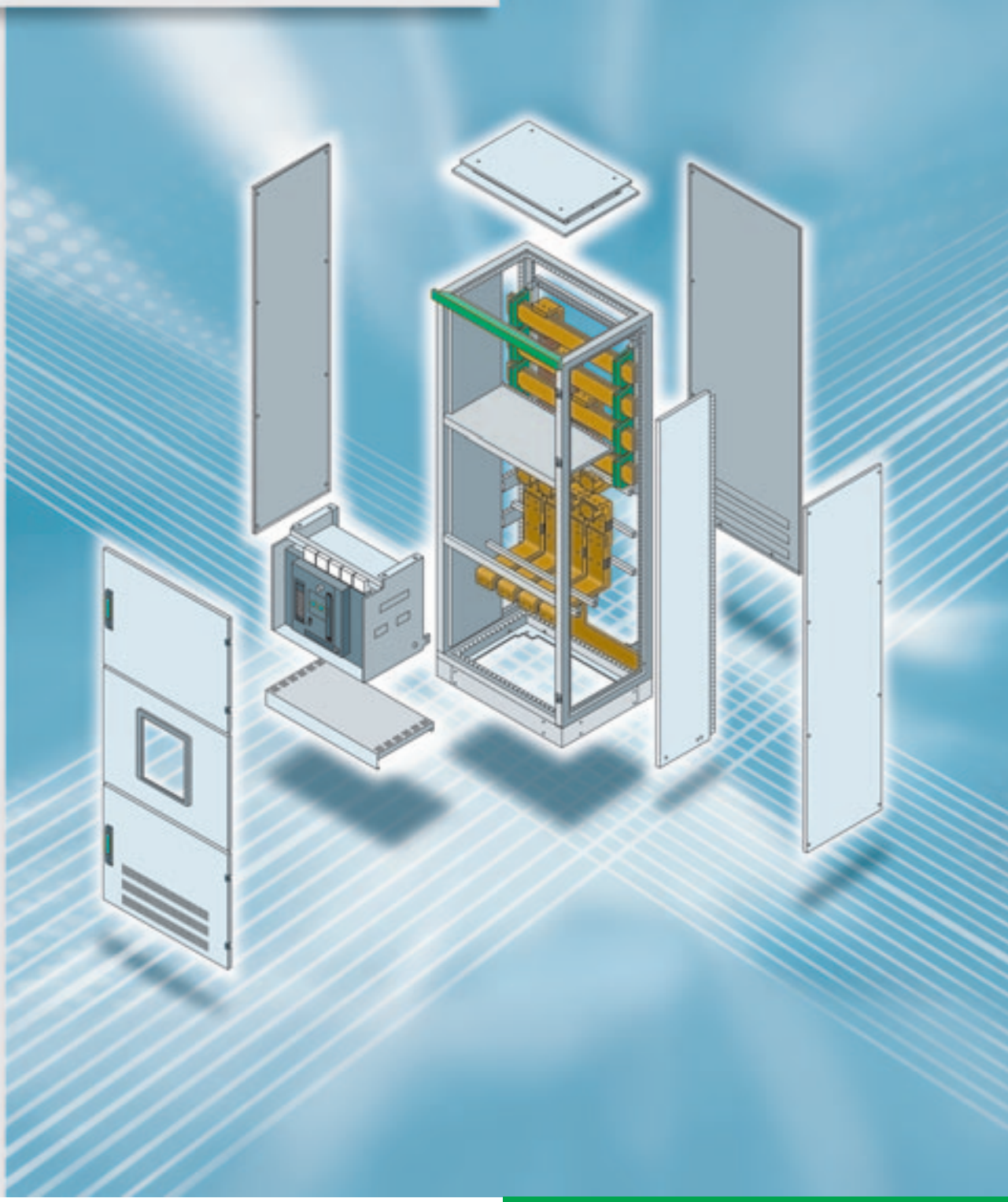
Каталог 2005

Система полностью испытанных распределительных щитов xEnergy до 4000 А

xEnergy

Система распределительных щитов xEnergy, оснащенная приборами «Моэллер», гарантирует надежную и безопасную защиту, коммутацию и распределение электрической энергии. Предлагаем новые возможности решения распределения электрической энергии в административных, многофункциональных и промышленных зданиях.



MOELLER

Think future. Switch to green.

FK 4810-1143 RUS

Общие данные

0 Основная информация

1 Общие данные
- TTA, типовые испытания и предписания для монтажа и тестирований
- Описание системы
- Обзор автоматических выключателей до 4000 A
- Обзор устанавливаемых приборов

Сборные шины заднего расположения до 4000 A

2 Вводные, распределит. и соединительные секции до 4000 A для автомат. выключателей IZM / NZM4
- Обзор
- Распределительные секции
- Внутренние перегородки, форма разделения 4b
- Монтажные комплекты

3 Распределительные секции до 630 A для автоматических выключателей NZM1, 2, 3
- Обзор
- Возможность установки приборов
- Монтажные комплекты
- Распределительные секции
- Вводные секции
- Внутренние перегородки, форма разделения 4b

4 Распределительные секции до 630 A для блоков предохранит. выключателей нагрузки
- Обзор
- Монтажные комплекты для блоков предохранительных выключателей нагрузки SASIL
- Распределительные секции для блоков предохранительных выключателей нагрузки SASIL
- Сборные шины для распределительных секций SASIL
- Монт. комплекты для блоков предохран. выключателей нагрузки SL
- Распределительные секции для блоков предохранительных выключателей нагрузки SL
- Сборные шины для распределительных секций SL

5 Стандартные монтажные элементы для модульных инсталляц. приборов, устройств плавного пуска и частотных преобразова-телей, устройств компенсации реактоивной мощности и т.д.
- Обзор
- Монтажный комплект для быстрого монтажа и система соединения проводов
- Рама
- Монтажные панели, модули для компенсации реактивной мощности, угловые секции

6 Сборные шины заднего расположения до 4000 A
- Обзор
- Монтажные комплекты

Сборные шины верхнего расположения до 3200 A

7 Вводные секции и распределительные секции от 800 до 3200 A для автоматических выключателей IZM / NZM4
- Обзор
- Распределительные секции
- Монтажные комплекты
- Внутренние перегородки, форма разделения 4b

8 Распределительные секции до 630 A для автоматических выключателей NZM1, 2, 3 и комбинированные вводные секции до 1600 A для автомат. выключателей IZM / NZM4
- Обзор
- Возможность установки приборов
- Монтажные комплекты
- Вводные секции
- Внутренние перегородки, форма разделения 4b
- Сборные шины

9 Стандартные монтажные элементы для модульных инсталляц. приборов, устройств плавного пуска и частотных преобразова-телей, устройств компенсации реактоивной мощности и т.д.
- Обзор
- Монтажный комплект для быстрого монтажа и система соединения проводов
- Распределительные секции
- Монтажные комплекты

10 Сборные шины верхнего расположения до 3200 A
- Обзор
- Монтажные комплекты

Принадлежности

11 Принадлежности и соединительный материал
- Принадлежности для щитов
- Принадлежности соответствующие руководству по монтажу

12 Информация для заказа
- Ключ к обозначению типов
- Примеры заказов
- Помощь в оформлении заказа блоков предохранительных выключателей нагрузки SASIL и SL (фирма Jean Müller)
- Помощь в оформлении заказа для оборудования компенсации реактивной мощности (фирма FRAKO)

13 Информация для проектирования xEnergy

14 Технические данные

15 Размеры

xEnergy - технологии будущего

Компания "Moeller" предлагает Вам широкий ассортимент изделий и услуг, которые позволяют лучше выполнять комбинации решений для современного распределения электроэнергии. Наряду с приборами и распределительными щитами низкого напряжения, которые предназначены для систем распределения энергии, в ассортименте имеются автоматические выключатели до 6300 А, а так же коммутационные и управляющие приборы, без которых невозможно реализовать распределение электроэнергии низкого напряжения. Кроме распределительных щитов и приборов низкого напряжения «Moeller» Вы можете выбирать из широкого предложения в области техники и автоматизации.

С приборами и распределительными щитами фирмы «Moeller» Вы получаете:

- гибкость при проектировании,
- простоту монтажа,
- высокую эксплуатационную надежность,
- высший уровень безопасности.

Гибкость при проектировании

Наши изделия позволяют гибко реагировать на меняющиеся требования пользователей, которые оценят широкое предложение приборов с возможностью использования по всему миру.

Простота монтажа

Продуманные до деталей конструкции с простым монтажом принадлежностей – это типичные свойства изделий «Moeller». Быстрый монтаж в распределительные щиты и простой ввод оборудования в эксплуатацию экономит ваше время и деньги.

Высокая эксплуатационная надежность

Синонимом изделий «Moeller» является высокое качество, которое является необходимой предпосылкой для обеспечения высокой эксплуатационной надежности. Бесперебойность эксплуатации является одной из важнейших характеристик электрического оборудования, которое служит для питания важного оборудования в энергетике, промышленности, торговых центрах и административных зданиях.

Производственный завод «BMW»

Системы энергоснабжения, реализованные с изделиями «Moeller», соответствуют требованиям на машиностроительное производство

Аэропорт Кельн на Рейне - Бонн

Надежное и безопасное распределение электрической энергии с высокими требованиями надежности для всех используемых приборов и оборудования

Высший уровень безопасности

Защита людей и имущества является основным условием для использования электрического оборудования. Проработанная концепция безопасности для фирмы «Moeller» является одним из основных аспектов при разработке и последующем использовании всех изделий. Из предложения можно выбрать как простые выключатели нагрузки, так и сложные защитные приборы с настраиваемыми параметрами и характеристиками.

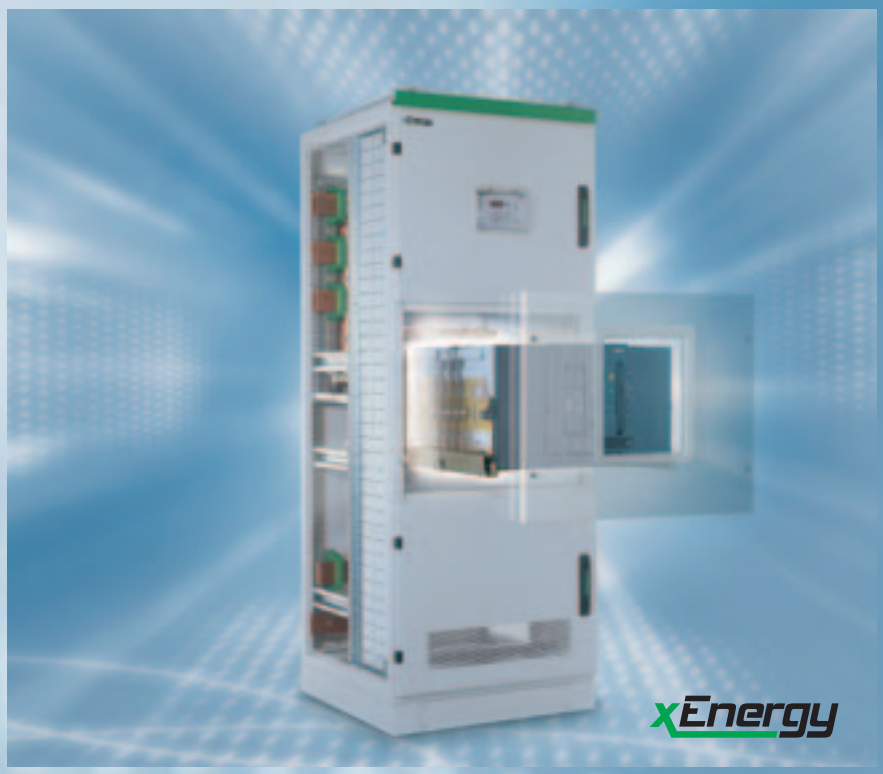
Сертифицированные изделия для использования во всем мире

Выбрав изделия «Moeller» Вы получаете преимущество использования сертифицированных изделий для использования во всем мире. Кроме уже сегодня действующих сертификатов согласно стандартам EN и IEC возможно гарантировать так же выполнение требований национальных рынков, где требуются сертификаты UL и CSA (США и Канада). Наряду с использованием изделий «Моэллер» на отдельных континентах предлагается так же и возможность монтажа и эксплуатации в условиях морского транспорта (морской регистр). Естественными являются так же и сертификаты качества производства ISO 9001 и ISO 14001, касающиеся бережного отношения к окружающей среде.

Всемирный сервис

«Moeller» присутствует везде там, где он нужен клиенту. Со своими 350 филиалам и в 70 странах мира он гарантирует быструю доступность сервиса во всех случаях, когда необходимо обеспечить ремонт или замену изделия. Проработанная система сервиса на месте позволяет быструю поставку запчастей и изделий в очень короткие сроки.

Если у Вас имеются какие-то вопросы относительно системы xEnergy, свяжитесь с нами, мы будем рады поделится с Вами нашим опытом.



xEnergy - новые решения в распределении электрической энергии

Модульные решения – эффективный путь для снижения расходов

xEnergy – это решение, которое сможет удовлетворить разные, часто даже противоречивые требования пользователей. Коммутационные и защитные приборы, монтажные комплекты и система сборных шин создают технически совершенное, но при этом с точки зрения конструкции простое решение. Детально разработанная модульная конструкция предлагает широкую гамму комбинаций, что в результате приносит экономию места, времени и, следовательно, так же и денег. xEnergy позволяет использовать много комбинаций монтажных систем и оболочек, которые оптимизированы для размеров оборудования «Moeller».

Система распределительных щитов

xEnergy

Основные технические данные

Стандарты	EN 60439-1, МЭК
Типовые испытания	TTA / PTTA (полностью испытанные / частично испытанные распределительные щиты)
Номинальное напряжение U_e	690 В / 50 Гц
Номинальный ток I_e	4000 А
Номинальный кратковрем. ток короткого замыкания I_{cw}	100 кА (1 с)
Конфигурация сети	TN / TT / IT

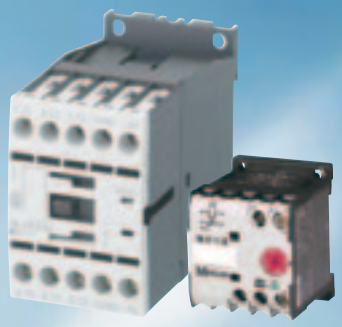
Внутреннее разделение распределительных щитов		формы 1 - 4b
Степень защиты		IP 31 / IP 55
Стандартный цвет		RAL 7035
Размеры:	высота	2000 мм (без цоколя)
	ширина	425 / 600 / 800 / 1000 / 1200 мм
	глубина	400 / 600 / 800 мм

Автоматические выключатели NZM1 и NZM2 до 250 А

Автоматы защиты электродвигат. PKZ и пусковые сборки

Устройства управления и сигнализации RMQ-Titan

Автоматические выключатели NZM3 до 630 А



Контакторы DIL и реле

Программируем. реле EASY и многофункц. дисплеи MFD

Автоматические выключатели NZM4 до 1600 А

Комплектный ассортимент приборов для оснащения распределительных щитов

xEnergy

Автоматические выключатели IZM до 6300 А

Контакторы DILM до 1000 А, DILH до 2000 А

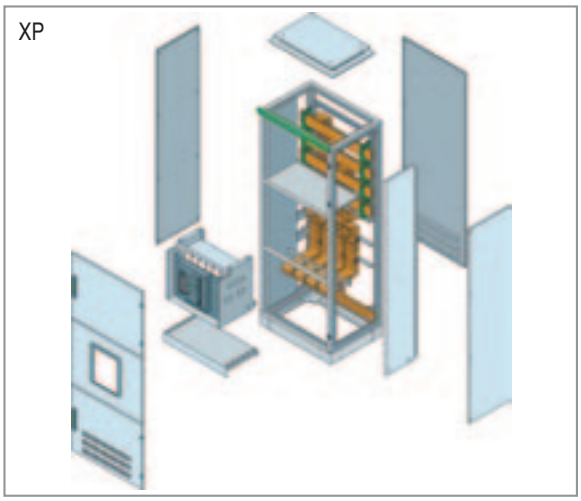
Частотные преобразователи DV и DF

xEnergy - полностью испытанная система

Преимущества полностью испытанной системы

Система распределительных щитов xEnergy состоит из полностью испытанных функциональных модулей, которые в отдельных деталях и во всем комплекте полностью соответствуют требованиям стандарта МЭК 60439-1. Преимуществом полностью испытанной системы является экономия расходов для производителей распределительных щитов и пользователей, так как компания "Moeller" совпадение произведенных испытаний с требованием стандарта МЭК 60439-1. Наряду со стандартными исполнениями распределительных щитов с относительно простым оборудованием (формы внутреннего разделения 1...2) возможно конструировать также и сложные распределительные щиты с внутренним разделением (формы 3...4). С преимуществом Вы можете комбинировать полностью испытанные вводные и распределительные секции со встроенными сборными шинами с автоматическими выключателями IZM и NZM до 4000 А, и в то же время использовать индивидуально оснащенные секции для коммутации и защиты распределительных цепей до 630 А.

Характеристики типов секций

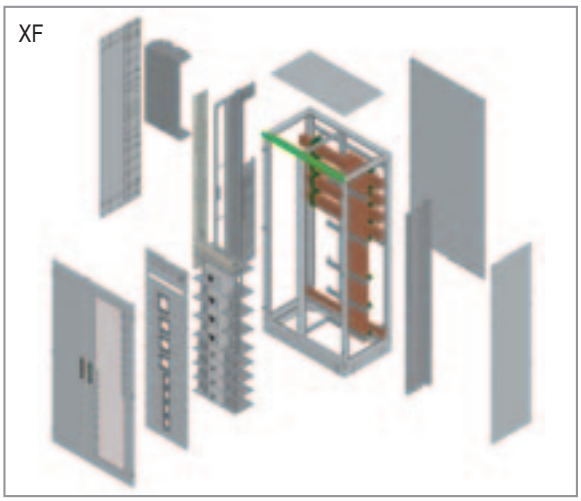


вводные секции XP

предназначены для монтажа силовых автоматических выключателей IZM и NZM

Преимущества:

- полностью испытанные секции (TTA) до 4000 А
- наглядная и симметричная конструкция с одним автоматическим выключателем на секцию снижает количество сборных шин и время монтажа
- возможность конструкции с внутренним разделением 4 формы, что повышает безопасность при работах под напряжением
- удобная упаковка комплектующих, минимальные транспортные и складские требования
- быстрый монтаж благодаря модулям в виде набора для автоматических выключателей
- большой выбор вариантов подключения через: кабельные наконечники, соединительную систему, сборные шины

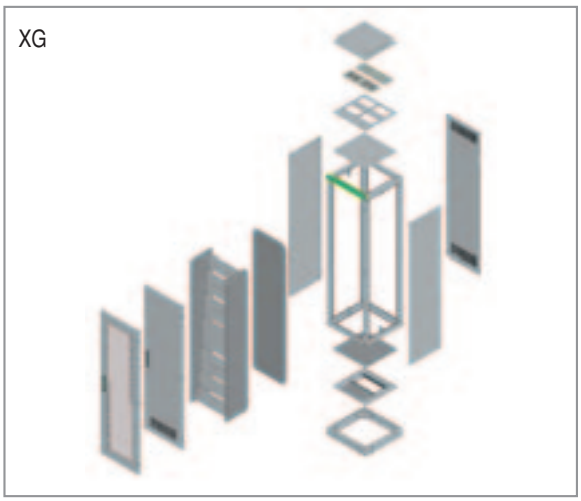


распределительные секции XF

предназначены для монтажа автоматических выключателей, автоматов защиты электродвигателей и остальных приборов «Moeller»

Преимущества:

- полностью испытанные секции (TTA) до 630 А
- высокая плотность встроенных приборов – оптимальное использование простора распределительного щита
- максимум 38 модулей в каждой секции (высота модулей 50 мм при горизонтальном монтаже)
- простой монтаж приборов при внутреннем разделении
- изменяемая глубина монтажа приборов при внутреннем разделении (форма 4), передние части приборов на одном уровне
- опциональная комбинация отдельных камер и сборных шин удовлетворит самые различные требования местных стандартов монтажа



универсальные секции XG

предназначены для монтажа остальных приборов

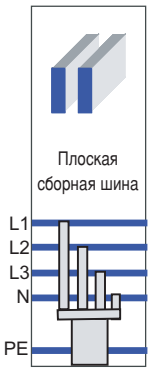
Преимущества:

- универсальная монтажная рама
- возможность использования элементов системы ProfiLine (Xboard)
- предназначены для монтажа устройств компенсации реактивной мощности, частотных преобразователей, устройств плавного пуска, оборудования для управления потреблением, коммутационных приборов, элементов автоматизации и т.п.
- возможность выбора комбинации отдельных отсеков и сборных шин

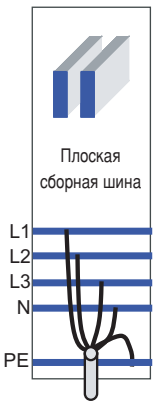
Способы подключения и функциональные отсеки распределительных щитов

Способы подключения

Разводка при помощи сборных шин



Кабельные наконечники

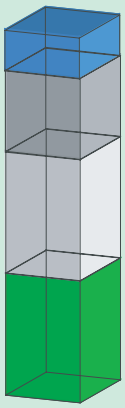


Кабельное подключение
до 4000 А

Двойной профиль
– простое и гибкое
подключение
с различных сторон

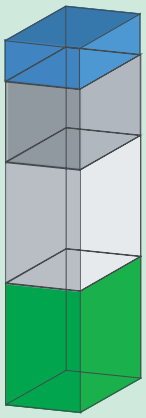
Верхний монтаж системы сборных шин для токов до 3200 А

Ширина:
425, 600, 800,
1000, 1200 мм

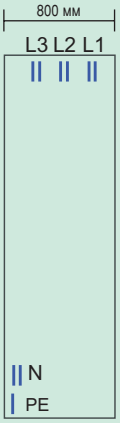


Высота: 2000 мм
Глубина: 600 мм

NZM4 - 1600 А
IZM1 - 1600 А
IZM2 - 3200 А



Высота: 2000 мм
Глубина: 800 мм

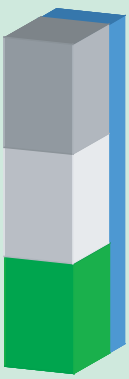


NZM4 - 1600 А
IZM1 - 1600 А
IZM2 - 3200 А

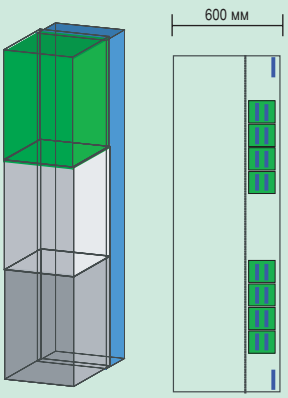
Функциональные отсеки распределительных щитов:
- отсек для комплектующих 1
- отсек для комплектующих 2
- отсек для вводов
- отсек для сборных шин

Задний монтаж системы сборных шин для токов до 4000 А

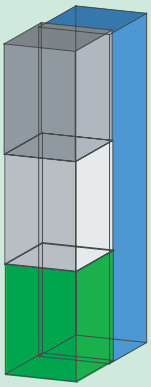
Ширина:
425, 600, 800,
1000, 1200 мм



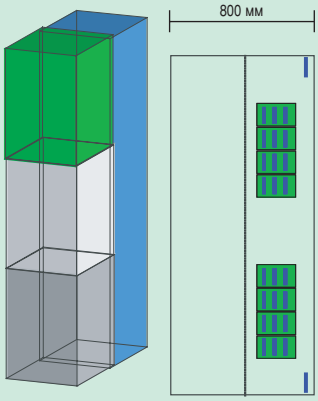
Высота: 2000 мм
Глубина: 600 мм



NZM4 - 1600 А
IZM1 - 1600 А
IZM2 - 3200 А



Высота: 2000 мм
Глубина: 800 мм



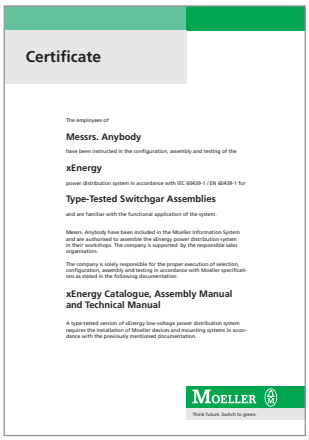
NZM4 - 1600 А
IZM1 - 1600 А
IZM2 - 3200 А
IZM3 - 4000 А

Партнерство с компанией «Moeller» - Ваше конкурентное преимущество

Преимущества партнерства с компанией «Moeller»

Компания «Моэллер» предлагает обоюдно выгодное сотрудничество всем производителям распределительных щитов, которые заинтересованы в работе с системой xEnergy.

С использованием распределительных щитов xEnergy Вы приобретаете уверенность благодаря полностью испытанной системе, свойства которой были проверены в центре испытаний и результаты тестов определенно подтверждают заявленные свойства. При соблюдении предписанных процедур, которые монтажная фирма получит от компании «Moeller», возможно гарантировать параметры, которые проверены испытаниями. Производитель выполняет только функциональные и индивидуальные испытания отдельных распределительных щитов.



Certificate

The employees of

Messrs. Anybody

have been instructed in the configuration, assembly and testing of the

xEnergy

power distribution system in accordance with IEC 60439-1 / EN 60439-1 for

Type-Tested Switchgar Assemblies

and are familiar with the functional application of the system.

Messrs. Anybody have been included in the Moeller Information System and are authorised to assemble the xEnergy power distribution system in their workshops. The company is supported by the responsible sales organisation.

The company is solely responsible for the proper execution of selection, configuration, assembly and testing in accordance with Moeller specifications as stated in the following documentation:

xEnergy Catalogue, Assembly Manual and Technical Manual

A type-tested version of xEnergy low-voltage power distribution system requires the installation of Moeller devices and mounting systems in accordance with the previously mentioned documentation.

MOELLER

Think future. Switch to green.

Документация

Производители распределительных щитов, которые работают с системой xEnergy, обучены компанией «Moeller» и у них имеется в распоряжении комплектная документация, необходимая для производства полностью испытанных распределительных щитов. В технической документации указаны все подробности, необходимые для безошибочного монтажа.

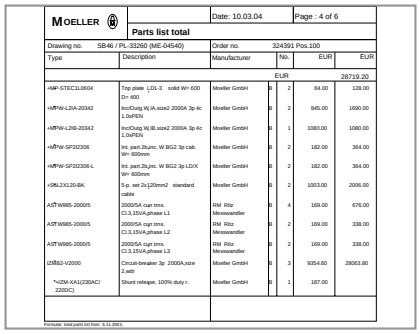
Поставки системы xEnergy

xEnergy согласно вашим требованиям может поставляться в самостоятельных упаковках, т.е. по комплектующим, или как частично смонтированная конструкция. Производитель распределительных щитов потом производит комплектацию шкафов, монтаж и присоединение отдельных приборов. В случае заказа шкафов по комплектующим можно гарантировать очень короткие сроки поставки со склада на производственном предприятии (Германия).

Документация

Информация об изделии (W4600-7553 RU)
Каталог xEnergy (FK4810-1143 RU) - настоящий каталог
Руководство по монтажу (AWA)
Руководство по монтажу (BA 4810-015)

Способ оформления заказов системы xEnergy



MOELLER

Date: 10.03.04 | Page : 4 of 6

Parts list total

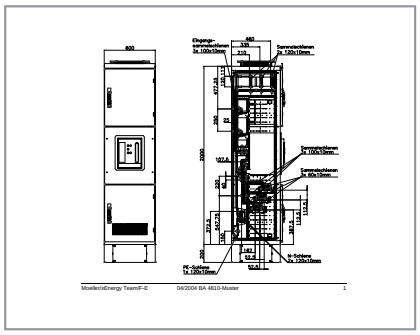
Drawing no. SB46 / PL-33260 (ME-04540) | Order no. 324391 Pos.100

Type	Description	Manufacturer		No.	EUR	EUR
						26719.20
•MP-STEC1L0604	Top plate L:01-3 solid W= 600 D= 400	Moeller GmbH	a	2	64.00	128.00
•MPW-L2IA-20342	Inc/Outg W,IA,size2 2000A 3p 4c 1.0xPEN	Moeller GmbH	a	2	845.00	1690.00
•MPW-L2IB-20342	Inc/Outg W,IB,size2 2000A 3p 4c 1.0xPEN	Moeller GmbH	a	1	1080.00	1080.00
•MPW-SP2I2306	Int. part.2b,inc. W BG2 3p cab. W= 600mm	Moeller GmbH	a	2	182.00	364.00
•MPW-SP2I2306-L	Int. part.2b,inc. W BG2 3p LD/X W= 600mm	Moeller GmbH	a	2	182.00	364.00
•SKLI2X120-BK	5-p. set 2x120mm2 standard cable	Moeller GmbH	a	2	1003.00	2006.00
ASTW985-2000/S	2000/5A curr.trms. Cl.3,15VA,phase L1	RM Ritz Messwandler	a	4	169.00	676.00
ASTW985-2000/S	2000/5A curr.trms. Cl.3,15VA,phase L2	RM Ritz Messwandler	a	2	169.00	338.00
ASTW985-2000/S	2000/5A curr.trms. Cl.3,15VA,phase L3	RM Ritz Messwandler	a	2	169.00	338.00
IZMB2-V2000	Circuit-breaker 3p 2000A,size 2,with	Moeller GmbH	a	3	9354.60	28063.80
*+IZM-XA1(230AC/220DC)	Shunt release, 100% duty r.	Moeller GmbH	a	1	187.00	

*simulat. total parts list from 9.11.2003.

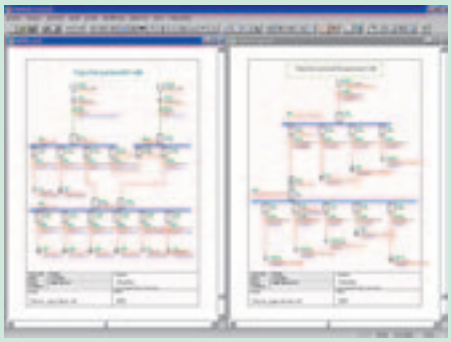
При помощи списков для заказа Вы можете генерировать список комплектующих и сам заголовок для заказа. В случае требования относительно заказа системы xEnergy при подготовке более обширных проектов можете обратиться к нашим лицензионным партнерам или прямо в компанию «Moeller».

Руководства по монтажу (BA)



Подробные руководства по монтажу (BA) Вам предоставят точную и детальную информацию о монтаже всех комплектующих таким образом, чтобы было гарантировано то, что смонтированный распределительный щит соответствует условиям полностью испытанной системы TTA (или PTTA).

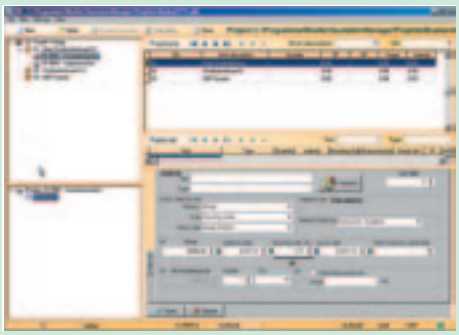
Программное обеспечение для поддержки проектирования xEnergy



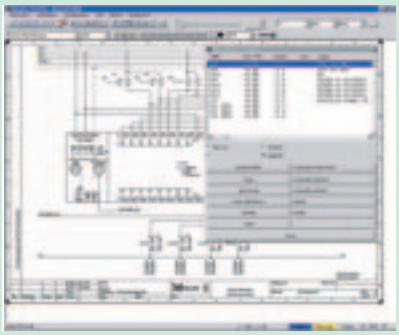
Spider (GB версия)
Система проектирования низковольтных сетей различной конфигурации. Возможности расчетов всех необходимых параметров (токов короткого замыкания, падения напряжения, распределения нагрузок, расчета проводок согласно действующим стандартам).

НОВИНКА

Con*Fix* (GB, D, RU версия)
Инструмент, который Вам позволит просто и быстро подобрать список необходимых комплектующих распределительного щита xEnergy с оценкой их стоимости.



Quotation Manager (GB, D версия)
Простая подготовка документов для предложений и тендеров. В базу данных включены комплектующие «Моэллер».



Pro*Plan* (GB, D версия)
Программное обеспечение для проектирования всех необходимых схем и списков используемых комплектующих. В базе данных имеются приборы Moeller.

FK4810-1143 RUS

Простые, быстрые и гибкие

«Moeller» поставляет отдельные комплектующие в виде плоских упаковок, которые поставляются поштучно, или же по желанию заказчика - в виде предварительно монтированного шкафа. Преимуществом этого способа поставок со склада являются короткие сроки поставки. Таким образом можем очень быстро реагировать на требования и специфические пожелания заказчиков:

- простая конфигурация и заказ с использованием программного обеспечения, которое поддерживает генерирование перечней необходимых комплектующих
- быстрая поставка со склада
- простая манипуляция с отдельными комплектующими с использованием практичных стандартных упаковок
- простой, безопасный и экономящий время монтаж с использованием руководств по монтажу Moeller
- гибкая продажа комплектующих для распределительных щитов низкого напряжения, полностью испытанных (TTA/PTTA)

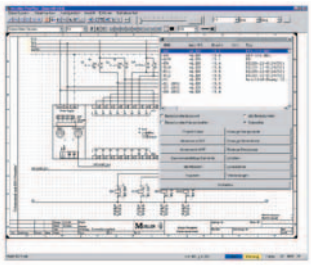
Ряд распределительных щитов xEnergy оптимизирован для установки коммутационных и защитных приборов Moeller. У монтажных панелей имеются все монтажные отверстия, подготовленые точно для крепления приборов «Moeller». Вся система спроектирована таким образом, чтобы не требовалось ничего модифицировать.

Сервис по требованию

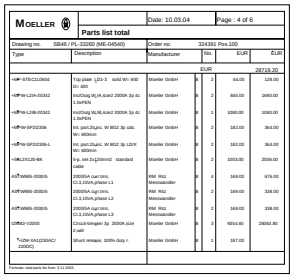
Получите навыки при помощи готовых руководств и практического опыта. Фирма «Moeller» предлагает вам техническую поддержку и обучение в проектировании распределительных щитов xEnergy, проходящих типовые испытания.

Свяжитесь с нами и Вы сможете участвовать в обучении, которое направлено на решение практических требований. В течение обучения проводится так же и практическая тренировка в определении спецификации распределительных щитов и в монтаже. После завершения обучения Вы получите сертификат.

Если у Вас имеются какие-либо вопросы, то контактируйте нас или посетите наши web-страницы:
www.moeller.net/xenergy



В случае Вашей заинтересованности мы снабдим вас эффективными инструментами для расчетов в сетях низкого напряжения (программное обеспечение «Паук») и другими приспособлениями для подготовки предложений и калькуляций, и это да самой фазы заказа.



MOELLER

Parts list total

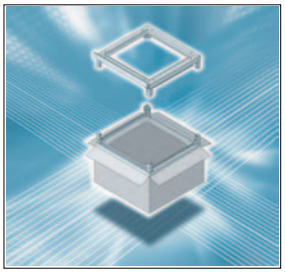
Date: 10.03.04 | Page : 4 of 6

Drawing no. SB46 / PL-33260 (ME-04540) | Order no. 324391 Pos.100

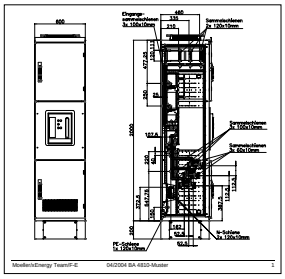
Type	Description	Manufacturer		No.	EUR	EUR
						28719.20
					EUR	
NF-STEC11/0630	Top plate L:211.3 wide W: 600 D: 400	Moeller GmbH	B	2	64.00	128.00
NF-W-L2X-2D3412	Inv/Dialg WL/A,size2 2000A 3p 4c 1.0xPEN	Moeller GmbH	B	2	845.00	1690.00
NF-W-L2W-2D3412	Inv/Dialg WL/B,size2 2000A 3p 4c 1.0xPEN	Moeller GmbH	B	1	1080.00	1080.00
NF-W-SP2D306-	Int. part.2fu,inc. W 802 3p cab. lin. abbrow	Moeller GmbH	B	2	182.00	364.00
NF-W-SP2D306-L	Int. part.2fu,inc. W 802 3p L2/X lin. abbrow	Moeller GmbH	B	2	182.00	364.00
NKL2X120-8K	Sup. set 2x120mm2 standard cable	Moeller GmbH	B	2	1003.00	2006.00
AWWM65-2000/5	2000/5A curr.trns. Cl.3,15VA,phase L1	Rel Wz Messwandler	B	4	169.00	676.00
AWWM65-2000/5	2000/5A cur.trns. Cl.3,15VA,phase L2	Rel Wz Messwandler	B	2	169.00	338.00
AWWM65-2000/5	2000/5A cur.trns. Cl.3,15VA,phase L3	Rel Wz Messwandler	B	2	169.00	338.00
DRM2-V2000	Circuit-breaker 3p 2000A,size 2-vert	Moeller GmbH	B	3	9314.60	28043.80
*-U2W-XK4(230AC/ 220DC)	Shunt release, 100% duty c.	Moeller GmbH	B	3	187.00	

Terminator: total parts list from: 5.11.2003.

Легко можете генерировать вместе со спецификацией заказа вашу документацию и вид спереди на распределительный щит.



Согласно вашим требованиям мы поставим вам отдельные упакованные комплектующие или предварительно смонтированные шкафы.



Подробные руководства по монтажу (AWA) предоставят вам точную и подробную информацию о монтаже.

Дальнейшая документация к xEnergy (по требованию)

- **Руководство по эксплуатации изделия**

Содержание:
– Каталог FK 4810-1143 RUS (настоящий каталог)
– Заявление о соответствии
– Информация об изделии xEnergy (брошюра с основной информацией)
– Программное обеспечение Confix (Примеры)
– Презентации, треннинги

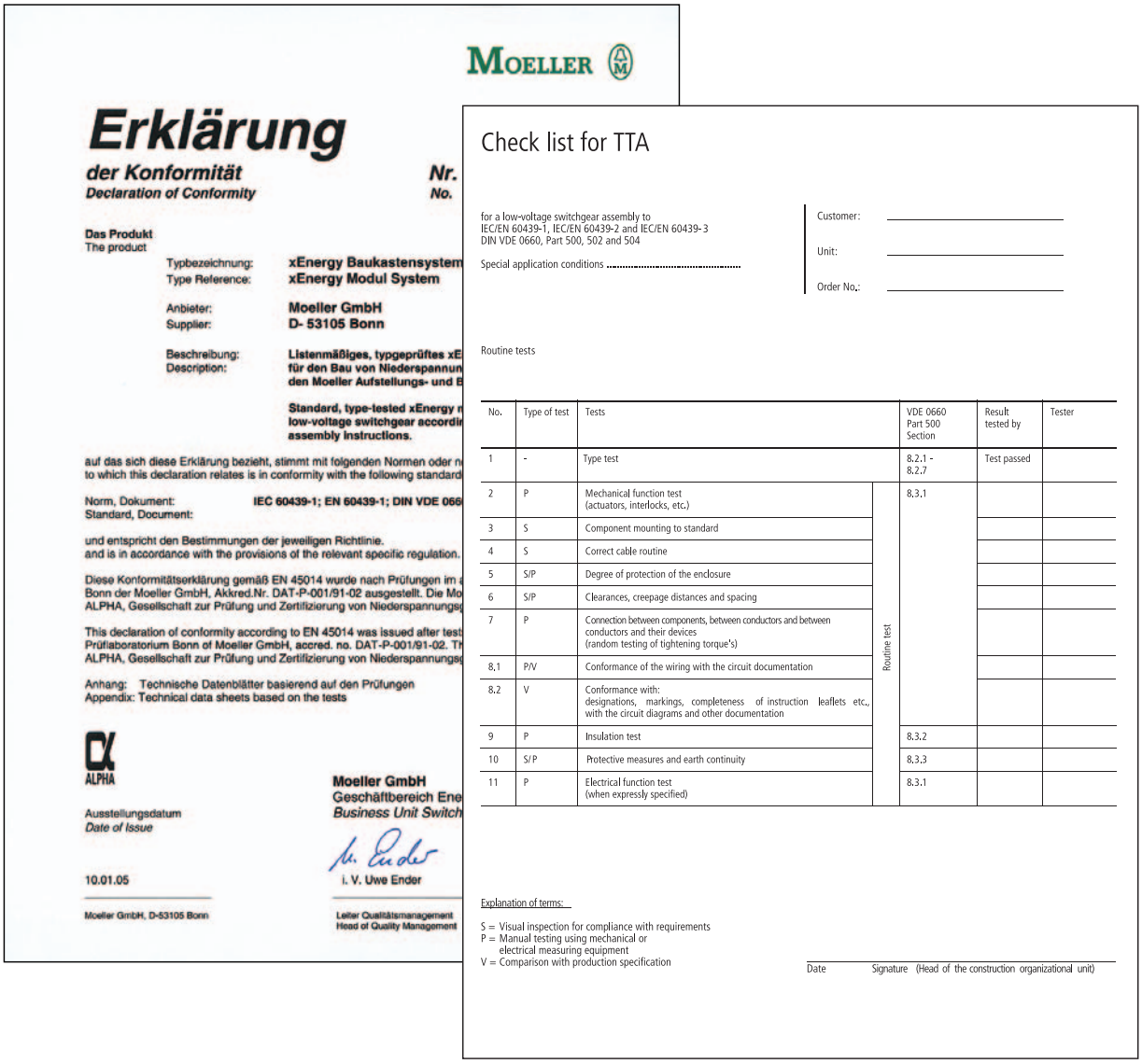
- **Руководство по работе с xEnergy до 2500 A, семинар**

Содержание:
– Руководства по монтажу (AWA)
– Руководство по инсталляции (BA) до 2500 A

- **Технический пакет (компакт-диск)**

Содержание:
– Руководства по эксплуатации изделий
– Руководство по работе с xEnergy до 2500 A

FK4810-1143 RUS



MOELLER

Erklärung

der Konformität **Nr.**
Declaration of Conformity ***No.***

Das Produkt
The product

Typbezeichnung: **xEnergy Baukastensystem**
Type Reference: **xEnergy Modul System**

Anbieter: **Moeller GmbH**
Supplier: **D- 53105 Bonn**

Beschreibung: **Listenmäßiges, typgeprüftes xE**
Description: **für den Bau von Niederspannun**
den Moeller Aufstellungs- und B

Standard, type-tested xEnergy n
low-voltage switchgear accordin
assembly instructions.

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder n
to which this declaration relates is in conformity with the following standard

Norm, Dokument: **IEC 60439-1; EN 60439-1; DIN VDE 066**
Standard, Document:

und entspricht den Bestimmungen der jeweiligen Richtlinie.
and is in accordance with the provisions of the relevant specific regulation.

Diese Konformitätserklärung gemäß EN 45014 wurde nach Prüfungen im
Bonn der Moeller GmbH, Akkred.Nr. DAT-P-001/91-02 ausgestellt. Die Mo
ALPHA, Gesellschaft zur Prüfung und Zertifizierung von Niederspannungsg

This declaration of conformity according to EN 45014 was issued after test
Prüflaboratorium Bonn of Moeller GmbH, accred. no. DAT-P-001/91-02. Th
ALPHA, Gesellschaft zur Prüfung und Zertifizierung von Niederspannungsg

Anhang: Technische Datenblätter basierend auf den Prüfungen
Appendix: Technical data sheets based on the tests

ALPHA

Ausstellungsdatum
Date of Issue

10.01.05

Moeller GmbH, D-53105 Bonn

Moeller GmbH
Geschäftbereich Ene
Business Unit Switch

i. V. Uwe Ender

Leiter Qualitätsmanagement
Head of Quality Management

Check list for TTA

for a low-voltage switchgear assembly to
IEC/EN 60439-1, IEC/EN 60439-2 and IEC/EN 60439-3
DIN VDE 0660, Part 500, 502 and 504

Special application conditions .....

Customer: _____

Unit: _____

Order No.: _____

Routine tests

No.	Type of test	Tests		VDE 0660 Part 500 Section	Result tested by	Tester
1	-	Type test		8.2.1 - 8.2.7	Test passed	
2	P	Mechanical function test (actuators, interlocks, etc.)	Routine test	8.3.1		
3	S	Component mounting to standard				
4	S	Correct cable routine				
5	S/P	Degree of protection of the enclosure				
6	S/P	Clearances, creepage distances and spacing				
7	P	Connection between components, between conductors and between conductors and their devices (random testing of tightening torque's)				
8,1	P/V	Conformance of the wiring with the circuit documentation				
8.2	V	Conformance with: designations, markings, completeness of instruction leaflets etc., with the circuit diagrams and other documentation				
9	P	Insulation test		8.3.2		
10	S/P	Protective measures and earth continuity		8.3.3		
11	P	Electrical function test (when expressly specified)		8.3.1		

Explanation of terms:

S = Visual inspection for compliance with requirements
P = Manual testing using mechanical or electrical measuring equipment
V = Comparison with production specification

Date Signature (Head of the construction organizational unit)

Типовое испытание

Отдельные секции xEnergy являются распределительными щитами низкого напряжения, пполностью тестированными (TTA – Type Tested Assembly), соответствующие EN 60439-1. Типовые испытания проводились в сертифицированном центре испытаний.
Для выполнения условий, указанных в настоящем каталоге, было необходимо произвести следующие типовые испытания:

- номинальный ток короткого замыкания
- предельное значение температуры нагревания
- эффективность защитной цепи
- воздушные зазоры и пути тока утечки
- изоляционное сопротивление
- механическая функция
- степень защиты

Отклонения в исполнениях некоторых секций xEnergy приводят к изменению свойств секций, полностью испытанных. Речь идет чаще всего о модификациях в областях, которые при определенных условиях допустимы:

- изменения установленных комплектующих
- изменения размеров

Изменения в следующих областях не допустимы:

- номинальный ток короткого замыкания
- нагревание
- воздушные зазоры и пути тока утечки
- степень защиты
- дугогасительные камеры коммутационных приборов
- и т.д.

Предписания для монтажа и испытаний

Производитель системы распределительных щитов xEnergy с соответствующим сертификатом для производства распределительных щитов должен действовать таким образом, чтобы гарантировал выполнение требований стандарта EN 60439-1. В течение постройки и монтажа системы распределения энергии он должен соблюдать условия, указанные в руководстве по инсталляции (BA) и инструкции, указанные в руководствах по монтажу (AWA), поставленных фирмой «Moeller».

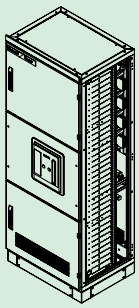
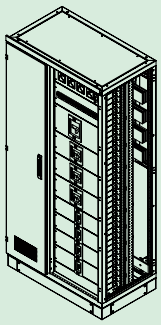
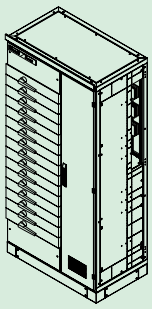
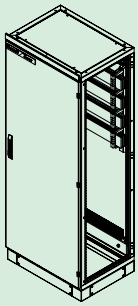
Во время проектирования и монтажа распределительных щитов должны учитываться подробности, касающиеся снижения токов и номинальных токов короткого замыкания – см. главу 14.

Производитель берет на себя ответственность за следующие индивидуальные испытания, которые должны быть произведены на всех произведенных изделиях:

- защитные мероприятия
- изоляция
- электрическая функция
- соединение

FK4810-1143 RUS

xEnergy = приборы + монтажная система + оболочка + техническая поддержка

XP вводные секции	**XF** распределительные секции		**XG** универсальные секции
			
→ страница 2/1	→ страница 3/1	→ страница 4/1	→ страница 5/1

Свойства
- Наглядное разделение на функциональные зоны - формы внутреннего разделения от 1 до 4b
- Предназначены для монтажа рядом друг с другом или для самостоятельного монтажа
- Степень защиты[1] IP31 или IP55
- Главные сборные шины заднего расположения до 3200 А при глубине секции 600 мм, или 4000 А при глубине секции 800 мм
- В одну секцию могут быть установлены 2 системы сборных шин
- TTA соответствует требованиям EN 60439-1
- Конфигурации электрических сетей TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT

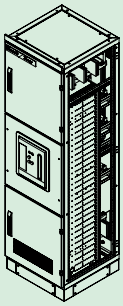
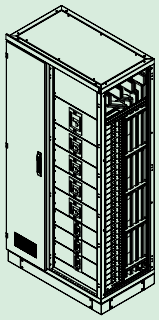
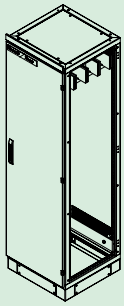
• Вводные, распределительные или соединительные секции с автоматическими выключателями NZM4 до 1600 А или IZM до 4000 А • Стационарное / выдвижное исполнение • 3- или 4-полюсные автоматические выключатели • Подключение кабелей или систем сборных шин сверху или снизу	• Распределительные секции с автоматическими выключателями PKZ, NZM до 630 А • Стационарное / выдвижное исполнение (630 – 1600 А) • 3- или 4-полюсные автоматические выключатели • Подключение кабелей сверху или снизу	• Распределительные секции с блоками предохранительных выключателей нагрузки SASIL до 630 А, съемные, вертикальный или горизонтальный монтаж • Распределительные секции с блоками предохранительных силовых выключателей нагрузки SL до 630 А, стационарные, вертикальный монтаж • 3-полюсные автоматические выключатели • Подключение кабелей сверху или снизу	• Монтажная система для модульных инсталляционных приборов • Самостоятельный стационарный монтаж на монтажные панели до 630 А, напр., для устройств плавного пуска, частотных преобразователей, устройств компенсации реактивной мощности • Системы автоматизации • Система xStart, системы адаптеров

Технические данные	Сборные шины заднего расположения до 4000 А Сборные шины верхнего расположения до 3200 А
Стандарты / предписания	EN 60439-1
Температура окружающей среды	35 °C (24-часовое среднее значение)
Относительная влажность	50 % при 40 °C
Защитные меры	Класс защиты I, защитное заземление
Степень защиты[1]	IP31 и IP55
Номинальное изоляционное напряжение U_i	1000 В
Группа изоляции	III/3
Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В
Номинальная частота	40 – 60 Гц
Номинальный ток сборных шин I_e	до 4000 А
Номинальный кратковременный ток выдержки сборных шин I_{cw}	до 100 кА (1 с)
Номинальный пиковый ток выдержки сборных шин I_{pk}	до 220 кА
Размеры	высота = 2000 мм, глубина = 400, 600 или 800 мм
Толщина металлического листа	двери, рама = 2 мм, задние и боковые панели и верхняя панель = 1,5 мм
Отделка поверхности	электролитическая гальванизация, конечная обработка порошковой краской
Цвет	RAL 7035, светло-серый
Механизм запирания	2- или 4-точечный штанговый замок и 3 мм храповой замок, ключ с двумя защитными элементами
Условия для установки	Установка во внутренние помещения

Примечания

[1] При монтаже приборов должна быть соблюдена степень защиты, подробности указаны в каталогах приборов.

FK4810-1143 RUS

XP вводные секции	**XF** распределительные секции	**XG** универсальные секции
		
→ страница 7/1	→ страница 8/1	→ страница 9/1

Свойства
- Наглядное разделение на функциональные зоны - формы внутреннего разделения от 1 до 4b
- Предназначены для монтажа рядом друг с другом или для самостоятельного монтажа
- Степень защиты[1] IP31 или IP55
- Главные верхние сборные шины до 1600 А при глубине секции 400 мм, или 1600 – 3200 А при глубине секции 600 мм
- TTA соответствует EN 60439-1
- Конфигурации электрических сетей TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT

• Вводные, распределительные или соединительные секции с автоматическими выключателями NZM4 до 1600 А или IZM до 3200 А • Стационарное / выдвижное исполнение • 3- или 4-полюсные автоматические выключатели • Подключение кабелей или систем сборных шин снизу	• Распределительные секции с автоматическими выключателями NZM до 630 А • Вводные или распределительные секции с автоматическими выключателями NZM4 до 1600 А или IZM до 3200 А • Стационарное / выдвижное исполнение (630 – 1600 А) • 3- или 4-полюсные автоматические выключатели • Подключение кабелей снизу или сзади	• Монтажная система для модульных инсталляционных приборов • Стационарный монтаж приборов на монтажную панель MR25 до 630 А, напр., устройства плавного пуска, частотные преобразователи, устройств компенсации реактивной мощности • Возможность монтажа систем автоматизации • Предназначено для системы **x**Start

Примечания [1] Должна быть соблюдена степень защиты крепежных элементов приборов, подробности указаны в каталогах приборов.

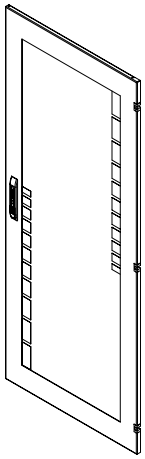
Детали

Автоматические выключатели NZM и IZM
Предохранительные выключатели нагрузки GST
Предохранительные рейки SL/SASIL

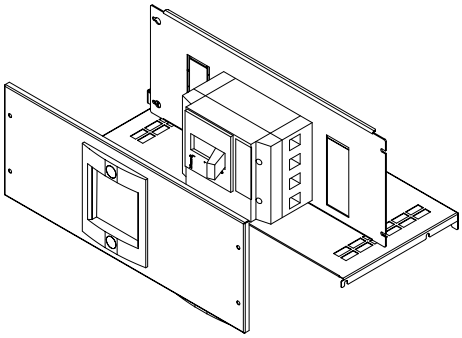
Адаптеры для системы **x**Start

Инсталляционные приборы **X***pole*

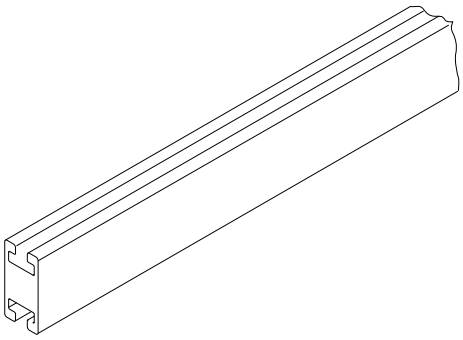
- Система в виде набора для различных сборных комплектов распределительных щитов
- Самостоятельный монтаж или монтаж рядом друг с другом
- Типово тестированный ассортимент с инсталляционными комплектами для приборов «Moeller»
- Стандартизованные монтажные комплекты для простого и с точки зрения времени экономного монтажа
- Внутренние перегородки 4 формы разделения повышают безопасность при техническом обслуживании и эксплуатации системы
- Цоколь распределительного щита, доступный со всех сторон, упрощает транспортировку и установку
- Винты-саморезы позволяют быстрое и безопасное заземление оболочки



Двери
- Закрытые двери соответствуют требованиям к степени защиты IP55.
- Возможность выбора левых и правых петель дверей в нескольких вариантах исполнения.
- Прозрачная дверь для простой проверки.
- Большой угол открывания дверей - до 180° - гарантии свободных запасных выходов в узких комнатах управления.
- Двери с тяговым управлением замков и 4-точечной системой закрывания.

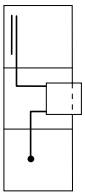
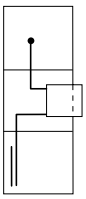
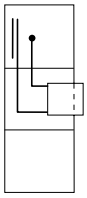
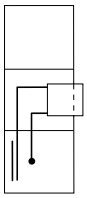
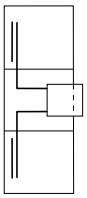
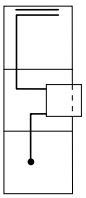


Монтажные комплекты
- Монтажные панели, настраиваемые по высоте с шагом 17,5 мм - простое выравнивание уровня автоматических выключателей «Moeller» до одинакового уровня.
- Монтажные панели со всеми необходимыми отверстиями для ввода кабелей или присоединения автоматических выключателей «Moeller» снижают время монтажа до минимума.
- Закрывающие панели, привинченные с обеих сторон или с петлей с одной стороны для быстрого доступа при установке и техническом обслуживании.
- В одной распределительной секции IP55 может монтироваться максимум 38 модулей высотой 50 мм.



Сборные шины
- Двойные медные сборные шины для подключения обеих сторон и подклчючения кабелей или сборных шин по всей длине.
- Самоблокирующийся винт с Т-образной формой для быстрого монтажа концевых соединений.
- Высокая стойкость к токам короткого замыкания.

FK4810-1143 RUS

Конфигурация	Автоматический выключатель	I_e макс. до [A]	I_{cc} макс. до [кА]	Тип установки	Полюсы / ширина секции [мм]	Кабельный ввод / вывод
Отсек для сборных шин заднего расположения до 3200 А → глубина секции 600 мм до 4000 А → глубина секции 800 мм						
 	IZM..1-..	1600	65	Стационарное, выдвижное исполнение	3/425	вверху / внизу
					4/600	
	IZM..2-..	2000	100		3/600	
					4/800	
		3200			3/600	
					4/800	
	IZM..3-..	4000			3/800	
					4/1200	
	NZM4	1600			3/425	
				Стационарное	4/425	
				Выдвижное исполнение	4/600	
 	IZM..1-..	1600	65	Стационарное, выдвижное исполнение	3/425	
					4/600	
	IZM..2-..	2000	100		3/600	
					4/800	
		3200			3/600	
					4/800	
	IZM..3-..	4000			3/800	
					4/1200	
	NZM4	1600			3/425	
				Стационарное	4/425	
				Выдвижное исполнение	4/600	
	IZM..1-..	1600	65	Стационарное, выдвижное исполнение	3/425	
					4/600	
	IZM..2-..	2000	100		3/600	
					4/800	
		3200			3/600	
					4/800	
	IZM..3-..	4000			3/800	
					4/1200	
	NZM4	1600			3/425	
				Стационарное	4/425	
				Выдвижное исполнение	4/600	
Отсек для сборных шин верхнего расположения до 1600 А → глубина секции 400 мм до 3200 А → глубина секции 600 мм						
	IZM..1-..	1600	65	Стационарное, выдвижное исполнение	3/425	внизу
					4/600	
	IZM..2-..	2000	100		3/600	
					4/800	
		3200			3/600	
					4/800	
	NZM4	1600			3/400	
				Стационарное	4/425	
				Выдвижное исполнение	4/600	

Примечания

[1] Присоединение систем сборных шин по требованию.
Примечание: может быть произведено внутреннее разделение формы 4b.
KSD – прямое присоединение кабелей при помощи зажимов
KSY – присоединение кабелей к системе присоединения шириной в секцию

FK4810-1143 RUS

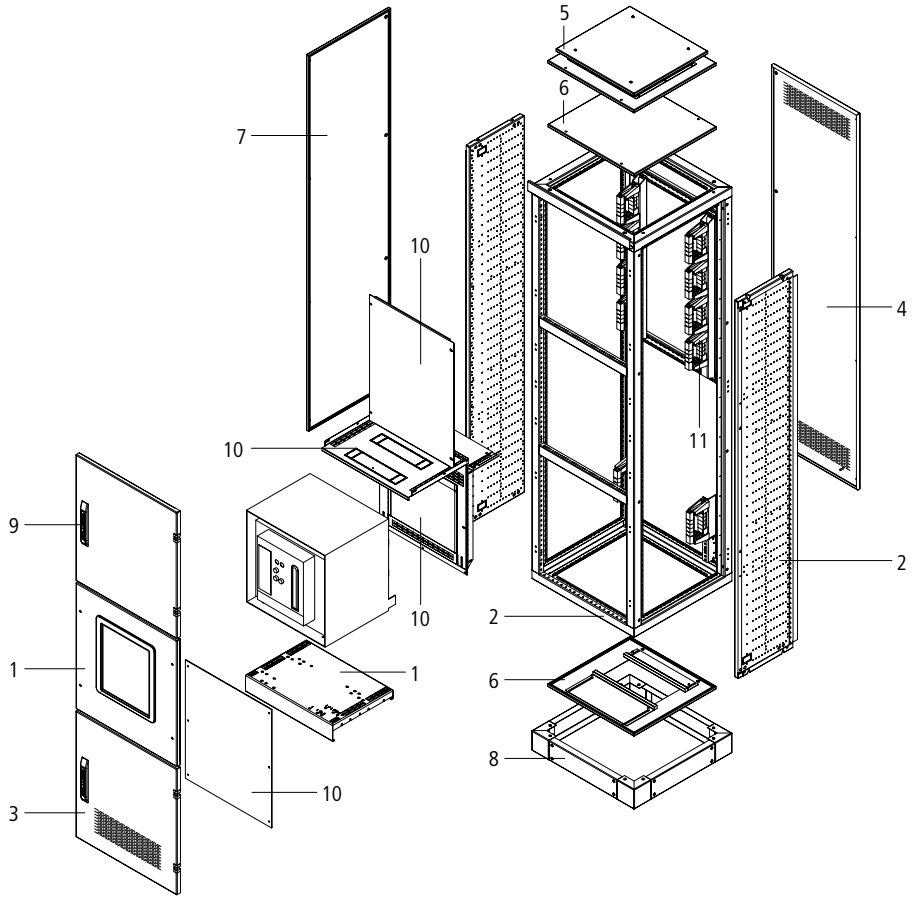
Детали / Системы	Позиция сборных шин		Степень защиты		Внутренние перегородки			Полюсы		Монтаж		Тип установки			Присоединение кабелей			Обслуживание		Страница
	вверху	сзади	IP30 / 31	IP55	форма 2b	форма 3b	форма 4	3	4	вертикальный	горизонтальный	стационарная	съемная	выдвижная	вверху	внизу	сзади	снаружи	за дверью	
IZM...																				
Автоматические выключатели до 3200 A	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	x		x		2/2
IZM...																				
Автоматические выключатели до 4000 A		x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	x		x		2/2, 7/2, 8/9
NZM4																				
Автоматические выключатели до 1600 A	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x		x	x	x		(x)	x	2/2, 7/2, 8/9
NZM1																				
Автоматические выключатели до 125 A	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	3/2, 8/2
NZM2																				
Автоматические выключатели до 250 A	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	3/2, 8/2
NZM3																				
Автоматические выключатели до 630 A	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	3/2, 8/2
PKZM0																				
Автоматы защиты электродвигателей до 25 A	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x			x	x	x	x	x	3/2, 8/2
PKZ2																				
Автоматы защиты электродвигателей до 40 A	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	3/2, 8/2
PKZ4																				
Автоматы защиты электродвигателей до 63 A	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x			x	x	x	x	x	3/2, 8/2
FAZ...																				
Миниатюрные автоматические выключатели или модульные инсталляционные приборы	x	x	x	x	x					x		x			x	x	x	x	x	3/2, 8/2, 2/4
GS00 2																				
Основания предохранителей Основания предохран. до 400 A	x	x	x	x	x			x		x		x			x	x			x	3/4, 8/4
LTS 00-2																				
Предохранительные выключатели нагрузки до 400 A	x	x	x	x	x			x		x		x			x	x			x	3/4, 8/4
SL00 – 3																				
Блоки предохранительных выключателей нагрузки до 630 A		x	x		x	x		x		x		x			x	x		x		4/8
SASIL00-3																				
Блоки предохранительных выключателей нагрузки до 630 A		x	x		x	x		x		x	x	x	x		x	x		x	x	4/2, 4/4
Модульные инсталляцион. приборы																				
Монтаж на приборную рейку	x	x	x	x	x							x			x	x		x	x	3/2, 8/2
X*pole*																				
Инсталляционный распределительный щит	x	x	x	x	x							x			x	x		x	x	3/2, 8/2, 2/4
xStart																				
Автоматы защиты электродвигателей PKZ и пусковые сборки с монтажом на сборные шины	x	x	x	x	x			x				x			x	x			x	5/2, 8/2
MR25																				
Монтажная система	x	x	x	x	x							x			x	x			x	5/2, 8/2

Примечания

x = возможно
(x) = опционально

FK4810-1143 RUS

Обзор



		Страница
1	Монтажные комплекты для установки автоматических выключателей	2/6
2	Рама	2/2
3	Двери	2/3
4	Задние панели	2/3
5	Защитные панели	2/3
6	Верхние и нижние панели	2/3
7	Боковые панели	11/1
8	Цоколи	11/1
–	Кабельные крепежные рейки	11/1
–	Винты с наконечником	11/2
–	Комплекты для соединения секций	11/2
–	Карман для документации	11/2
9	Механизмы запирания	11/2
–	Держатели	11/2
10	Внутренние перегородки	2/4
11	Сборные шины заднего расположения	6/2

	Каталог
Автоматические выключатели IZM	Силовые автоматические выключатели IZM до 6300 A
Автоматические выключатели NZM4	Силовые автоматические выключатели NZM, PMC Силовые выключатели PN, N, PSC

Основные характеристики

- Рамы: рама вверху и внизу, включая зеленый конструкционный брус
- Дверь: включая механизм запирания с 3 мм ключом (Dopelbart)
- Монтажные комплекты: заранее перфорированные монтажные панели для автоматических выключателей, включая принадлежности, оболочки с вырезом для автоматических выключателей IZM или NZM4, включая все крепежные детали

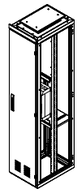
Характеристики

- Вводные, распределительные или соединительные секции, 3- или 4-полюсные, стационарное или выдвижное исполнение
- Управление снаружи, степень защиты IP30, IP31 или IP55
- Автоматический выключатель IZM до I_e = 4000 A и I_{cc} = 100 кА (400 В AC)
- Автоматический выключатель NZM4 до I_e = 1600 A и I_{cc} = 100 кА (400 В AC)
- Подключение кабелей или систем сборных шин сверху или снизу

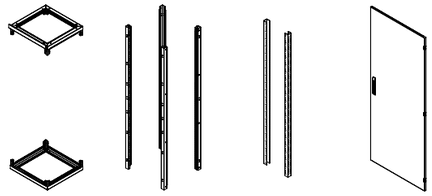
Примечания для выбора, проектирования и монтажа

- Автоматический выключатель IZM и принадлежности. С защитной панелью IP55 IZM-XDT всегда необходимо заказывать уплотняющую раму IZM-XRT.
- Подробности, касающиеся системы подключение для автоматических выключателей, можно найти в справочнике по монтажу BA4810-015.
- Система сборных шин для 4000 A может устанавливаться только в секции глубиной 800 мм.
- Для определенных токов должны соблюдаться пониженные значения, см. Технический справочник TB4810-036.
- У всех коммутационных приборов принадлежности приборов должны быть проверены согласно каталогу и в случае неясностей должна быть произведена консультация с производителем.
  Пример: IZM1 – 600 мм широкая секция (вместо 425 мм).

FK4810-1143 RUS

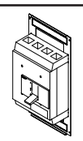


Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31 или IP55
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей
  - 180° отдельные секции
  - 170° ряд секций [1)]
- Сменные петли дверей
- Управление с дверей распределительного щита [2)]

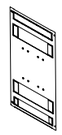


	I_{cc} до (400 В AC)	Ток I_e	Тип установки	Количест. полюсов	Сборные шины I_e	Глубина секции	Ширина секции	Тип Рамы Верхняя / нижняя Код для заказа 1 комплект	Тип Вертикальные стойки Код для зак. 1 комплект	Тип Монтаж. комплекты секций для NZM4 для формы внутрен. разделен.2b Код для заказа 1 комплект	Тип Дверь секции [3)] IP55 Код для зак. 1 шт.
	[кА]	[А]			[А]	[мм]	[мм]				
Автоматические выключатели											
NZM4-..	100	800 – 1600	Стацион., выдвиж. исп.	3	≦ 3200	600	425	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMNB20** 285511	**XSDMC2004** 284198
			Стационар.	4							
			Стацион., выдвиж. исп.	3	≦ 3200	600	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMNB20** 285511	**XSDMC2006** 284199
			Стацион., выдвиж. исп.	4							
NZM4-..	100	800 – 1600	Стацион., выдвиж. исп.	3	4000	800	425	**XSFB0408** 284233	**XSFH20** 284245	**XSMNB20** 285511	**XSDMC2004** 284198
			Стационар.	4							
			Стацион., выдвиж. исп.	3	4000	800	600	**XSFB0608** 284236	**XSFH20** 284245	**XSMNB20** 285511	**XSDMC2006** 284199
			Стацион., выдвиж. исп.	4							

Примечания
[1)] Как альтернативу заказывайте петли для ряда секций 180°, страница 11/2
[2)] Для управления снаружи заказывайте дополнительно NZM4-XTVD... для NZM4
[3)] У секций шириной 600 мм возможно установка прозрачной двери типа XSDMD2006 (страница 5/3)



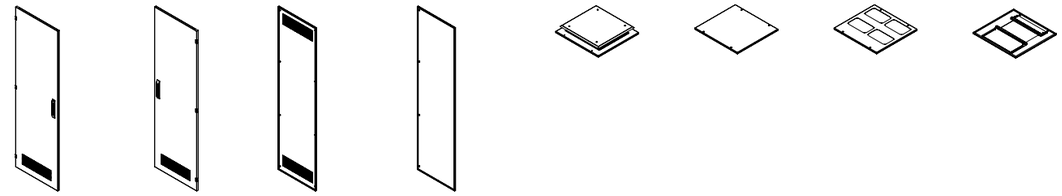
Характеристики:
- Номинальный ток до 1600 А
- I_{cc} (400 V AC) макс до 100 кА
- Стационарный монтаж или выдвижное исполнение
- 3-х или 4-х полюсные
- Управление после открывания двери монтаж.о отсека для комплектующих
- Вертикальная установка



	I_{cc} до	Ток I_e до	Тип установки	Количество полюсов[1)]	Высота модулямм	Ширина секции	Тип Монтажная панель Код для заказа 1 шт.
	[кА]	[А]			[мм]	[мм]	
Автоматические выключатели (возможна установка только в секции шириной 600 мм)							
NZM4	100	1600	Стационарное исполнение	3	600	425	**XMN442404MVF** 284081
						600	**XMN442406MVF** 284085
			Выдвижное исполнение	3	600	425	**XMN432404MVW** 284072
						600	**XMN432406MVW** 284076
			Стационарное исполнение	4	600	425	**XMN442404MVF** 284081
						600	**XMN442406MVF** 284085
			Выдвижное исполнение	4	600	600	**XMN442406MVW** 284086

Примечания
[1)] С монтажным комплектом для 3-х полюсных автоматических выключателей NZM4 невозможна установка защитной рамки автоматического выключателя. Для монтажного комплекта для 4-х полюсных автоматических выключателей NZM4 для соответствующей степени защиты всегда требуется защитная рамка, которая должна заказываться отдельно, это касается так же и монтажа 3-х полюсного автоматического выключателя. Возможна установка 3-х полюсного автоматического выключателя.

FK4810-1143 RUS



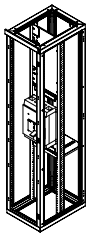
Тип Дверь, с вентиляцией Нижняя, левая Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь, с вентиляцией Нижняя, правая Код для заказа 1 шт.	Тип Задняя панель С вентиля-цией Код для заказа 1 шт.	Тип Задняя панель IP55 Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP31 защитная панель [4)] Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP55 без отверстий Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP55 для проходных изоляторов [5)] Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя[6)] или нижняя панель С уплотнителем из пенорезины Код для заказа 1 шт.
XSDMLV2004 284209	**XSDMRV2004** 284218	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XAD0406** 283485	**XSPTC0406** 284302	**XSPTF0406** 284317	**XSPBM0406** 284287
XSDMLV2006 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0606** 283488	**XSPTC0606** 284305	**XSPTF0606** 284320	**XSPBM0606** 284290
XSDMLV2004 284209	**XSDMRV2004** 284218	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XAD0408** 283486	**XSPTC0408** 284303	**XSPTF0408** 284318	**XSPBM0408** 284288
XSDMLV2006 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0608** 283489	**XSPTC0608** 284306	**XSPTF0608** 284321	**XSPBM0608** 284291

[4)] Общая высота = высота секции 2000 [мм] + верхняя панель 60 мм.
[5)] Кабельный ввод F3A, см. страницу 11/6
количество кабельных вводов на верхнюю панель – см. главу 15
[6)] С уплотнением из пенорезины с кабельным входом для больших сечений, требуемую степень защиты необходимо обеспечить дополнительными мерами.

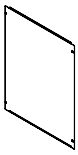
Вводные, распределит. и соединит. секции до 4000 А для автомат. выключ. IZM / NZM4

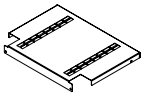
Внутренние перегородки, форма 4b для вводных, распределит. и соединит. секций 800 – 1600 A

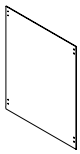
FK4810-1143 RUS

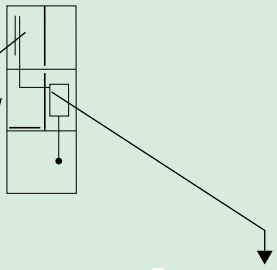


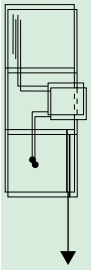
Характеристики:
- Внутренние перегородки, форма 2b
- Степень защиты IP20











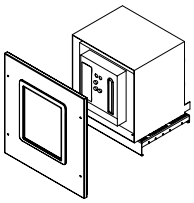
	Ширина секции	Глубина секции	Тип Перегородки – форма разделения 2b **Отсек для монтажа приборов / отсек сборных шин** Код для заказа 1 шт.	**Отсек подключения кабелей / отсек сборных шин** Код для заказа 1 шт.	**Отсек для монтажа приборов / отсек подключения кабелей / отсек сборных шин** [1] Код для заказа 1 шт.	Тип Защитная панель **Отсек подключения кабелей (прозрачная)** Код для заказа 1 шт.
	[мм]	[мм]				
Автоматический выключатель						
NZM4	425	600	**XPBMB0604** 284107	**XPNBCT0404** 285502	–	**XPC0604** 284115
	600	600	**XPBMB0606** 284108	**XPNBCT0604** 285504	–	**XPC0606** 284116
	425	800	**XPBMB0604** 284107	**XPNBCB0406** 285523	–	**XPC0604** 284115
	600	800	**XPBMB0606** 284108	**XPNBCB0606** 285522	–	**XPC0606** 284116

Примечания

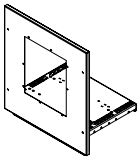
[1] Перегородка является составной частью монтажного комплекта для автоматического выключателя NZM4.

Для соединения используйте перегородки - отсек для монтажа приборов / отсек сборных шин (верхнюю и нижнюю).

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Номинальный ток 800 – 4000 А
- I_{cc} (400 В AC) до 100 кА
- Стационарное или выдвижное исполнение
- 3- или 4-полюсные
- Управление снаружи
- Высота модуля 650 мм

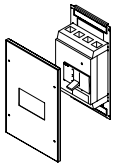


	I_{cc} до (400 В AC) [кА]	Ток I_e [А]	Тип установки	Количество полюсов	Ширина секции [мм]	**Тип** **Монтажные адаптеры** [3] Код для заказа 1 шт.
Автоматический выключатель						
IZMB(N)1-..	65	800 – 1600	Стационарное, выдвижное исполнение	3	425	**XMI1304** 283955
				4	600	**XMI1406** 283964
			Выдвижное исполнение[1]	3	425	**XMI1304-1** 285680
				4	600	**XMI1406-1** 285681
IZMB(N)1-.. IZMB(N,H)2-..	65 100	800 – 1600 800 – 3200	Стационарное, выдвижное исполнение	3	600	**XMI2306** 283973
				4	800	**XMI2408** 283975
			Выдвижное исполнение[1]	3	600	**XMI2306-1** 283974
				4	800	**XMI2408-1** 283976
IZMB(N)1-.. IZMB(N,H)2-.. IZMH3-..	65 100 100	800 – 1600 800 – 3200 4000[2]	Стационарное, выдвижное исполнение	3	800	**XMI3308** 283977
				4	1200	**XMI3412** 283978

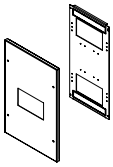
Примечания

[1] Только при присоединении вверху или внизу к главной верхней сборной шине. Передняя панель сдвинется вперед приблизительно на 50 мм.
[2] Может устанавливаться только в секции глубиной 800 мм.
[3] Всегда в качестве дополнения требуется уплотнительная рама двери IZM-XRT и для IP55 так же и защитный кожух IZM-XDT.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Номинальный ток 800 - 1600 А
- I_{cc} (400 В АС) макс до 100 кА
- Стационарное или выдвижное исполнение
- 3-х или 4-х полюсные
- Управление снаружи
- Высота модуля 650 мм



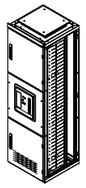
	I_{cc} до (400 В АС) [кА]	Ток I_e [А]	Тип установки	Количество полюсов	Ширина секции [мм]	**Тип Монтажная панель** Код для заказа 1 шт.
Компактный автоматический выключатель						
NZM4-..	100	800 – 1600	Стационарное исполнение	3	425	**XMN4304** 284068
					600	**XMN4306** 292903
			Выдвижное исполнение	3	425	**XMN4304-1** **284853**
					600	**XMN4306-1** 292904
			Выдвижное исполнение + двигательный привод	3	425	**XMN4304-2** 290205
					600	**XMN4306-2** 292905
			Стационарное исполнение	4	425	**XMN4404** 284077
					600	**XMN4406-1** 292906
			Выдвижное исполнение	4	600	**XMN4406** 284078
			Выдвижное исполнение + двигательный привод	4	600	**XMN4406-2** 290206

Автоматические выключатели	Установка	Количество полюсов	I_e [А]	Размер и количество Cu сборных шин	**Тип трансформатора тока (MBS или Ritz)**	Размер центрального отверстия	Ширина трансформатора тока [мм]
Стационарное/выдвижное исполнение							
IZM1...	Стационарное исполнение/ Выдвижное исполнение	3-х полюсные/4-х полюсные	1000 1600	1 × 60 × 10 2 × 60 × 10	**ASK63.4**	60 × 40	95
IZM2...			2000 2500 3200	1 × 100 × 10 2 × 100 × 10 2 × 100 × 10	**KSO213**	100 × 55	129
IZM3...			4000	3 × 120 × 10	**ASK127.6**	72 × 120	205
NZM4...			1600	2 × 50 × 10	**ASK561.4** **ASK63.6**	50 × 30 – 1250 А 60 × 30 1600 А	85 88

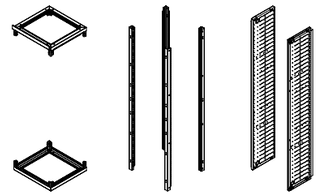
Примечания Установка трансформатора тока произведена на сборных шинах автоматического выключателя к системе присоединения кабелей.

Вводные, распределит. и соединит. секции до 4000 А для автомат. выключ. IZM / NZM4

FK4810-1143 RUS



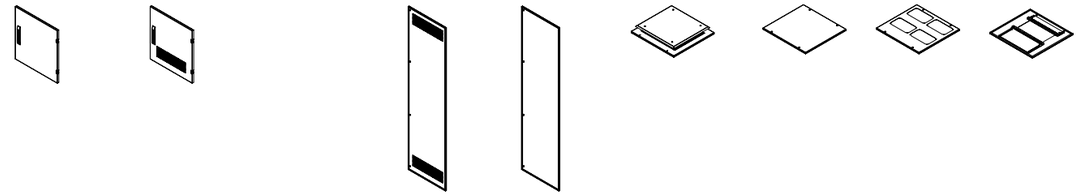
Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31 или IP55[1)]
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей 170° [2)]
- Сменные дверные петли



	I_{cc} до (400 В AC)	Ток I_e	Тип установки	Количество полюсов	Сборные шины I_e	Глубина секции	Ширина секции	Тип Рамы Верхняя / нижняя Код для заказа 1 комплект	Тип Вертикальные стойки Код для заказа 1 комплект	Тип Монтажный комплект для секций с автомат. выключателями IZM / NZM Код для заказа 1 комплект
	[кА]	[А]			[А]	[мм]	[мм]			
Автоматические выключатели										
IZMB(N)1-..	65	800 – 1600	Стационарное, выдвиж. исполнен.	3	≦ 3200	600	425	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
				4	≦ 3200	600	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
NZM4-..	100	800 – 1600	Стационарное, выдвиж. исполнен.	3	≦ 3200	600	425	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
			Стационарное	4						
			Стационарное, выдвиж. исполнен.	3	≦ 3200	600	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
			Стационарное, выдвиж. исполнен.	4						
IZMB(N)1-... IZMB(N,H)2-	65 100	800 – 1600 800 – 3200	Стационарное, выдвиж. исполнен.	3	≦ 3200	600	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
				4	≦ 3200	600	800	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
IZMB(N)1-..	65	800 – 1600	Стационарное, выдвиж. исполнен.	3	4000	800	425	**XSFB0408** 284233	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
				4	4000	800	600	**XSFB0608** 284236	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
NZM4-..	100	800 – 1600	Стационарное, выдвиж. исполнен.	3	4000	800	425	**XSFB0408** 284233	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
			Стационарное	4						
			Стационарное, выдвиж. исполнен.	3	4000	800	600	**XSFB0608** 284236	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
			Стационарное, выдвиж. исполнен.	4						
IZMB(N)1-... IZMB(N,H)2-	65 100	800 – 1600 800 – 3200	Стационарное, выдвиж. исполнен.	3	4000	800	600	**XSFB0608** 284236	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
				4	4000	800	800	**XSFB0808** 284239	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
IZMB(N)1-... IZMB(N,H)2-... IZMH3-..	65 100 100	800 – 1600 800 – 3200 4000	Стационарное, выдвиж. исполнен.	3	4000	800	800	**XSFB0808** 284239	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257
				4	4000	800	1200	**XSFB1208** 284244	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257

Примечания
[1)] При использовании автоматического выключателя IZM для IP55 необходимо заказать защитный кожух IZM-XDT.
[2)] Как альтернативу заказывайте петли для ряда секций 180°, см. страницу 11/2.

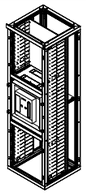
FK4810-1143 RUS



	Тип Дверь отсека для приборов Верхняя, IP55 верхняя и нижняя Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь отсека для приборов Нижняя, левая Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь отсека для приборов Нижняя, правая Код для заказа 1 шт.	Тип Задняя панель Код для заказа 1 шт.	Тип Задняя панель IP55 Код для заказа 1 шт.	Тип Защитная панель IP31 (заменяет верхний защит. металл. лист) Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP55 без отверстий Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP55 для проходных изоляторов Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя и нижняя панель [4)] С уплотнителем из пенорезины Код для заказа 1 шт.
IZMB(N)1-..	**XSDMC0604** 284194	**XSDMLV0604** 284205	**XSDMRV0604** 284214	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XAD0406** 283485	**XSPTC0406** 284302	**XSPTF0406** 284317	**XSPBM0406** 284287
	XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0606** 283488	**XSPTC0606** 284305	**XSPTF0606** 284320	**XSPBM0606** 284290
NZM4-..	**XSDMC0604** 284194	**XSDMLV0604** 284205	**XSDMRV0604** 284214	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XAD0406** 283485	**XSPTC0406** 284302	**XSPTF0406** 284317	**XSPBM0406** 284287
	XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0606** 283488	**XSPTC0606** 284305	**XSPTF0606** 284320	**XSPBM0606** 284290
IZMB(N)1-... IZMB(N,H)2-	**XSDMC0606** 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0606** 283488	**XSPTC0606** 284305	**XSPTF0606** 284320	**XSPBM0606** 284290
	XSDMC0608 284196	**XSDMLV0608** 284207	**XSDMRV0608** 284216	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357	**XAD0806** 283811	**XSPTC0806** 284308	**XSPTF0806** 284323	**XSPBM0806** 284293
IZMB(N)1-..	**XSDMC0604** 284194	**XSDMLV0604** 284205	**XSDMRV0604** 284214	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XAD0408** 283486	**XSPTC0408** 284303	**XSPTF0408** 284318	**XSPBM0408** 284288
	XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0608** 283489	**XSPTC0608** 284306	**XSPTF0608** 284321	**XSPBM0608** 284291
NZM4-..	**XSDMC0604** 284194	**XSDMLV0604** 284205	**XSDMRV0604** 284214	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XAD0408** 283486	**XSPTC0408** 284303	**XSPTF0408** 284318	**XSPBM0408** 284288
	XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0608** 283489	**XSPTC0608** 284306	**XSPTF0608** 284321	**XSPBM0608** 284291
IZMB(N)1-... IZMB(N,H)2-	**XSDMC0606** 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0608** 283489	**XSPTC0608** 284306	**XSPTF0608** 284321	**XSPBM0608** 284291
	XSDMC0608 284196	**XSDMLV0608** 284207	**XSDMRV0608** 284216	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357	**XAD0808** 283812	**XSPTC0808** 284309	**XSPTF0808** 284324	**XSPBM0808** 284264
IZMB(N)1-... IZMB(N,H)2-... IZMH3-..	**XSDMC0608** 284196	**XSDMLV0608** 284207	**XSDMRV0608** 284216	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357	**XAD0808** 283812	**XSPTC0808** 284309	**XSPTF0808** 284324	**XSPBM0808** 284264
	XSDMC0612 284197	**XSDMLV0612** 284208	**XSDMRV0612** 284217	**XSWV2012** 284364	**XSWC2012** 284359	**XAD1208** 283817	**XSPTC1208** 284315	**XSPTF1208** 284330	**XSPBM1208** 284300

Примечания
[3)] Кабельный ввод F3A, см. страницу 11/6
количество кабельных вводов на верхнюю панель – см. главу 15
[4)] В верхних и нижних панелях с уплотнителем из пенорезины при использовании кабелей с большими сечениями степень защиты должна быть обеспечена дополнительными мерами.

FK4810-1143 RUS

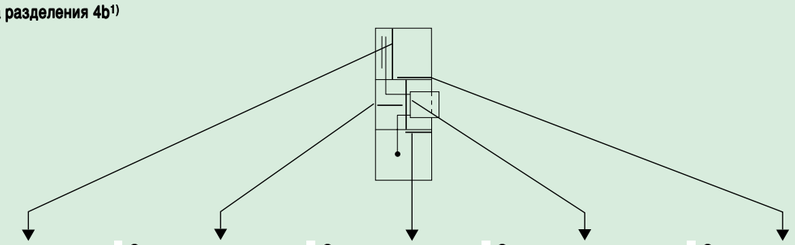


Характеристики:
- Внутренние перегородки, форма 4b
- Степень защиты IP20

	Ширина секции [мм]	Глубина секции [мм]
Автоматические выключатели		
IZM..	425	600
	600	600
	800	600
	425	800
	600	800
	800	800
	1200	800
NZM4	425	600
	600	600
	425	800
	600	800

Вводные, распределит. и соединит. секции до 4000 A для автомат. выключ. IZM / NZM4

FK4810-1143 RUS



Тип Форма разделения 4b[1]					Тип Защитная панель
Отсек для монтажа приборов / отсек сборных шин	**Отсек подключения кабелей / отсек сборных шин**	**Отсек подключения кабелей / отсек для монтажа приборов**	**Отсек для монтажа приборов / отсек подключения кабелей / отсек сборных шин [2]**	**Отсек для монтажа приборов / отсек для монтажа приборов**	**Отсек подключения кабелей (прозрачная)**
Код для заказа 1 шт.	Код для заказа 1 шт.	Код для заказа 1 шт.	Код для заказа 1 шт.	Код для заказа 1 шт.	Код для заказа 1 шт.
XPBMB0604 284107	**XPBCB0402** 284099	–	**XPIBMCB0604** 284151	**XPMMB0404** 284163	**XPC0604** 284115
XPBMB0606 284108	**XPBCB0602** 284101	–	**XPIBMCB0606** 284152	**XPMMB0604** 284164	**XPC0606** 284116
XPBMB0608 284109	**XPBCB0802** 284103	–	**XPIBMCB0608** 284153	**XPMMB0804** 284165	**XPC0608** 284117
XPBMB0604 284107	**XPBCB0404** 284100	–	**XPIBMCB0604** 284151	**XPMMB0404** 284163	**XPC0604** 284115
XPBMB0606 284108	**XPBCB0604** 284102	–	**XPIBMCB0606** 284152	**XPMMB0604** 284164	**XPC0606** 284116
XPBMB0608 284109	**XPBCB0804** 284104	–	**XPIBMCB0608** 284153	**XPMMB0804** 284165	**XPC0608** 284117
XPBMB0612 284110	**XPBCB1204** 284106	–	**XPIBMCB0612** 284154	**XPMMB1204** 284166	**XPC0612** 284118
XPBMB0604 284107	**XPNBCB0402** 000000	**XPNMCB04** 284174	–	**XPMMB0404** 284163	**XPC0604** 284115
XPBMB0606 284108	**XPNBCB0602** 000000	**XPNMCB06** 284175	–	**XPMMB0604** 284164	**XPC0606** 284116
XPBMB0604 284107	**XPNBCB0404** 000000	**XPNMCB04** 284174	–	**XPMMB0404** 284163	**XPC0604** 284115
XPBMB0606 284108	**XPNBCB0604** 000000	**XPNMCB06** 284175	–	**XPMMB0604** 284164	**XPC0606** 284116

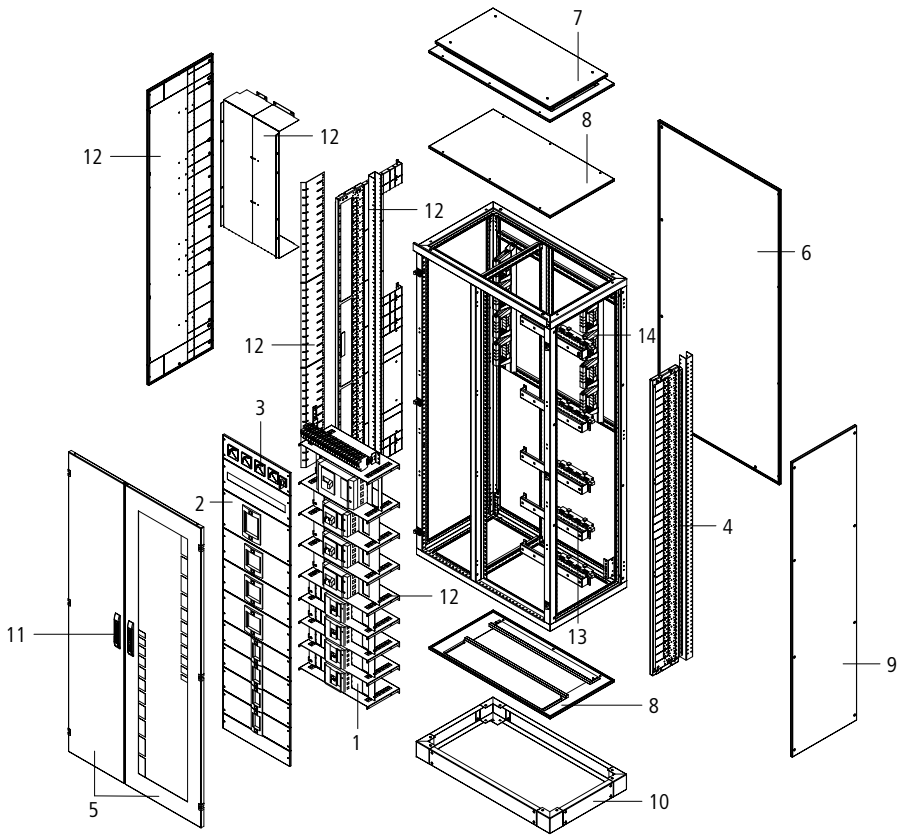
Примечания

[1] Для формы разделения 4b используйте перегородку - секция / секция, см. глава 11 Принадлежности.

[2] Перегородки для отделения отсеков с автоматическими выключателями NZM4 уже содержатся в монтажном комплекте. Для соединений с NZM4 используйте перегородку - отсек для монтажа приборов / отсек сборных шин и отсек для монтажа приборов / отсек для монтажа приборов (верхнюю и нижнюю).

FK4810-1143 RUS

Обзор



		Страница
1	Монтажная панель для автоматических выключателей до 630 А	3/3
–	Монтажные панели для пустых секций и т.п.	3/6
2	Лицевая панель для автоматических выключателей до 630 А	3/3
3	Лицевая панель для пустых мест и монтажа измерительных приборов и т.п.	3/6
4	Рама	3/8
5	Двери	3/9
6	Задние панели	3/9
7	Защитные панели	3/9
8	Верхние и нижние панели	3/9
9	Боковые панели	11/1
10	Цоколи	11/1
–	Кабельные крепежные рейки	11/1
–	Винты с наконечником	11/2
–	Комплекты для соединения секций	11/2
–	Карман для документации	11/2
11	Механизмы запирания	11/2
12	Внутренние перегородки	3/11
13	Боковые сборные шины	3/12
14	Сборные шины заднего расположения	6/2

	Каталог
Автоматы защиты электродвигателей PKZ	Автоматы защиты двигателей PKZ
Автоматические выключатели NZM1, NZM2, NZM3	Силовые автоматические выключатели NZM, PMC Силовые выключатели PN, N, PSC

Использование

- Рамы: рама вверху и внизу, включая зеленый конструкционный брус
- Дверь: включая механизм запирания с 3 мм ключом (Dopelbart)
- Монтажная панель для автоматического выключателя: предварительно перфорированная монтажная панель с вырезами для ввода кабелей, включая все крепежные детали
- Защитная панель для автоматического выключателя: защитная панель с вырезом для автоматического выключателя, включая все крепежные детали

Характеристики

- Распределительные секции с PKZ, NZM1, 2, 3, 3-полюсными или 4-полюсными, стационарными, адаптеры для съемного исполнения для NZM2 или выдвижное исполнение для NZM3
- Управление NZM1, 2, 3 при закрытой или открытой двери
- Степень защиты IP31 или IP55 (только с дверью)
- Автоматические выключатели PKZ, NZM1, 2, 3 до I_e = 630 А и I_{cc} = 100 кА (400 В AC)
- Подключение кабелей сверху или снизу

Примечания для выбора, проектирования и монтажа

- Подробности о присоединении проводов к системам сборных шин для автоматических выключателей указаны в справочнике по монтажу BA4810-015.
- Система сборных шин для 4000 А может устанавливаться только в секции глубиной 800 мм.
- Для определенных номинальных токов должны соблюдаться пониженные значения, см. Технический справочник TB4810-036.
- Автоматический выключатель заказывается отдельно. С автоматическим выключателем IZM необходимо всегда заказывать уплотнитель дверей IZM-XRT а для степени защиты IP55 защитную панель IZM-XDT.
- Защитные рамки могут использоваться только в комбинации с монтажным комплектом типа XSMFDB... .
- Монтажные панели для приборов NZM и PKZ предназначены для монтажа основных приборов. Принадлежности (напр., вспомогательные контакты) должны проверяться на пригодность их установки с использованием эскизов с размерами в главе 15.

Сбоку монтированные принадлежности не учитываются, и необходимо проверить отдельно, пригодны ли они для установки. Установка выдвижной тележки всегда касается соединенного положения, т.е. не положения разомкнуто

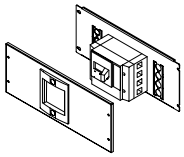
Положение сборных шин		**Сзади**			
Монтажный комплект формы разделения		**2b**		**4b**	
Глубина секции	[мм]	600	800	600	800
Макс. монтажная глубина в секции	[мм]	284		274	
Макс. монтажная глубина к верхней защитной панели	[мм]	–		205	
Монтажная глубина основного прибора + принадлежности	[мм]				
PKZM0	76	X	X	X	X
+ ограничитель тока	127	X	X	X	X
PKZ2	134	X	X	X	X
PKZ4	160 – 171	X	X	X	X
NZM1	85	X	X	X	X
+ двигательный привод	148	X	X	X	X
NZM2	149	X	X	X	X
+ двигательный привод	191	X	X	X	X
+ дистанционное управление	236	X	X	X	X
+ съемное исполнение	236	X	X	X	X
+ съемное исполнение + двигательный привод	279	X	X	–	–
+ съемное исполнение + дистанционное управление	326	–	X	–	–
NZM3	166	X	X	X	X
+ двигательный привод	229	X	X	X[1)]	X[1)]
+ дистанционное управление	271	X	X	X	X
+ выдвижное исполнение	271	X	X	–	–
+ выдвижное исполнение + двигательный привод	334	–	X	–	–
+ выдвижное исполнение + дистанционное управление	379	–	X	–	–
NZM4	207	X	X	X	X
+ двигательный привод	264	X	X	X	X

Примечания

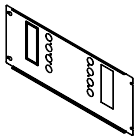
[1)] Может устанавливаться только без передней двери.

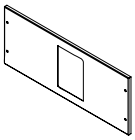
X прибор может быть установлен
– прибор не может быть установлен

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Номинальный ток до 630 А
- I_{cc} (400 В AC) до 100 кА
- Стационарное / съемное / выдвижное исполнение
- 3- или 4-полюсные
- Управление снаружи или за дверью
- Горизонтальная установка



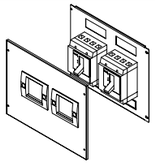


	Ток I_e макс. до	Тип установки	Количество полюсов	Количество автомат. выключателей на модуль	Высота модуля	Ширина модуля	**Тип Монтажная панель** Код для заказа	**Тип Лицевая панель**[1] Код для заказа
	[A]	[A]			[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.
Автоматические выключатели								
Монтажный комплект для 3-полюсного автоматического выключателя (использование защитной рамки автоматического выключателя невозможно)								
PKZM0	32	Стационарное исполнение	3	1	50	425	**XMP030204M** 284088	**XMP030204C** 284087
						600	**XMP030206M** 284090	**XMP030206C** 284089
PKZ2, PKZM4	63				100	425[2) 6)]	**XMP430404M** 284096	**XMP430404C** 284095
						600[2) 6)]	**XMP430406M** 284098	**XMP430406C** 284097
NZM1	125					425[4)]	**XMN130404M** 283996	**XMN130404C** 283995
						600	**XMN130406M** 283998	**XMN130406C** 283997
NZM2, GSTA00[7)]	250	Стационарное исполнение			150	425[4)]	**XMN230604M** 284012	**XMN230604C** 284011
						600	**XMN230606M** 284014	**XMN230606C** 284013
		Стационарное исполнение +двигательный привод			150	600	**XMN230606M** 284014	**XMN230606CR** **292907**
		Съемное исполнение			150	600	**XMN230606MP** 284724	**XMN230606C** 284013
NZM3, GSTA1[7)]	630	Выдвижное исполнение[8)]			200	600	**XMN330806M** 284038	**XMN330806C** 284036
Монтажный комплект для 4-полюсного автоматического выключателя (для степени защиты требуется защитная рамка, и она должна быть заказана отдельно; возможна установка 3-полюсного автоматического выключателя)								
PKZ24	40	Стационарное исполнение	4	1	100	425[5)]	**XMP430404M** 284096	**XMP430404C** 284095
						600[5)]	**XMP430406M** 284098	**XMP430406C** 284097
NZM1	125				150	425[4)]	**XMN140604M** 284004	**XMN140604C** 284003
						600	**XMN140606M** 284006	**XMN140606C** 284005
NZM2	250	Стационарное исполнение			200	425[4) 3)]	**XMN240804M** 284025	**XMN240804C** 284024
						600	**XMN240806M** 284027	**XMN240806C** 284026
		Съемное исполнение			200	600	**XMN240806MP** 284726	**XMN240806C** 284026
		Стацион. исп. + расцеп. тока утечки 4п NZM2-4 XFI...			200	600	**XMN240806M** 284027	**XMN240806CF** **284659**
NZM3, GSTA2[7)]	630	Стационарное исполнение[8)]			250	600	**XMN341006M** 284054	**XMN341006C** 284052

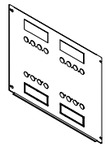
Примечания

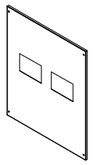
1) Лицевая панель может быть прикреплена с петлей или без петли.
2) Установка PKZ2 с дистанционным управлением R...-PKZ2 невозможна..
3) Установка расцепителя реагирующего на ток утечки NZM2-4-XFI... невозможна.
4) Установка панелей для соединений NZM...-...-XKSA невозможна.
5) Установка PKZ24 с принадлежностями бокового монтажа, невозможна.
6) Установка PKZM4 с передним стандартным вспомогательным контактом NHI-E-... невозможна; используйте вспомогательные контакты бокового монтажа.
7) Установка возможна только без передней защитной панели.
8) Выдвижное исполнение возможно только при вертикальной установке.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Номинальный ток до 630 А
- I_{cc} (400 В AC) до 100 кА
- Стационарное / съемное / выдвижное исполнение
- 3- или 4-полюсные
- Управление снаружи или за дверью
- Вертикальная установка автоматических выключателей [1]





	Ток I_e до	Тип установки	Количество полюсов	Количество автоматических выключателей на модуль	Высота модуля	Ширина модуля	**Тип** Монтажная панель Код для заказа	**Тип** Лицевая панель[2] Код для заказа
	[A]	[A]			[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.
Автоматические выключатели								
Монтажный комплект для 3-полюсного автоматического выключателя и предохранительного выключателя нагрузки (установка защитной рамки выключателя невозможна)								
NZM1[3]	125	Стационарное исполнение	3	2	300	425	**XMN131204MV** 284000	**XMN131204CV** 283999
				3	300	600	**XMN131206MV** 284002	**XMN131206CV** 284001
NZM2[3]	250	Стационарное исполнение	3	2	400	425	**XMN231604MV** 284016	**XMN231604CV** 284015
				3	400	600	**XMN231606MV** 284018	**XMN231606CV** 284017
		Съемное исполнение	3	2	600	425	**XMN232404MV** 284020	**XMN232404CV** 284019
				3	600	600	**XMN232406MV** 284022	**XMN232406CV** 284021
NZM3[3]	630	Стационарное исполнение	3	1	600	425	**XMN332404MV** 284046	**XMN332404CV2** 284044
				2	600	600	**XMN332406MV** 284051	**XMN332406CV2** 284049
		Выдвижное исполнение	3	1	600	425	**XMN332404MV** 284046	**XMN332404CV1** 284042
					600	600	**XMN332406MV** 284051	**XMN332406CV1** 284047
GS(TA) 00[4]/ GSTA3[4]	160	Стационарное исполнение	3	3/1	300	600	**XMG031206MV** 283952	–
GS(TA) 1[4]	250	Стационарное исполнение	3	2	400	600	**XMG131606MV** 283953	–
GS(TA) 2[4]	400	Стационарное исполнение	3	1	400	600	**XMG231606MV** 283954	–
Монтажный комплект для 4-полюсного автоматического выключателя (для степени защиты требуется защитная рамка выключателя, которая должна быть заказана отдельно; возможна установка 3-полюсного автоматического выключателя)								
NZM1[3]	125	Стационарное исполнение	4	2	300	425	**XMN141204MV** 284008	**XMN141204CV** 284007
				3	300	600	**XMN141206MV** 284010	**XMN141206CV** 284009
NZM2[3]	250	Стационарное исполнение	4	1	400	425	**XMN241604MV** 284029	**XMN241604CV** 284028
				2	400	600	**XMN241606MV** 284031	**XMN241606CV** 284030
		Съемное исполнение	4	1	600	425	**XMN242404MV** 284033	**XMN242404CV** 284032
				2	600	600	**XMN242406MV** 284035	**XMN242406CV** 284034
NZM3[3]	630	Стационарное исполнение	4	1	600	425	**XMN342404MV** 284062	**XMN342404CV2** 284060
				1	600	600	**XMN342406MV** 284067	**XMN342406CV2** 284065
		Выдвижное исполнение	4	1	600	425	**XMN342404MV** 284062	**XMN342404CV1** 284058
				1	600	600	**XMN342406MV** 284067	**XMN342406CV1** 284063

Примечания
[1] Если это необходимо, то учитывайте достаточный простор для присоединения кабельных вводов большего размера.
[2] Лицевая панель может быть прикреплена с петлей или без петли.
[3] Установка панелей для NZM...-...-XKSA соединений, сзади, NZM...-..-XKR соединений и 4-полюсного расцепителя реагирующего на ток утечки NZM2-4-XFI... невозможна.
[4] Установка возможна только без передней панели.

Распределительные секции до 630 А для автоматических выключателей NZM1, 2, 3

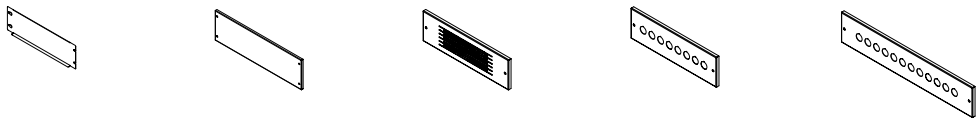
FK4810-1143 RUS

Характеристики:
- Номинальный ток до 630 А
- I_{cc} (400 В AC) до 100 кА
- Стационарное / съемное / выдвижное исполнение
- 3-полюсные и 4-полюсные
- Управление снаружи или за дверью
- Вертикальная установка автоматических выключателей [1]

	Тип установки	Количество приборов на модуль	Высота модуля	Ширина модуля	**Тип** Монтажная панель Код для заказа	**Тип** Лицевая панель[2] Код для заказа
	[A]		[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.
FAZ,...[3], PKZ... [4]	Стационарное исполнение	1 × 12 SU	150	425	**XMMC0604M** 283980	**XMMC0604C** 283979
		1 × 24 SU	150	600	**XMMC0606M** 283982	**XMMC0606C** 283981
		1 × 12 SU	200	425	**XMMC0804M** 283984	**XMMC0804C** 283983
		1 × 24 SU	200	600	**XMMC0806M** 283986	**XMMC0806C** 283985
		2 × 12 SU	300	425	**XMMC1204M** 283988	**XMMC1204C** 283987
		2 × 24 SU	300	600	**XMMC1206M** 283990	**XMMC1206C** 283989
		2 × 12 SU	400	425	**XMMC1604M** 283992	**XMMC1604C** 283991
		2 × 24 SU	400	600	**XMMC1606M** 283994	**XMMC1606C** 283993
Клеммные сборки[3]	–	1 × 12 SU	150	425	**XMMC0604M** 283980	**XME0604C** 283934
		1 × 24 SU	150	600	**XMMC0606M** 283982	**XME0606C** 283936
		2 × 12 SU	300	425	**XMMC1204M** 283988	**XME1204C** 283946
		2 × 24 SU	300	600	**XMMC1206M** 283990	**XME1206C** 283947

Примечания
[1] Если это необходимо, то учитывайте достаточный простор для присоединения кабельных вводов большего размера.
[2] Лицевая панель может быть прикреплена с петлей или без петли
[3] Монтажная панель монтажного комплекта состоит из алюминиевой монтажной рейки, включая крепежный комплект; для формы разделения 2b должна быть добавлена монтажная панель типа XME...M.
[4] Установка блока контактов S...PKZ... и ограничителей тока CL-... невозможна.

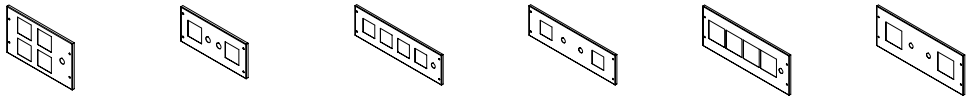
Панели для пустых мест и монтажа приборов управляющих цепей



Высота модуля [мм]	Ширина модуля [мм]	Тип Монтажные панели без отверстий Код для заказа 1 шт.	Тип Лицевые панели без вырезов Код для заказа 1 шт.	Тип Лицевые панели с вентиляционными отверстиями[1)] Код для заказа 1 шт.	Тип Лицевые панели для установки приборов управляющих цепей 8 x RMQ-Титан Код для заказа 1 шт.	12 x RMQ-Титан Код для заказа 1 шт.
50	425	**XME0204M** 283923	**XME0204C** 283922	–	–	–
100		**XME0404M** 283929	**XME0404C** 283926	**XME0404CV** 283928	**XME0404CI** 283927	–
150		**XME0604M** 284727	**XME0604C** 283936	–	–	–
200		**XME0804M** 283941	**XME0804C** 283939	–	–	–
400		**XME1604M** 283949	**XME1604C** 283948	–	–	–
50	600	**XME0206M** 283925	**XME0206C** 283924	–	–	–
100		**XME0406M** 283933	**XME0406C** 283930	**XME0406CV** 283932	–	**XME0406CI** 283931
150		**XME0606M** 284728	**XME0606C** 283936	–	–	–
200		**XME0806M** 283945	**XME0806C** 283942	–	–	–
400		**XME1606M** 283951	**XME1606C** 283950	–	–	–

Примечания [1)] Для секций со степенью защиты IP30 / IP31 в самой нижней позиции.

Лицевые панели для монтажа измерительных приборов



Высота модуля [мм]	Ширина модуля [мм]	Тип Лицевые панели для монтажа измерительных приборов **4 x 72 x 72 мм + 1 переключатель** Код для заказа 1 шт.	**2 x 72 x 72 мм + 2 переключателя** Код для заказа 1 шт.	**4 x 72 x 72 мм + 1 переключатель** Код для заказа 1 шт.	**2 x 72 x 72 мм + 2 переключателя** Код для заказа 1 шт.	**4 x 96 x 96 мм + 1 переключатель** Код для заказа 1 шт.	**2 x 96 x 96 мм + 2 переключателя** Код для заказа 1 шт.
150	425	–	**XME0604CM** 283935	–	–	–	–
200		**XME0804CM** 283940	–	–	–	–	–
150	600	–	–	**XME0606CM4** 283938	–	–	–
		–	–	–	**XME0606CM2** 238937	–	–
200	600	–	–	–	–	**XME0806CM4** 283944	–
		–	–	–	–	–	**XME0806CM2** 283943

Примечания [1)] Лицевые панели могут комбинироваться только с монтажным комплектом типа XSMFDB... .

FK4810-1143 RUS

Тип
Панель с вырезом для автоматического выключателя (вертикальная установка) для резерва

NZM1		NZM2		NZM3	
3-полюсные	4-полюсные	3-полюсные	4-полюсные	3-полюсные	4-полюсные
Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
XAS1-3 284729	**XAS1-4** 284740	**XAS2-3** 284741	**XAS2-4** 284742	**XAS3-3** 284743	**XAS3-4** 284744

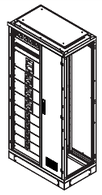
Тип
Держатель кабельных каналов для монтажного комплекта автоматических выключателей FAZ, ширина 425 мм
Код для заказа
1 шт.

XADB04
284710

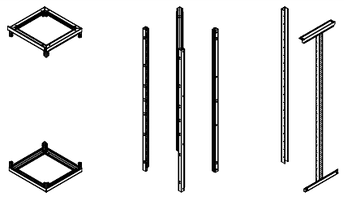
Тип
Держатель кабельных каналов для монтажного комплекта автоматических выключателей FAZ, ширина 600 мм
Код для заказа
1 шт.

XADB06
284711

FK4810-1143 RUS



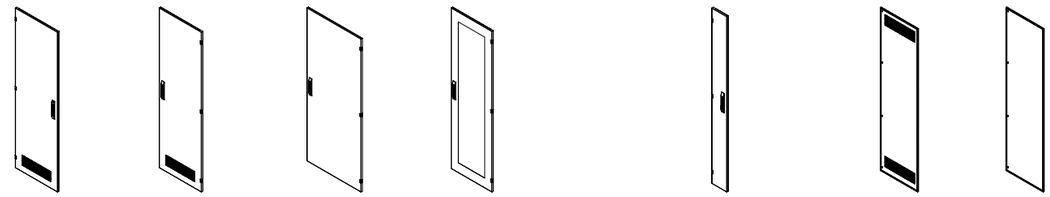
Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31 или IP55
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей
  - 180° отдельные секции
  - 170° ряд секций
- Сменные дверные петли
- Монтажный отсек для распределения:
  – IP31 1800 мм
  – IP55 1900 мм



Ток сборных шин I_e	Глубина секции	Ширина модуля	Ширина кабельного отсека присоединения кабелей	Ширина секции	Тип Рамы верхняя / нижняя	Тип Вертикальные стойки	Тип Монтажный комплект для распределительных секций с автомат. выключателями
					Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
[A]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	1 комплект	1 комплект	1 комплект
Секции для заднего монтажа сборных шин, форма разделения 2b, управление за дверью отсека для монтажа приборов, макс. глубина установки = 321 мм							
≦ 3200	600	425	200	600	XSFB0606 284235	XSFH20 284245	XSMFIB0606 284253
		600	200	800	XSFB0806 284238	XSFH20 284245	XSMFIB0606 284253
		425	400	800	XSFB0806 284238	XSFH20 284245	XSMFIB0606 284253
		600	400	1000	XSFB1006 284241	XSFH20 284245	XSMFIB0606 284253
4000	800	425	200	600	XSFB0608 284236	XSFH20 284245	XSMFIB0608 284254
		600	200	800	XSFB0808 284239	XSFH20 284245	XSMFIB0608 284254
		425	400	800	XSFB0808 284239	XSFH20 284245	XSMFIB0608 284254
		600	400	1000	XSFB1008 284242	XSFH20 284245	XSMFIB0608 284254
Секции для заднего монтажа сборных шин, форма разделения 4b, управление за дверью отсека для монтажа приборов, макс. глубина установки = 252 м							
≦ 3200	600	425	175	600	XSFB0606 284235	XSFH20 284245	XSMFDB0406 284246
		600	200	800	XSFB0806 284238	XSFH20 284245	XSMFDB0606 284248
		425	375	800	XSFB0806 284238	XSFH20 284245	XSMFDB0406 284246
		600	400	1000	XSFB1006 284241	XSFH20 284245	XSMFDB0606 284248
4000	800	425	175	600	XSFB0608 284236	XSFH20 284245	XSMFDB0408 284247
		600	200	800	XSFB0808 284239	XSFH20 284245	XSMFDB0608 284249
		425	375	800	XSFB0808 284239	XSFH20 284245	XSMFDB0408 284247
		600	400	1000	XSFB1008 284242	XSFH20 284245	XSMFDB0608 284249

Примечания 1) Как альтернативу заказывайте петли для ряда секций 180°, см. страницу 11/2.

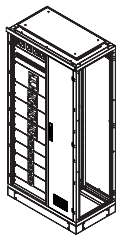
FK4810-1143 RUS



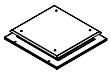
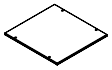
Тип Дверь отсека для монтажа приборов на ширину секции[2]			Дверь отсека для монтажа приборов[3]	Тип Дверь кабельного отсека для присоединения кабелей[1,2]	Тип Задняя панель	
С вентиляцией левая	С вентиляцией правая	IP55 сплошная	Прозрачная	IP55 сплошная	С вентиляцией	IP55
Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
XSDMLV2006 284210	XSDMRV2006 284219	XSDMC2006 284199	XSDMD2006 284204	–	XSWV2006 284361	XSWC2006 284356
XSDMLV2008 284211	XSDMRV2008 284220	XSDMC2008 284200	XSDMD2008 284701	–	XSWV2008 284362	XSWC2008 284357
XSDMLV2008 284211	XSDMRV2008 284220	XSDMC2008 284200	XSDMD2008 284701	–	XSWV2008 284362	XSWC2008 284357
XSDMLV2010 284212	XSDMRV2010 284221	XSDMC2010 284201	–	–	XSWV2010 284363	XSWC2010 284358
XSDMLV2006 284210	XSDMRV2006 284219	XSDMC2006 284199	XSDMD2006 284204	–	XSWV2006 284361	XSWC2006 284356
XSDMLV2008 284211	XSDMRV2008 284220	XSDMC2008 284200	XSDMD2008 284701	–	XSWV2008 284362	XSWC2008 284357
XSDMLV2008 284211	XSDMRV2008 284220	XSDMC2008 284200	XSDMD2008 284701	–	XSWV2008 284362	XSWC2008 284357
XSDMLV2010 284212	XSDMRV2010 284221	XSDMC2010 284201	–	–	XSWV2010 284363	XSWC2010 284358
XSDFMLV2004 284188	XSDFMRV2004 284190	XSDFMC2004 284184	XSDFMD2004 284186	XSDFCC2002 284182	XSWV2006 284361	XSWC2006 284356
XSDFMLV2006 284189	XSDFMRV2006 284191	XSDFMC2006 284185	XSDFMD2006 284187	XSDFCC2002-1 284700	XSWV2008 284362	XSWC2008 284357
XSDFMLV2004 284188	XSDFMRV2004 284190	XSDFMC2004 284184	XSDFMD2004 284186	XSDFMC2004 284184	XSWV2008 284362	XSWC2008 284357
XSDFMLV2006 284189	XSDFMRV2006 284191	XSDFMC2006 284185	XSDFMD2006 284187	XSDFCC2004 284183	XSWV2010 284363	XSWC2010 284358
XSDFMLV2004 284188	XSDFMRV2004 284190	XSDFMC2004 284184	XSDFMD2004 284186	XSDFCC2002 284182	XSWV2006 284361	XSWC2006 284356
XSDFMLV2006 284189	XSDFMRV2006 284191	XSDFMC2006 284185	XSDFMD2006 284187	XSDFCC2002-1 284700	XSWV2008 284362	XSWC2008 284357
XSDFMLV2004 284188	XSDFMRV2004 284190	XSDFMC2004 284184	XSDFMD2004 284186	XSDFMC2004 284184	XSWV2008 284362	XSWC2008 284357
XSDFMLV2006 284189	XSDFMRV2006 284191	XSDFMC2006 284185	XSDFMD2006 284187	XSDFCC2004 284183	XSWV2010 284363	XSWC2010 284358

Примечания 2) Двери требуются всегда.
3) Дверь опциональная, если установленные приборы закрыты лицевыми панелями; всегда требуется для IP55.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31 или IP55
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей
  - 180° отдельные секции
  - 170° ряд секций [1]
- Сменные дверные петли

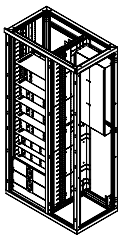



Ток сборных шин I_e	Глубина секции	Ширина секции	Тип Верхние панели IP31 Защитная панель[2]	IP55 без отверстий	IP55 для проходных изоляторов[3]	Тип Верхние и нижние панели С уплотнителем из пенорезины[4]
			Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
[A]	[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Секции для заднего монтажа сборных шин (взаимозаменяемая позиция кабельного отсека и отсека монтажа сборных шин / приборов)						
≦ 3200	600	600	**XAD0606** 283488	**XSPTC0606** 284305	**XSPTF0606** 284320	**XSPBM0606** 284290
		800	**XAD0806** 283811	**XSPTC0806** 284308	**XSPTF0806** 284323	**XSPBM0806** 284293
		800	**XAD0806** 283811	**XSPTC0806** 284308	**XSPTF0806** 284323	**XSPBM0806** 284293
		1000	**XAD1006** 283814	**XSPTC1006** 284311	**XSPTF1006** 284326	**XSPBM1006** 284296
4000	800	600	**XAD0608** 283489	**XSPTC0608** 284306	**XSPTF0608** 284321	**XSPBM0608** 284291
		800	**XAD0808** 283812	**XSPTC0808** 284309	**XSPTF0808** 284324	**XSPBM0808** 284294
		800	**XAD0808** 283812	**XSPTC0808** 284309	**XSPTF0808** 284324	**XSPBM0808** 284294
		1000	**XAD1008** 283815	**XSPTC1008** 284312	**XSPTF1008** 284327	**XSPBM1008** 284297

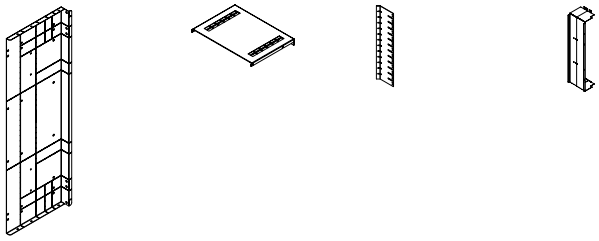
Примечания

[1] Как альтернативу заказывайте петли для ряда секций 180°, см. страницу 11/2.
[2] Общая высота = высота секции 2000 мм + верхняя панель 60 мм
[3] Кабельный ввод F3A, см. страницу 11/6
количество кабельных вводов на верхнюю панель - см. главу 15
[4] В случае кабельного ввода большого сечения с уплотнением из пенорезины требуемая степень защиты должна быть обеспечена дополнительными мерами.

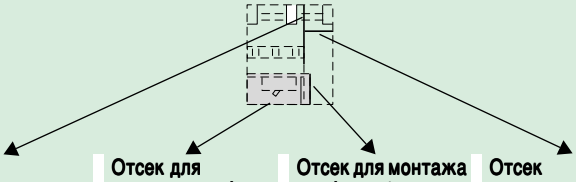
FK4810-1143 RUS

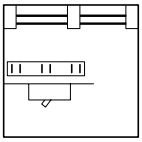
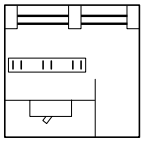


Характеристики:
- Внутренние перегородки - формы 2b или 4b
- Степень защиты IP20



Тип
Перегородки формы 2b – перегородки формы 4b[1)]

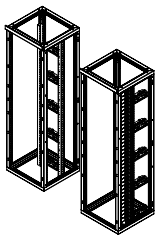


	Глубина секции	Ширина модуля	Ширина кабельного отсека	**Отсек подключения кабелей / сборных шин**	**Отсек для монтажа приборов / отсек для монтажа приборов - горизонтальные**	**Отсек для монтажа приборов / отсек подключения кабелей**[2)] **уплотняющие ленты**	**Отсек подключения кабелей / отсек сборных шин**
	[мм]	[мм]	[мм]	Код для заказа 1 шт.	Код для заказа 1 шт.	Код для заказа 1 шт.	Код для заказа 1 шт.
Секции для заднего монтажа сборных шин, форма разделения 2b[3)]**, управление за дверью отсека для монтажа приборов**							
	–	–	200	–	–	–	**XPFCB02** 284745
	–	–	400	–	–	–	**XPFCB04** 284119
	600	–	–	**XPFCD2006** 284132	–	–	–
	800	–	–	**XPFCD2008** 284133	–	–	–
Секции для заднего монтажа сборных шин, форма разделения 4b[3)]**, управление за дверью отсека для монтажа приборов**							
	–	–	200	–	–	–	**XPFCB02** 284745
	–	–	400	–	–	–	**XPFCB04** 284119
		–	–	–	–	**XPFMC 284146**	
	–	425	–	–	**XPFMM04** 284147	–	–
	–	600	–	–	**XPFMM06** 284148	–	–
	600	–	–	**XPFCD2006** 284132	–	–	–
	800	–	–	**XPFCD2008** 284133	–	–	–

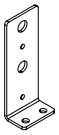
Примечания

1) Для формы разделения 4b необходимы дополнительные лицевые панели.
2) Пластиковые, покрывают полностью высоту отсека
3) Требуется дополнительная перегородка - секция / секция XPSS... → страница 11/1.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- 800 – 1600 А
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT
- I_{cw} (1 с) макс. до 80 кА[1)]



Ток I_e [А]	Размеры сборных шин L1, L2, L3, N [мм]	PE, PEN [мм]	Ширина модуля [мм]	Тип Держатель сборных шин 4- или 5-фазная система L1, L2, L3, N Код для заказа 1 шт.	Нижний опорный держатель Код для заказа 1 шт.	Тип Держатель для шины в кабельном отсеке [2)] PE или PEN Код для заказа 1 шт.	N Код для заказа 1 шт.
Боковой монтаж сборных шин, межосевое расстояние сборных шин 60 мм							
800	2 × 20 × 10	1 × 20 × 10	–	**XDSF08** 283888	**XDSF08E** 283889	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
1250	2 × 40 × 10	1 × 40 × 10	–	**XDSF12** 283890	**XDSF12E** 283891	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
1600	2 × 60 × 10	1 × 60 × 10	–	**XDSF16** 283892	**XDSF16E** 283893	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
Задний монтаж сборных шин, межосевое расстояние сборных шин 60 мм							
800	2 × 20 × 10	1 × 20 × 10	425	**XDSF08** 283888	**XDSF08E** 283889	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
1250	2 × 40 × 10	1 × 40 × 10	425	**XDSF12** 283890	**XDSF12E** 283891	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
1600	2 × 60 × 10	1 × 60 × 10	425	**XDSF16** 283892	**XDSF16E** 283893	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894

Ширина модуля [мм]	Тип Поперечные несущие балки для держателя сборных шин XDSF... для заднего монтажа сборных шин Код для заказа 1 шт.
600	**XDB06** 283885

Ток I_e [А]	Размеры сборных шин [мм]	Тип Профиль двойных медных сборных шин Длина = 1800 мм Код для заказа 1 шт.
1250	1 × 40 × 30	**XBP40X30** 283886
1600	1 × 60 × 30	**XBP60X30** 283887

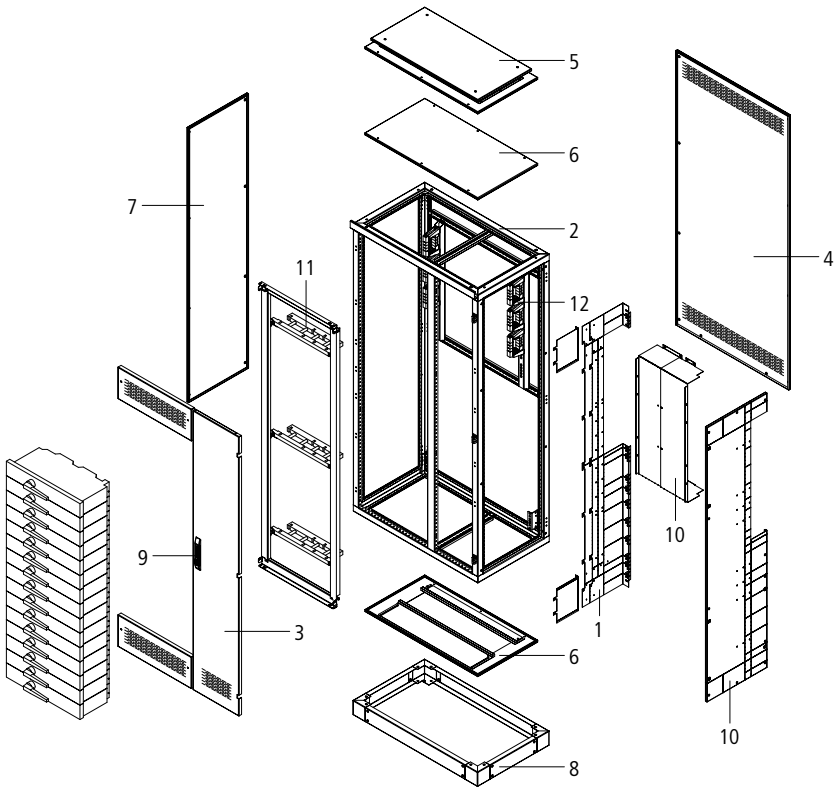
Примечания

1) Номинальные значения коротких замыканий - см. главу 14

2) Также может быть использован для монтажа кабельных каналов, систем шин вспомогательных цепей и т. д.

FK4810-1143 RUS

Обзор



		Страница
1	Монтажные комплекты и перегородки для распределительных секций с предохранительными выключателями нагрузки SASIL – съемная горизонтальная установка	4/2
–	Монтажные комплекты и перегородки для распределительных секций с предохранительными выключателями нагрузки SASIL – съемная вертикальная установка	4/4
–	Монтажные комплекты и перегородки для распределительных секций с предохранительными выключателями нагрузки SL – стационарная вертикальная установка	4/8
2	Рама	4/2, 4/8
3	Двери	4/2, 4/8
4	Задние панели	4/2, 4/8
5	Защитные панели	4/2, 4/8
6	Верхние и нижние панели	4/2, 4/8
7	Боковые панели	11/1
8	Цоколи	11/1
–	Кабельные крепежные рейки	11/1
–	Винты с наконечником	11/2
–	Комплекты для соединения секций	11/2
–	Карман для документации	11/2
9	Механизмы запирания	11/2
10	Внутренние перегородки	4/3, 4/8
11	Боковые сборные шины	4/6, 10
12	Сборные шины заднего расположения	6/2

Основные характеристики

- Рамы: рама вверху и внизу, включая зеленый конструкционный брус
- Дверь: включая механизм запирания с 3 мм ключом (Dopelbart)
- Монтажные комплекты SASIL или SL: профили и перегородки для формы разделения 2b (за исключением панелей сборных шин с отверстиями для заглушек), включая все крепежные детали
- Монтажные комплекты сборных шин: держатель сборных шин, включая все крепежные детали

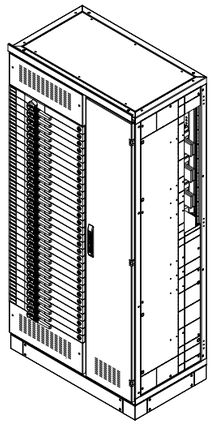
Характеристики

- Распределительные секции с блоками предохранительных выключателей нагрузки SASIL до 630 А, съемные, вертикальный или горизонтальный монтаж
- Распределительные секции с блоками предохранительных силовых выключателей нагрузки SL до 630 А, стационарные, вертикальная установка
- Управление снаружи или управление за дверью (SASIL и SL только внешние вертикальные)
- 3-полюсные
- Подключение кабелей сверху или снизу

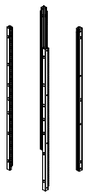
Примечания для выбора, проектирования и монтажа

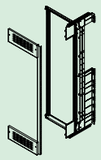
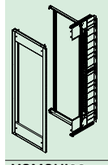
- SASIL и SL ленточные блоки предохранительных выключателей нагрузки, как принадлежности, направляющие рейки, панели подвесных стоек с отверстиями для заглушек, панели пустых позиций и т.д., должны заказываться отдельно с использованием каталога производителя (Jean-Müller).
- Панели сборных шин с отверстиями для заглушек для реечных блоков предохранительных выключателей нагрузки SASIL дополнительно так же требуются для формы разделения 2b.
- Подробности относительно монтажа и проектирования конструкции сборных шин указаны в Справочнике по монтажу (BA4810-015).
- Система сборных шин до 4000 А может устанавливаться только в секции глубиной 800 мм.
- Для определенных номинальных токов должны соблюдаться пониженные значения тока, см. Технический справочник TB4810-036.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP30 или IP31
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей
  - 180° отдельные секции
  - 170° ряд секций [1)]
- Горизонтальная установка приборов, выдвижное исполнение
- Высота отсека для монтажа приборов 1500 мм



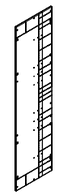
Ток сборных шин I_e [A]	Глубина секции [мм]	Ширина отсека для монтажа приборов [мм]	Ширина кабельного отсека [мм]	Ширина секции [мм]	**Тип** Рамы верхняя / нижняя Код для заказа 1 шт.	**Тип** Вертикальные стойки Код для заказа 1 шт.	**Тип** Монтажный комплект[2)] для SASIL, управление снаружи, форма разделения 2b Код для заказа 1 шт.
Секции IP30, управление снаружи							
≦ 3200	600	600	400	1000	**XSFB1006** 284241	**XSFH20** 284245	**XSMSHD06[6)]** **284274**
			600	1200	**XSFB1206** 284243	**XSFH20** 284245	**XSMSHD06[6)]** 284274
4000	800	600	400	1000	**XSFB1008** 284242	**XSFH20** 284245	**XSMSHD08[6)]** 284275
			600	1200	**XSFB1208** 284244	**XSFH20** 284245	**XSMSHD08[6)]** 284275
Секции IP 30, управление за дверью							
≦ 3200	600	675	325	1000	**XSFB1006** 284241	**XSFH20** 284245	**XSMSHI06** 284276
			525	1200	**XSFB1206** 284243	**XSFH20** 284245	**XSMSHI06** 284276
4000	800	675	325	1000	**XSFB1008** 284242	**XSFH20** 284245	**XSMSHI08** 284277
			525	1200	**XSFB1208** 284244	**XSFH20** 284245	**XSMSHI08** 284277

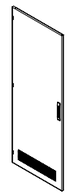
Примечания Блоки предохранительных выключателей нагрузки и принадлежности, как, например, панели пустых позиций или перегородки отсека сборных шин / отсека для монтажа приборов (необходимые для формы разделения 2b и выше), указаны в каталоге (Jean-Müller).

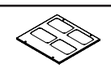
Высота [мм]	**Тип** Код для заказа по 1 шт.
Панели пустых секций	
25	**XME0601CS** 289955
50	**XME0602CS** 292500
75	**XME0603CS** 292501
150	**XME0606CS** 292502

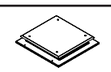
Распределит. секции до 630 А для блоков предохранит. выключателей нагрузки

FK4810-1143 RUS





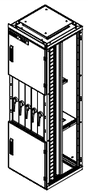




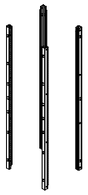
Тип Перегородка - кабельный отсек / отсек монтажа сборных шин, форма разделения 2b Код для заказа 1 шт.	**Тип** Перегородка - секция / секция, форма разделения 3b (4b) Код для заказа 1 шт.	**Тип** Дверь кабельного отсека IP30, с вентиляцией, правая Код для заказа 1 шт.	**Тип** Дверь отсека для монтажа приборов, с вентиляцией, левая Код для заказа 1 шт.	**Тип** Задняя панель с вентиляцией Код для заказа 1 шт.	**Тип** Верхняя панель **IP55 для проходных изоляторов** Код для заказа 1 шт.	**IP31 - встроенная защитная панель[4)]** Код для заказа 1 шт.	**Без отверстий** Код для заказа 1 шт.	**Тип** Верхняя / нижняя панель с уплотнителем из пенорезины[5)] Код для заказа 1 шт.
XPFCB04 284119	**XPSS2006** 284178	**XSDSCRV2004** 284227	–	**XSWV2010** 284363	**XSPTF1006** 284326	**XAD1006** 283814	**XSPTC1006** 284311	**XSPBM1006** 284296
XPFCB06 284746	**XPSS2006** 284178	**XSDSCRV2006** 284229	–	**XSWV2012** 284364	**XSPTF1206** 284329	**XAD1206** 283816	**XSPTC1206** 284314	**XSPBM1206** 284299
XPFCB04 284119	**XPSS2008** 284179	**XSDSCRV2004** 284227	–	**XSWV2010** 284363	**XSPTF1008** 284327	**XAD1008** 283815	**XSPTC1008** 284312	**XSPBM1008** 284297
XPFCB06 284746	**XPSS2008** 284179	**XSDSCRV2006** 284229	–	**XSWV2012** 284364	**XSPTF1208** 284330	**XAD1208** 283817	**XSPTC1208** 284315	**XSPBM1208** 284300
XPFCB04 284119	**XPSS2006** 284178	**XSDSCRV2003** 284226	**XSDSMLV2006** 284230	**XSWV2010** 284363	**XSPTF1006** 284326	**XAD1006** 283814	**XSPTC1006** 284311	**XSPBM1006** 284296
XPFCB06 284746	**XPSS2006** 284178	**XSDSCRV2005** 284228	**XSDSMLV2006** 284230	**XSWV2012** 284364	**XSPTF1206** 284329	**XAD1206** 283816	**XSPTC1206** 284314	**XSPBM1206** 284299
XPFCB04 284119	**XPSS2008** 284179	**XSDSCRV2003** 284226	**XSDSMLV2006** 284230	**XSWV2010** 284363	**XSPTF1008** 284327	**XAD1008** 283815	**XSPTC1008** 284312	**XSPBM1008** 284297
XPFCB06 284746	**XPSS2008** 284179	**XSDSCRV2005** 284228	**XSDSMLV2006** 284230	**XSWV2012** 284364	**XSPTF1208** 284330	**XAD1208** 283817	**XSPTC1208** 284315	**XSPBM1208** 284300

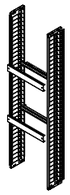
1) Как альтернативу заказывайте петли для ряда секций 180°, см. страницу 11/2.
2) Верхняя и нижняя панель являются составной частью монтажного комплекта.
3) Кабельный ввод F3A, см. страницу 11/6
количество кабельных вводов на верхнюю панель - см. главу 15
4) Общая высота = высота секции 2000 мм + верхняя панель 60 мм
5) Для кабельного ввода в случае больших сечений с уплотнением из пенорезины требуемая степень защиты должна обеспечиваться дополнительными мерами.
6) Монтажный комплект также пригоден для монтажа блоков предохранительных выключателей нагрузки Slim Line от фирмы ABB.

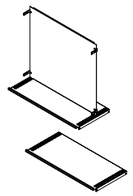
FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP30 или IP31
- Класс защиты I
- Вертикальная установка приборов, съемное исполнение







Ток сборных шин I_e [A]	Глубина секции [мм]	Ширина отсека для монтажа приборов [мм]	Ширина секции [мм]	**Тип** Рамы верхняя / нижняя Код для заказа 1 шт.	**Тип** Вертикальные стойки Код для заказа 1 комплект	**Тип** Монтажный комплект для SASIL, управление снаружи Код для заказа 1 комплект	**Тип** Перегородки[1] Форма разделения 3b Код для заказа 1 комплект
Секции IP31							
≦ 3200	600	500	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMSV0608** 284279	**XPSV06** 284180
		700	800	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSMSV0808** 284281	**XPSV08** 284181
		900	1000	**XSFB1006** 284241	**XSFH20** 284245	**XSMSV1008** 285510	**XPSV10** 285505
4000	800	500	600	**XSFB0608** 284236	**XSFH20** 284245	**XSMSV0608** 284279	**XPSV06** 284180
		700	800	**XSFB0808** 284239	**XSFH20** 284245	**XSMSV0808** 284281	**XPSV08** 284181
		900	1000	**XSFB1008** 284242	**XSFH20** 284245	**XSMSV1008** 285510	**XPSV10** 285505

Примечания Блоки предохранительных выключателей нагрузки и принадлежности такие, как панели пустых позиций или перегородки отсека сборных шин / отсека для монтажа приборов (необходимые для формы разделения 2b и выше), указаны в каталоге предохранительных выключателей нагрузки (Jean-Müller).

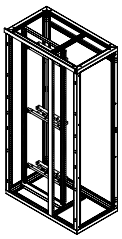
Высота [мм]	**Тип** Код для заказа по 1 шт.
Панели пустых секций	
25	**XME0601CS** 289955
50	**XME0602CS** 292500
75	**XME0603CS** 292501
150	**XME0606CS** 292502

Распределит. секции до 630 А для блоков предохранит. выключателей нагрузки

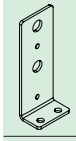
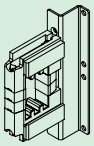
FK4810-1143 RUS

Тип Дверь отсека приборов: **IP55 верхняя, без отверстий** Код для заказа 1 шт.	**с вентиляцией, нижняя, левая** Код для заказа 1 шт.	**с вентиляцией, нижняя, правая** Код для заказа 1 шт.	**Тип** Задняя панель с вентиляцией Код для заказа 1 шт.	**Тип** Верхняя панель: **IP55 для проходных изоляторов[3]** Код для заказа 1 шт.	**IP31 встроенная панель[3]** Код для заказа 1 шт.	**IP31 без отверстий** Код для заказа 1 шт.	**Тип** Верхняя / нижняя панель с уплотнителем из пенорезины[4] Код для заказа 1 шт.
XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSPTF0606** 284320	**XAD0606** 283488	**XSPTC0606** 284305	**XSPBM0606** 284290
XSDMC0608 284196	**XSDMLV0608** 284207	**XSDMRV0608** 284216	**XSWV2008** 284362	**XSPTF0806** 284323	**XAD0806** 283811	**XSPTC0806** 284308	**XSPBM0806** 284293
XSDMC0610 285506	**XSDMLV0610** 285507	**XSDMRV0610** 285508	**XSWV2010** 284363	**XSPTF1006** 284326	**XAD1006** 283814	**XSPTC1006** 284311	**XSPBM1006** 284296
XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSPTF0608** 284321	**XAD0608** 283489	**XSPTC0608** 284306	**XSPBM0608** 284291
XSDMC0608 284196	**XSDMLV0608** 284207	**XSDMRV0608** 284216	**XSWV2008** 284362	**XSPTF0808** 284324	**XAD0808** 283812	**XSPTC0808** 284309	**XSPBM0808** 284294
XSDMC0610 285506	**XSDMLV0610** 285507	**XSDMRV0610** 285508	**XSWV2010** 284363	**XSPTF1008** 284327	**XAD1008** 283815	**XSPTC1008** 284312	**XSPBM1008** 284297

1) Для формы разделения 3b требуется дополнительная перегородка - секция / секция XPSS... → страница 11/1.
2) Кабельный ввод F3A, см. страницу 11/6
количество кабельных вводов на верхнюю панель - см. главу 15
3) Общая высота = высота секции 2000 мм + верхняя панель 60 мм
4) Для кабельного ввода в случае больших сечений с уплотнением из пенорезины требуемая степень защиты должна обеспечиться дополнительными мерами.



Характеристики:
- 800 – 1600 А
- Для сетей TN-C, TN-C-S, TN-S, IT

Ток сборных шин	Размеры сборных шин		**Тип Монтажный комплект сборных шин, 3-фазы L1, L2, L3**	**Тип Держатель для шины в кабельном отсеке 3)**	
I_e	L1, L2, L3, N	PE, PEN	Код для заказа	**PE или PEN** Код для заказа	**N** Код для заказа
[A]	[мм]	[мм]	1 комплект	1 шт.	1 шт.
Вертикальные сборные шины для горизонтального монтажа блоков предохранительных выключателей нагрузки SASIL, межосевое расстояние сборных шин 185 мм					
800	1 × 40 × 10	1 × 20 × 10	**XDSSV08** 283902	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
1000	1 × 60 × 10	1 × 40 × 10	**XDSSV10** 283903	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
1250	1 × 80 × 10	1 × 40 × 10	**XDSSV12** 283904	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
1600	1 × 100 × 10	1 × 60 × 10	**XDSSV16** 283905	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
Вертикальные сборные шины для вертикального монтажа блоков предохранительных выключателей нагрузки SASIL, межосевое расстояние сборных шин 185 мм					
800	1 × 40 × 10 (N = 1 × 40 × 10)2)	1 × 20 × 10 2)	**XDSSH08** 283896	**XBSP** 283872	1)
1000	1 × 60 × 10 (N = 2 × 40 × 10)2)	1 × 40 × 10 2)	**XDSSH10** 283897	**XBSP** 283872	1)
1250	1 × 80 × 10 (N = 2 × 40 × 10)2)	1 × 40 × 10 2)	**XDSSH12** 283898	**XBSP** 283872	1)
1600	1 × 100 × 10 (N = 2 × 60 × 10)2)	1 × 60 × 10 2)	**XDSSH16** 283899	**XBSP** 283872	1)

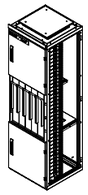
Примечания Номинальные значения коротких замыканий - см. главу 14

1) Используйте отдельный держатель нулевого полюса главной сборной шины XBSN..., см. страницу 6/2.

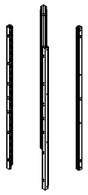
2) Если это необходимо, то конструируйте для соответствующего сечения N или PE, PEN главной сборной шины.

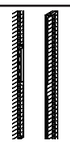
3) Его можно также использовать для монтажа кабельных каналов, вспомогательных сборных шин и т.д.

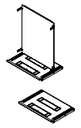
FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31[1)]
- Класс защиты I
- Вертикальная установка приборов, стационарное исполнение







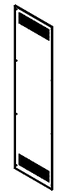
Ток сборных шин I_e [А]	Глубина секции [мм]	Используемая ширина отсека для монтажа приборов [мм]	Ширина секции [мм]	Тип Рамы верхняя / нижняя Код для заказа 1 комплект	Тип Вертикальные стойки Код для заказа 1 шт.	Тип Монтажный блок для SL, управление снаружи Код для заказа 1 комплект	Тип Перегородки[2)] для формы разделения 3b Код для заказа 1 комплект
Секции IP31/55 [1)]							
≤ 3200	600	500	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSML0608** 284260	**XPL06** 284161
		700	800	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSML0808** 284262	**XPL08** 284162
		900	1000	**XSFB1006** 284241	**XSFH20** 284245	**XSML1008** 285509	**XPL10** 285500
4000	800	500	600	**XSFB0608** 284236	**XSFH20** 284245	**XSML0608** 284260	**XPL06** 284161
		700	800	**XSFB0808** 284239	**XSFH20** 284245	**XSML0808** 284262	**XPL08** 284162
		900	1000	**XSFB1008** 284242	**XSFH20** 284245	**XSML1008** 285509	**XPL10** 285500

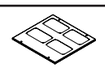
Примечания Блоки предохранительных выключателей нагрузки и принадлежности могут быть выбраны из актуальных каталогов Jean-Müller.

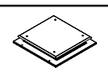
	Ширина [мм]	Тип Код для заказа по 1 шт.
Панели пустых секций		
• Лицевые панели Jean-Müller не могут быть использованы	50	**XME0602CL** 289904
	100	**XME0604CL** 289905

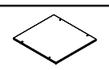
Распределит. секции до 630 А для блоков предохранит. выключателей нагрузки

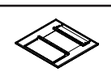
FK4810-1143 RUS





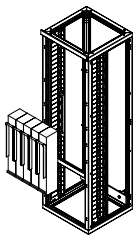




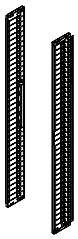


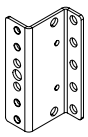
Тип Дверь отсека для приборов[1)] Верхняя, без отверстий Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь отсека для приборов[1)] с вентиляцией, нижняя левая Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь отсека для приборов[1)] с вентиляцией, нижняя правая Код для заказа 1 шт.	Тип Задняя панель с вентиляцией[1)] Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP31 защитная панель[3)] Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель Без отверстий[4)] Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель Для проходных изоляторов Код для заказа 1 шт.	Тип Верхние или нижние панели с уплотнителем из пенорезины[5)] Код для заказа 1 шт.
XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSPTF0606** 284320	**XAD0606** 283488	**XSPTC0606** 284305	**XSPBM0606** 284290
XSDMC0608 284196	**XSDMLV0608** 284207	**XSDMRV0608** 284216	**XSWV2008** 284362	**XSPTF0806** 284323	**XAD0806** 283811	**XSPTC0806** 284308	**XSPBM0806** 284293
XSDMC0610 285506	**XSDMLV0610** 285507	**XSDMRV0610** 285508	**XSWV2010** 284363	**XSPTF1006** 284326	**XAD1006** 283814	**XSPTC1006** 284311	**XSPBM1006** 284296
XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSPTF0608** 284321	**XAD0608** 283489	**XSPTC0608** 284306	**XSPBM0608** 284291
XSDMC0608 284196	**XSDMLV0608** 284207	**XSDMRV0608** 284216	**XSWV2008** 284362	**XSPTF0808** 284324	**XAD0808** 283812	**XSPTC0808** 284309	**XSPBM0808** 284294
XSDMC0610 285506	**XSDMLV0610** 285507	**XSDMRV0610** 285508	**XSWV2010** 284363	**XSPTF1008** 284327	**XAD1008** 283815	**XSPTC1008** 284312	**XSPBM1008** 284297

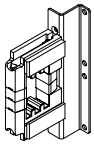
1) Для степени защиты IP 55 используйте двери высотой во всю секцию без отверстий и верхней панели, см. страницу 5/2.
2) Для формы разделения 3b требуется дополнительная перегородка - секция / секция XPSS... → страница 11/1
3) Кабельный ввод F3A, см. страницу 11/6
количество кабельных вводов на верхнюю панель - см. главу 15
4) Общая высота = высота секции 2000 мм + верхняя панель 60 мм
5) В случае кабельного ввода большого сечения с уплотнением из пенорезины требуемая степень защиты должна быть обеспечена дополнительными мерами.



Характеристики:
- Для сетей TN-C, TN-C-S, TN-S, IT







Ток сборных шин I_e	Размеры сборных шин		Тип Монтажный комплект сборной шины, 3-фазы L1, L2, L3	Тип Держатель для шины в кабельном отсеке	
	L1, L2, L3, N	PE, PEN	Код для заказа	**PE или PEN** Код для заказа	**N** Код для заказа
[A]	[мм]	[мм]	1 комплект	1 шт.	1 шт.
Вертикальные сборные шины для горизонтально установленных блоков предохранительных выключателей нагрузки SL, межосевое расстояние фаз 185 мм					
800	1 × 40 × 10 (N = 1 × 40 × 10)[1]	1 × 20 × 10[1]	**составная часть XSML... монтажный комплект**	**XBSP** 283872	[2]
1000	1 × 60 × 10 (N = 2 × 40 × 10)[1]	1 × 40 × 10[1]	**составная часть XSML... монтажный комплект**	**XBSP** 283872	[2]
1250	1 × 80 × 10 (N = 2 × 40 × 10)[1]	1 × 40 × 10[1]	**составная часть XSML... монтажный комплект**	**XBSP** 283872	[2]
1600	1 × 100 × 10 (N = 2 × 60 × 10)[1]	1 × 60 × 10[1]	**составная часть XSML... монтажный комплект**	**XBSP** 283872	[2]

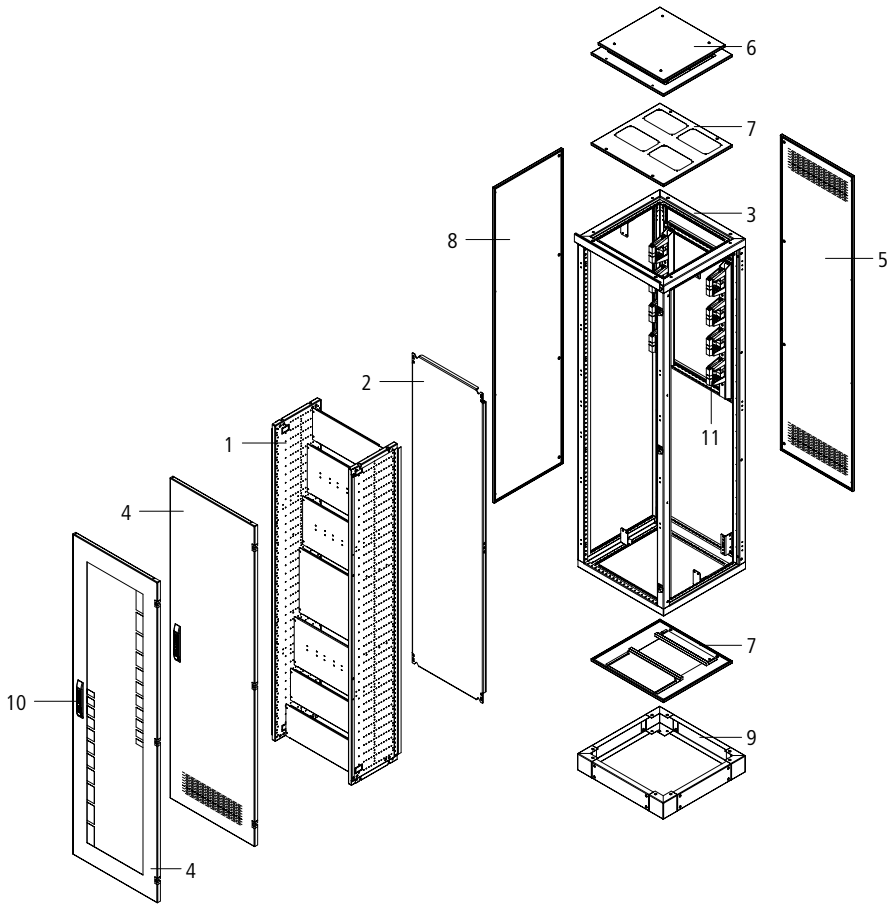
Примечания Номинальные значения коротких замыканий - см. главу 14

[1] Если это необходимо, то конструируйте для соответствующего сечения N или PE, PEN главной сборной шины.

[2] Используйте отдельный держатель нулевого полюса главной сборной шины XBSN..., см. страницу 6/2.

FK4810-1143 RUS

Обзор



		Страница
1	Монтажный комплект для монтажной панели с настраиваемой высотой	5/2
2	Монтажный комплект для монтажной панели на всю высоту отсека	5/2
–	Монтажный комплект для системы MR25	5/2
–	Монтажный комплект для модульных инсталляционных приборов	5/2
3	Рама	5/2
4	Двери	5/3
5	Задние панели	5/3
6	Защитные панели	5/3
7	Верхние и нижние панели	5/3
8	Боковые панели	11/1
9	Цоколи	11/1
–	Кабельные крепежные рейки	11/1
–	Винты с наконечником	11/2
–	Комплекты для соединения секций	11/2
–	Карман для документации	11/2
10	Механизмы запираниay	11/2
–	Внутренние перегородки	11/1
11	Сборные шины заднего расположения	6/2

	Каталог
X*pole*	Инсталляционные приборы и распределительные щиты
xStart	xStart: Эффективные решения для управления электродвигателями

Основные характеристики

- Рамы: рама вверху и внизу, включая зеленый конструкционный брус
- Дверь: включая механизм запирания с 3 мм ключом (Dopelbart)
- Монтажный комплект системы быстрого монтажа MR25: профили, включая все монтажные принадлежности
- Монтажный комплект для монтажных панелей с настраиваемой глубиной: многофункциональный, включая все крепежные детали
- Монтажный комплект для монтажных панелей на всю высоту отсека: несущие профили в высоту и ширину, включая все крепежные детали
- Монтажный комплект монтажной системы MR25: несущие профили, включая все крепежные детали

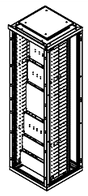
Характеристики

- Инсталляция приборов серии **X***pole*
- Самостоятельный стационарный монтаж на монтажную панель до 630 А, напр., для устройств плавного пуска, частотных преобразователей, компенсационных конденсаторов и т.д.
- Системы автоматизации
- Система **x**Start, обмен управляющей информацией, системы адаптеров

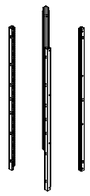
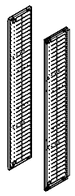
Примечания для выбора, проектирования и монтажа

- Подробности относительно присоединения кабелей к сборным шинам и монтажа указаны в Справочнике для монтажа BA4810-015.
- Для установки MR25 закажите, пожалуйста, 2 секции L c b' = 1850 мм, используя каталог HPL0214.
- Система сборных шин до 4000 А может устанавливаться только в секции глубиной 800 мм.
- Должен соблюдаться допустимый отвод тепла, см. Технический справочник TB4810-036.

FK4810-1143 RUS



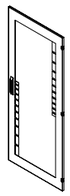
Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31 или IP55
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей
  - 180° отдельные секции
  - 170° ряд секций [1]
- Сменные дверные петли

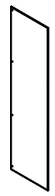



Ширина секции [мм]	Ток сборных шин I_e [A]	Глубина секции [мм]	Тип Рама верхняя / нижняя Код для заказа 1 комплект	Тип Вертикаль-ные стойки Код для заказа 1 комплект	Тип Монтажный комплект для монтажной панели с настраи-ваемой глубиной Код для заказа 1 комплект	Тип Монтажный комплект с монтажной панелью (на всю высоту отсека) Код для заказа 1 комплект	Тип IP55 двери секции Код для заказа 1 шт.
425	≦ 3200	600	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2004** 284263	**XSDMC2004** 284198
600	≦ 3200	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2006** 284264	**XSDMC2006** 284199
800	≦ 3200	600	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2008** 284265	**XSDMC2008** 284200
1000	≦ 3200	600	**XSFB1006** 284241	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2010** 284266	**XSDMC2010** 284201
1200	≦ 3200	600	**XSFB1206** 284243	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2012** 284267	**XSDMC2012** 284202
425	4000	800	**XSFB0408** 284233	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2004** 284263	**XSDMC2004** 284198
600	4000	800	**XSFB0608** 284236	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2006** 284264	**XSDMC2006** 284199
800	4000	800	**XSFB0808** 284239	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2008** 284265	**XSDMC2008** 284200
1000	4000	800	**XSFB1008** 284242	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2010** 284266	**XSDMC2010** 284201
1200	4000	800	**XSFB1208** 284244	**XSFH20** 284245	**XSMIB20** 284257	**XSMMFB2012** 284267	**XSDMC2012** 284202

Примечания [1] Как альтернативу заказывайте петли для ряда секций 180°, см. страницу 11/2.

FK4810-1143 RUS



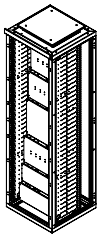


Тип Дверь Левая, с вентиляцией Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь Правая, с вентиляцией Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь Прозрачная Код для заказа 1 шт.	Тип Задняя панель С вентиля-цией Код для заказа 1 шт.	Тип Задняя панель IP55 Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP55 без отверстий Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP55 для проходных изоляторов[2] Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP31 защитная панель[3] Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя и нижняя панель с уплотнителем из пенорезины[4] Код для заказа 1 шт.
XSDMLV2004 284209	**XSDMRV2004** 284218	–	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XSPTC0406** 284302	**XSPTF0406** 284317	**XAD0406** 283485	**XSPBM0406** 284287
XSDMLV2006 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSDMD2006** 284204	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XSPTC0606** 284305	**XSPTF0606** 284320	**XAD0606** 283488	**XSPBM0606** 284290
XSDMLV2008 284211	**XSDMRV2008** 284220	**XSDMD2008** 284701	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357	**XSPTC0806** 284308	**XSPTF0806** 284323	**XAD0806** 283811	**XSPBM0806** 284293
XSDMLV2010 284212	**XSDMRV2010** 284221	–	**XSWV2010** 284363	**XSWC2010** 284358	**XSPTC1006** 284311	**XSPTF1006** 284326	**XAD1006** 283814	**XSPBM1006** 284296
XSDMLV2012 284213	**XSDMRV2012** 284222	–	**XSWV2012** 284364	**XSWC2012** 284359	**XSPTC1206** 284314	**XSPTF1206** 284329	**XAD1206** 283816	**XSPBM1206** 284299
XSDMLV2004 284209	**XSDMRV2004** 284218	–	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XSPTC0408** 284303	**XSPTF0408** 284318	**XAD0408** 283486	**XSPBM0408** 284288
XSDMLV2006 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSDMD2006** 284204	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XSPTC0608** 284306	**XSPTF0608** 284321	**XAD0608** 283489	**XSPBM0608** 284291
XSDMLV2008 284211	**XSDMRV2008** 284220	**XSDMD2008** 284701	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357	**XSPTC0808** 284309	**XSPTF0808** 284324	**XAD0808** 283812	**XSPBM0808** 284294
XSDMLV2010 284212	**XSDMRV2010** 284221	–	**XSWV2010** 284363	**XSWC2010** 284358	**XSPTC1008** 284312	**XSPTF1008** 284327	**XAD1008** 283815	**XSPBM1008** 284297
XSDMLV2012[5] 284213	–	–	**XSWV2012** 284364	**XSWC2012** 284359	**XSPTC1208** 284315	**XSPTF1208** 284330	**XAD1208** 283817	**XSPBM1208** 284300

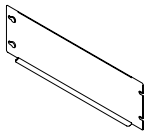
[2] Кабельный ввод F3A, см. страницу 11/6
количество кабельных вводов на верхнюю панель – см. главу 15
[3] Общая высота = высота секции 2000 мм + верхняя панель 60 мм
[4] В случае кабельного ввода большого сечения с уплотнением из пенорезины требуемая степень защиты должна быть обеспечена дополнительными мерами.
[5] Двукрылые двери, без профиля подвески в центре.

Монтажные панели для секций, предназначенные для универсальной установки при помощи монтажного комплекта XSMIB20 или XSMIT20...

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Установка до 630 А
- Стационарные
- Настраиваемая глубина
- Размещение сборных шин сзади или вверху



Ширина [мм]	Высота [мм]	Тип Монтажная панель Код для заказа 1 шт.
425	100	**XME0404M** 283929
	150	**XME0604M** 284727
	200	**XME0804M** 283941
	300	**XME1204M** 285684
	400	**XME1604M** 283949
	600	**XME2404M** 285685
600	100	**XME0406M** 283933
	150	**XME0606M** 284728
	200	**XME0806M** 283945
	300	**XME1206M** 285686
	400	**XME1606M** 283951
	600	**XME2406M** 285687
800	100	**XME0408M** 285689
	150	**XME0608M** 285690
	200	**XME0808M** 285691
	300	**XME1208M** 285692
	400	**XME1608M** 285693
	600	**XME2408M** 285694
1000	100	**XME0410M** 285695
	150	**XME0610M** 285696
	200	**XME0810M** 285697
	300	**XME1210M** 285698
	400	**XME1610M** 285699
	600	**XME2410M** 285700

FK4810-1143 RUS

Поставщиком блоков компенсации реактивной мощности, регуляторов и вентиляторов является фирма «FRAKO». Расширение распределительных щитов xEnergy производится на основании предложений и руководств по монтажу от фирмы «FRAKO».

Адрес:
FRAKO GmbH, Tscheulinstr. 21 A, D-79331 Teningen, Германия
Тел. +49 (0) 7641-453-0, факс +49 (0) 7641-453-535

Реактивная мощность в квар					Секция	
Степень защиты IP31			Степень защиты IP54/55			
с кожухом	с закрытой верхней панелью и вверху монтиров. вентилятором		с вентилятором, монтированным в дверь		Исполнение	Размеры
без дросселя	с дросселем[1] 5.67 %; 7 %; 8 %	без дросселя	с дросселем[1] 5.67 %; 7 %; 8 %	без дросселя		высота x ширина x глубина
квар	квар	квар	квар	квар		[мм]
400	400	–	400	200 – 400	без главной сборной шины	2000 x 600 x 600 / 800 2000 x 800 x 600 / 800
400	500	500	400	200 – 400	со сборной шиной заднего расположения	2000 x 800[2] x 600 / 800
400	400	–	300	200 – 300	со сборной шиной верхнего расположения	2000 x 600 x 600 2000 x 800 x 600

[1] С дросселем, 13,5 % по требованию.
[2] Если с правой стороны необходимо разделение сборной шины из-за транспортировки, то для доступа должна использоваться непосредственно рядом монтированная 75 мм широкая рама типа XSAF2001...

Компенсация реактивной мощности - примечания для проектирования

- Установка мощности 500 квар возможна только при прямом присоединении к главной сборной шине.
- При присоединении секции с компенсацией реактивной мощности кабелем у нее может быть максимальная установленная мощность 400 квар.
- Если установлен разъединитель или предохранитель на входе, то компенсация реактивной мощности должна быть ограничена до 300 квар (это касается так же и секций с и без главной сборной шины)

FRAKO версия	Резонансная частота	Степень дросселя	Для силовых сетей снабжения электрической энергией с тональной частотой[3]
-P8	177 Гц	p = 8 %	≧ 217 Гц
-P7	189 Гц	p = 7 %	≧ 228 Гц
-P5	210 Гц	p = 5.67 %	≧ 270 Гц

[3] Должны соблюдаться отличающиеся положения договора на поставку электрической энергии.

Монтажный комплект	Тип Код для заказа по 1 шт.
Профиль для установки компенсация реактивной мощности	
• нужны только в случае сборных шин заднего расположения • на одну секцию требуются 2 шт.	**XSMPB20** 288997
Перегородка отсека сборных шин заднего расположения/монтажного отсека приборов	
• только для секций со сборными шинами заднего расположения • для внутренних перегородок формы 2b	**XPBM2008** 288998

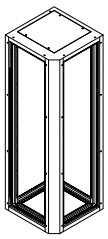
Примечания для проектирования, касающиеся конструкции секций:

– Например, вертикальные профили XSFH20 и рамы XSFB08 выберите из секций общего использования; необходимы принадлежности.
– Для секций без сборных шин или со сборной шиной верхнего расположения не нужен монтажный комплект профиля.

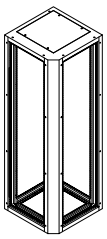
- Для степени защиты IP31 требуется:
  – Дверь с вентиляцией XSDML(R)V20..., задняя панель с вентиляцией XSWV20...
  – НВерхняя панель без отверстий XSPTC... с вверху монтирован. вентиляторами
  – Кожух XAD... с 400 квар, без дросселя и вентилятора
  – Нижняя панель без отверстий XSPBM...
  – Перегородка секция/секция XPSS... у секций с компенсацией реактивной мощности требуется с обеих сторон, которые являются соседними с секциями рядом, с вентиляторами с обеих сторон (не требуется, если в соседней секции уже имеется боковая панель или перегородка секция/секция).
  – Боковая панель XAW..., если требуется.

- Для степени защиты IP55 требуется:
  – Дверь без отверстий XSDMC20..., задняя панель без отверстий XSW20...
  – Верхняя панель без отверстий XSPTC...
  – Нижняя панель без отверстий XSPBM...
  – Перегородка секция/секция XPSS... у секций с компенсацией реактивной мощности требуется с обеих сторон, которые являются соседними с секциями рядом, с вентиляторами с обеих сторон (не требуется, если в соседней секции уже имеется боковая панель или перегородка секция/секция).
  – Боковая панель XAW..., если требуется.

FK4810-1143 RUS



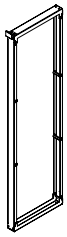
Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP55
- Класс защиты I
- Включая заднюю стенку и закрывающую панель



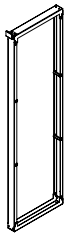
Угловая секция для глубины	I_e сборной шины	Глубина секции	Ширина секции	Тип Угловые секции	Тип Цоколь 100 мм	Тип Цоколь 200 мм	Тип Основная панель IP55
				Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
[мм]	[A]	[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
600	≦ 3200	650	650	**XSC200606** 286388	**XAP010606C** 288868	**XAP020606C** 288890	**XSPBC0606C** 288995
800	4000	850	850	**XSC200808** 288867	**XAP010808C** 288869	**XAP020808C** 288892	**XSPBC0808C** 288996

Примечания На одну секцию требуются четыре поперечные рейкиXSFS06 или XSFS08 (вместо XBBB...) и хотя бы 4 держателя сборных шин XBSB... .
Угловые секции не имеются как комплекты в плоских коробках, они всегда поставляются полностью смонтированными.
[1)] Угловую секцию для глубины секции 600 мм можно использовать так же и в качестве секции со сборной шиной верхнего расположения.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP55
- Класс защиты I
- Включая заднюю панель, нижнюю и верхнюю панель



Рама для глубины секции [мм]	Ток сборных шин I_e [A]	Глубина секции [мм]	Ширина рамы [мм]	Тип Соединительные рамы Код для заказа по 1 шт.	Тип Цоколь высотой 100 мм Код для заказа по 1 шт.	Тип Цоколь высотой 200 мм Код для заказа по 1 шт.	Тип Боковая панель для соединительных рам Код для заказа по 1 шт.
Для доступа к разделению сборных шин из-за транспортировки							
600	≦ 3200	600	75	**XSAF200106** 289908	**XAP0101AF** 289950	**XAP0201AF** 289951	**XAW2006AF** 292908
800	4000	800	75	**XSAF200108** 289909	**XAP0101AF** 289950	**XAP0201AF** 289951	**XAW2008AF** 292909

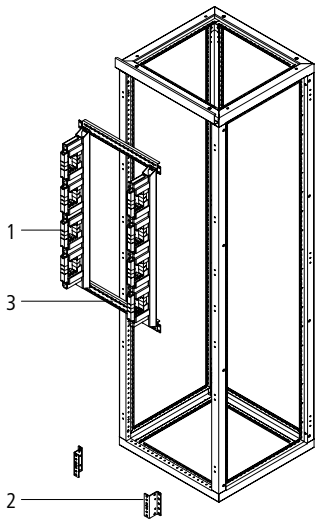
Примечания

В случае разделения сборных шин из-за транспортировки безусловно необходимо использовать рамы для монтажа рядом друг с другом между следующими секциями:
– секции XP шириной 425 мм с установленным автоматическим выключателем IZM размера 1
– секции XG с комплектным расширением на модули компенсация реактивной мощности
  – у всех остальных секций, где установка прибора мешает доступу, напр., когда в отсеке разделения сборных шин из-за транспортировки в секциях XP полностью заняты монтажные панели пустых модулей.

Рама для монтажа рядом друг с другом прикреплена к боку секции с правой стороны, ширина секции и длина соединяемых сборных шин удлинены таким образом на 75 мм.

FK4810-1143 RUS

Обзор



		Страница
1	Держатель сборной шины	6/2
2	Держатель PE или PEN	6/2
3	Сборная шина	6/2

Основные характеристики

- Держатель сборных шин: держатель, включая все крепежные детали
- Держатели PE или PEN: крепежные держатели, включая все крепежные детали
- Поперечный профиль: профиль рамы, включая все монтажные принадлежности

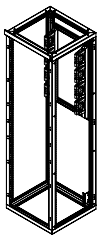
Характеристики

- Номинальный ток I_e до 4000 А
- Номинальный кратковременный ток выдержки I_{cw} (1 с) до 100 кА
- Номинальный пиковый ток выдержки I_{pk} до 220 кА
- На одну секцию могут быть установлены 2 системы сборных шин

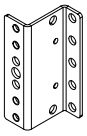
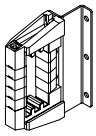
Примечания для выбора, проектирования и монтажа

- Подробности, касающиеся системы сборных шин и необходимых вырезов, указаны в справочнике по монтажу BA4810-015.
- Система сборных шин до 3200 А с возможностью установки в секциях глубиной 600 мм, для 4000 А необходимо использовать секции глубиной 800 мм.
- Для определенных токов должны соблюдаться пониженные значения, см. Технический справочник TB4810-036.
- Максимальные расстояния держателей сборных шин должны быть определены в соответствии с требуемым номинальным током короткого замыкания, см. Технический справочник TB4810-036.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- 1600 – 4000 А
- 4- или 5-проводные
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT
- I_{cw} (1 с) макс. до 100 кА

Ток I_e	Размеры сборных шин		Мин. глубина секции	Тип Держатель сборных шин [1]		Тип Держатель сборной шины[2]	
	L1, L2, L3, N	PE, PEN		3-фазы L1, L2, L3	4-фазы L1, L2, L3, N	PE или PEN	N
				Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
[A]	[мм]	[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
1600	2 × 40 × 10	1 × 40 × 10	600	**XBSB163** 283864	**XBSB164** 283865	**XBSP** 283872	**XBSN16** 284747
2000	2 × 60 × 10	1 × 60 × 10	600	**XBSB203** 283866	**XBSB204** 283867	**XBSP** 283872	**XBSN20** 284748
2500	2 × 80 × 10	1 × 80 × 10	600	**XBSB253** 285515	**XBSB254** 285516	**XBSP** 283872	**XBSN40** 284750
3200	3 × 80 × 10	2 × 60 × 10	600	**XBSB323** 283868	**XBSB324** 283869	**XBSP** 283872	**XBSN32** 284749
4000	3 × 80 × 10	2 × 80 × 10	800	**XBSB403** 283870	**XBSB404** 283871	**XBSP** 283872	**XBSN40** 284750

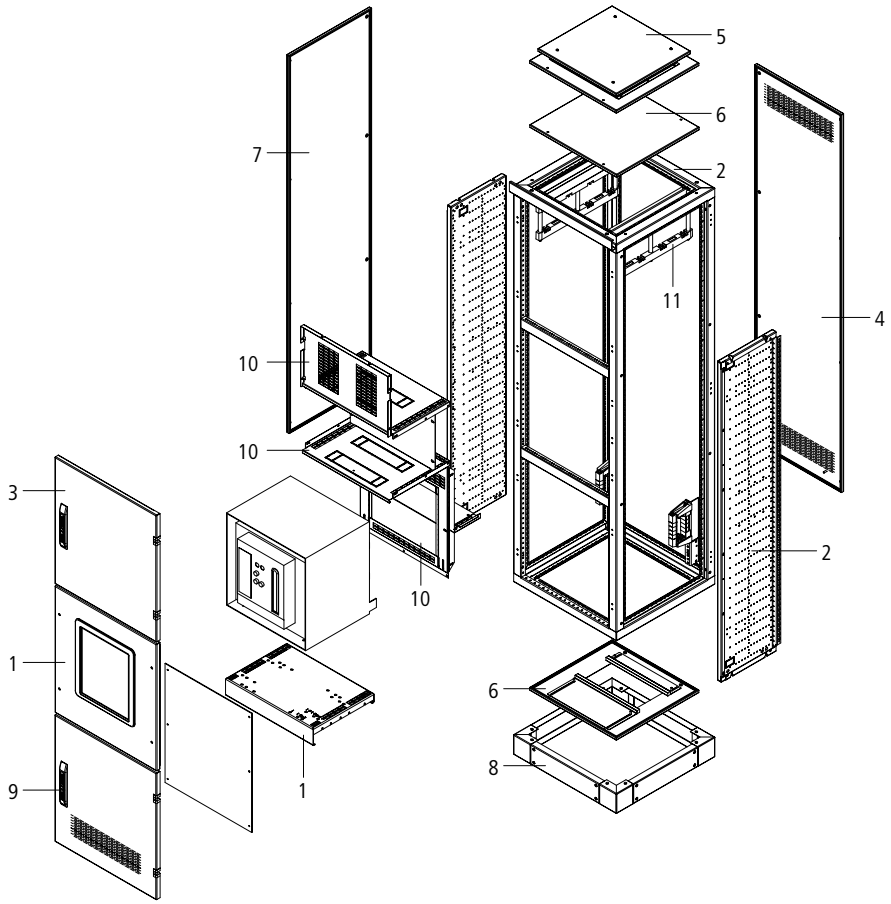
Примечания
[1] Информация о количестве держателей в зависимости от размеров секции и номинального тока короткого замыкания сборных шин приведена в разделе 12.
[2] На одну секцию необходимы 2 шт.

Ширина секции	Тип Поперечная несущая балка[1] для держателя сборной шины
	Код для заказа
[мм]	1 шт.
425	**XBBB04** 283859
600	**XBBB06** 283860
800	**XBBB08** 283861
1000	**XBBB10** 283862
1200	**XBBB12** 283863

Примечания
[1] На одну сборную шину и секцию необходимы 2 шт.

FK4810-1143 RUS

Обзор



		Страница
1	Монтажные комплекты для установки автоматических выключателей	7/6
2	Рама	7/2
3	Двери	7/3
4	Задние панели	7/3
5	Защитные панели	7/3
6	Верхние и нижние панели	7/3
7	Боковые панели	11/1
8	Цоколи	11/1
–	Кабельные крепежные рейки	11/1
–	Винты с наконечником	11/2
–	Комплекты для соединения секций	11/2
–	Карман для документации	11/2
9	Механизмы запирания	11/2
–	Держатели	11/2
10	Внутренние перегородки	11/1
11	Сборные шины верхнего расположения	10/2

	Каталог
Автоматические выключатели IZM	Силовые автоматические выключатели IZM до 6300 A
Автоматические выключатели NZM4	Силовые автоматические выключатели NZM, PMC Силовые выключатели PN, N, PSC

Основные характеристики

- Рамы: рама вверху и внизу, включая зеленый конструкционный брус
- Дверь: включая механизм запирания с 3 мм ключом (Dopelbart)
- Монтажные комплекты: предварительно перфорированная монтажная панель для автоматического выключателя и панель с вырезом для автоматического выключателя IZM или без отверстий для NZM 4, включая все крепежные детали

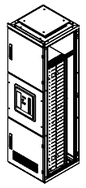
Характеристики

- Вводные или распределительные секции, 3- или 4-полюсные, стационарное или выдвижное исполнение
- Возможно обслуживание снаружи, степень защиты IP30, IP31 или IP55
- Автоматический выключатель IZM до I_e = 3200 A и I_{cc} = 100 кА (400 В AC)
- Автоматический выключатель NZM4 до I_e = 1600 A и I_{cc} = 100 кА (400 В AC)
- Присоединение кабелей или систем сборных шин снизу

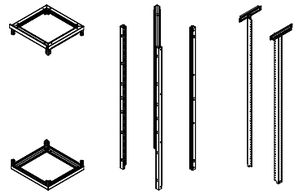
Примечания для выбора, проектирования и монтажа

- Автоматические выключатели IZM заказываются отдельно. Всегда необходимо заказать уплотняющую раму дверей IZM-XRT и защитную панель IP55 IZM-XDT.
- Подробности, касающиеся системы присоединения для автоматических выключателей, можно найти в справочнике по монтажу BA4810-015.
- Система сборных шин для 2000 - 3200 A может устанавливаться только в секциях глубиной 600 мм.
- Для определенных токов должны соблюдаться пониженные значения, см. Технический справочник TB4810-036.
- У всех коммутационных приборов должно быть проверено согласно каталогу использование дополнительных принадлежностей или это должно быть выяснено с персоналом поддержки данного изделия. Пример: IZM1 с механической блокировкой может быть монтирован только в секции шириной 600 мм (вместо 425 мм).

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31 или IP55
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей
  - 180° отдельные секции
  - 170° ряд секций [1]
- Сменные дверные петли
- Управление за дверью [2]

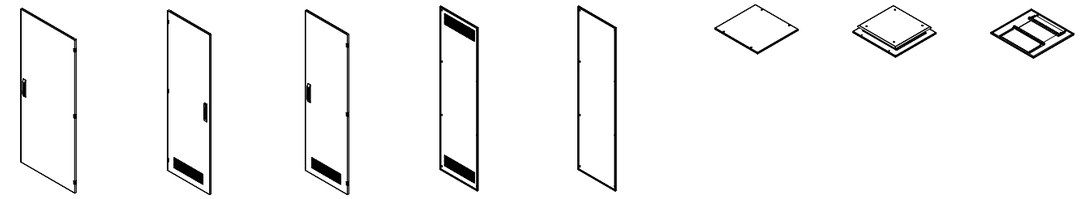


	I_{cc} до (400 В AC)	I_e	Тип установки	Количество полюсов	Ток сборных шин I_e	Глубина секции	Ширина секции	Тип Рамы Верхняя / нижняя	Тип Вертикальные стойки	Тип Монтажные комплекты для NZM4 для формы разделения 2b [3]
								Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
	[кА]	[А]			[А]	[мм]	[мм]	1 комплект	1 комплект	1 комплект
Автоматические выключатели до 1600 А										
NZM4-..	100	1000 – 1600	Стационарное, выдвижное исполнение	3	≦ 1600	400	425	**XSFB0404** 284231	**XSFH20** 284245	**XSMNT20-1** 285513
			Стационарное	4	≦ 1600	400	425	**XSFB0404** 284231	**XSFH20** 284245	**XSMNT20-1** 285513
			Выдвижное исполнение	4	≦ 1600	400	600	**XSFB0604** 284234	**XSFH20** 284245	**XSMNT20-1** 285513
NZM4-..	100	1000 – 1600	Стационарное, выдвижное исполнение	3	1250-3200	600	425	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMNT20** 285512
			Стационарное	4	1250-3200	600	425	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMNT20** 285512
			Выдвижное исполнение	4	1250-3200	600	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMNT20** 285512

Примечания

[1] В качестве альтернативы заказывайте петли для ряда секций 180°, страница 11/2
[2] Для управления снаружи заказывайте дополнительно NZM4-XTVD... для NZM 4.
[3] Для монтажа автоматического выключателя NZM4 можно использовать только монтажные панели типа XMN4...24...M..., см. страница 8/9.

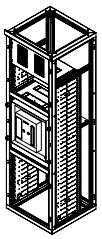
FK4810-1143 RUS



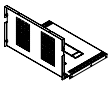
Тип Дверь секции	Тип Дверь с вентиляцией		Тип Задняя панель		Тип Верхняя панель		Тип Нижняя панель с уплотнителем из пенорезины [5]
IP55	Петли слева	Петли справа	С вентиляцией	IP55	IP55 без отверстий	IP31 защитная панель [4]	
Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
XSDMC2004 284198	**XSDMLV2004** 284209	**XSDMRV2004** 284218	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XSPTC0404** 284301	**XAD0404** 283484	**XSPBM0404** 284286
XSDMC2004 284198	**XSDMLV2004** 284209	**XSDMRV2004** 284218	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XSPTC0404** 284301	**XAD0404** 283484	**XSPBM0404** 284286
XSDMC2006 284199	**XSDMLV2006** 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XSPTC0604** 284304	**XAD0604** 283487	**XSPBM0604** 284289
XSDMC2004 284198	**XSDMLV2004** **284209**	**XSDMRV2004** **284218**	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XSPTC0406** 284302	**XAD0406** 283485	**XSPBM0406** 284287
XSDMC2004 284198	**XSDMLV2004** 284209	**XSDMRV2004** 284218	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XSPTC0406** 284302	**XAD0406** 283485	**XSPBM0406** 284287
XSDMC2006 284199	**XSDMLV2006** 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XSPTC0606** 284305	**XAD0606** 283488	**XSPBM0606** 284290

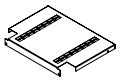
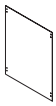
[4] Общая высота = высота секции 2000 [мм] + защитная панель 60 мм.
[5] С уплотнением из пенорезины с кабельным входом для больших сечений, степень защиты необходимо обеспечить дополнительными мерами.

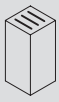
FK4810-1143 RUS

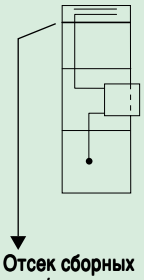
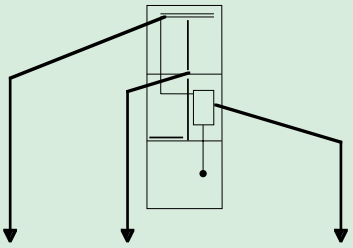
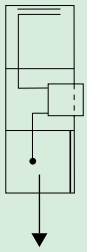


Характеристики:
- Внутренние перегородки - формы 2b или 4b
- Степень защиты IP20



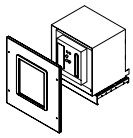


	Ширина секции	Глубина секции	Тип Форма разделения 2b  Отсек сборных шин / отсек для монтажа приборов Код для заказа 1 шт.	Тип Форма разделения 2b  Отсек для монтажа приборов / отсек для монтажа приборов Код для заказа 1 шт.	Отсек сборных шин / отсек для монтажа приборов[1)] Код для заказа 1 шт.	Отсек для монтажа приборов / отсек подключения кабелей Код для заказа 1 шт.	Тип Защитная панель  Отсек подключения кабелей Код для заказа 1 шт.
	[мм]	[мм]					
Автоматические выключатели							
NZM4	425	400	**XPBMT0404** 284702	**XP[MM]T0402** 284704	–	**XPNBCT0402** 285501	**XPC0604** 284115
	600	400	**XPBMT0604** 284703	**XP[MM]T0602** 284705	–	**XPNBCT0602** 285503	**XPC0606** 284116
	425	600	**XPBMT0406** 284111	**XP[MM]T0404** 284167	–	**XPNBCT0404** 285502	**XPC0604** 284115
	600	600	**XPBMT0606** 284112	**XP[MM]T0604** 284168	–	**XPNBCT0604** 285504	**XPC0606** 284116

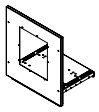
Примечания

[1)] Перегородка является составной частью монтажного комплекта для автоматического выключателя NZM4.

FK4810-1143 RUS

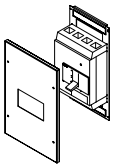


Характеристики:
- Номинальный ток 800 – 3200 А
- I_{cc} (400 В AC) до 100 кА
- Стационарное или выдвижное исполнение
- 3- или 4-полюсные
- Управление снаружи
- Высота модуля 650 мм

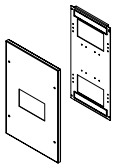


	I_{cc} до (400 В AC)	I_e	Тип установки	Количество полюсов	Ширина секции	**Тип** **Монтажный адаптер** Код для заказа
	[кА]	[А]			[мм]	1 шт.
Воздушные автоматические выключатели						
IZMB(N)1-..	65	1000 – 1600	Стационарное, выдвижное исполнение[1]	3	425	**XMI1304** 283955
				4	600	**XMI1406** 283964
IZMB(N,H)2-..	100	1600 – 2500	Стационарное, выдвижное исполнение[1]	3	600	**XMI2306** 283973
				4	800	**XMI2408** 283975
IZMB(N,H)2-..	100	3200	Стационарное, выдвижное исполнение[1]	3	600	**XMI2306** 283973
				4	800	**XMI2408** 283975

Примечания [1] Автоматический выключатель IZM в выдвижном исполнении может устанавливаться только в секциях глубиной 600 мм.

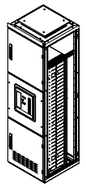


Характеристики:
- Номинальный ток 800 – 1600 А
- I_{cc} (400 В AC) до 100 кА
- Стационарное или выдвижное исполнение
- 3- или 4-полюсные
- Управление снаружи
- Высота модуля 650 мм

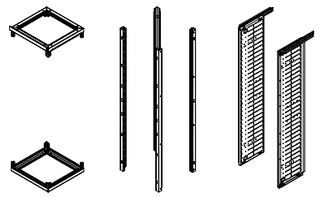


	I_{cc} до (400 В AC)	I_e	Тип установки	Количество полюсов	Ширина секции	**Тип** **Монтажный адаптер** Код для заказа
	[кА]	[А]			[мм]	1 шт.
Автоматические выключатели						
NZM4-..	100	1000 – 1600	Стационарное	3	425	**XMN4304** 284068
			Выдвижное исполнение	3	425	**XMN4304-1** 284853
			Стационарное	4	425	**XMN4404** 284077
			Выдвижное исполнение	4	600	**XMN4406** 284078

FK4810-1143 RUS



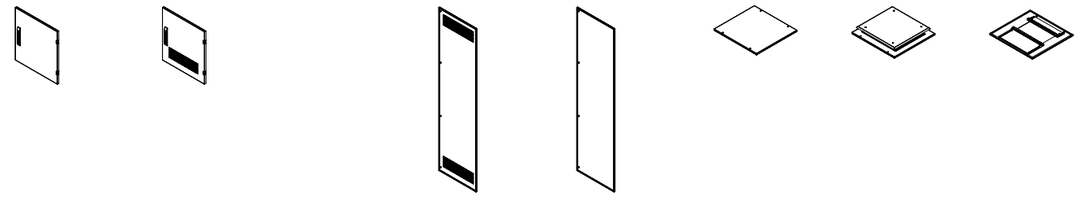
Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31 или IP55[1)]
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей
  - 180° отдельные секции
  - 170° ряд секций [2)]
- Сменные дверные петли



	I_{cc} до (400 В AC)	I_e	Тип установки	Количество полюсов	Ток сборных шин I_e	Глубина секции	Ширина секции	Тип Рамы Верхняя / нижняя	Тип Вертикальные стойки	Тип Монтаж. комплекты для IZM / NZM
								Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
	[кА]	[А]			[А]	[мм]	[мм]	1 комплект	1 комплект	1 комплект
Автоматические выключатели до 1600 А										
IZMB(N)1-..	65	1000 – 1600	Стационарное, выдвижное исполнение	3	1250 – 3200	600	425	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258
				4	1250 – 3200	600	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258
NZM4-..	100	1000 – 1600	Стационарное, выдвижное исполнение	3	1250 – 3200	600	425	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258
			Стационарное	4	1250 – 3200	600	425	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258
			Выдвижное исполнение	4	1250 – 3200	600	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258
Автоматические выключатели до 3200 А										
IZMB(N,H)2-	100	2000 – 3200	Стационарное, выдвижное исполнение	3	1250 – 3200	600	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258
				4	1250 – 3200	600	800	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258

Примечания
[1)] Для IZM и степени защиты IP55 должна быть заказана дополнительная защитная панель IZM-XDT.
[2)] Для заказа петель для 180° с соединительной рамой, см. стр. 11/2

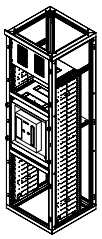
FK4810-1143 RUS



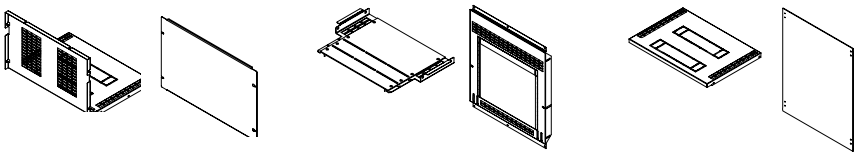
Тип Дверь отсека для приборов	Тип Дверь отсека для приборов		Тип Задняя панель		Тип Верхняя панель		Тип Нижняя панель с уплотнителем из пенорезины[4)]
Верхняя, IP55 верхняя и нижняя	Нижняя левая	Нижняя правая	С вентиляцией	IP55	IP55 без отверстий	IP31 защитная панель[3)]	
Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
XSDMC0604 284194	**XSDMLV0604** 284205	**XSDMRV0604** 284214	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XSPTC0406** 284302	**XAD0406** 283485	**XSPBM0406** 284287
XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XSPTC0606** 284305	**XAD0606** 283488	**XSPBM0606** 284290
XSDMC0604 284194	**XSDMLV0604** 284205	**XSDMRV0604** 284214	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XSPTC0406** 284302	**XAD0406** 283485	**XSPBM0406** 284287
XSDMC0604 284194	**XSDMLV0604** 284205	**XSDMRV0604** 284214	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XSPTC0406** 284302	**XAD0406** 283485	**XSPBM0406** 284287
XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XSPTC0606** 284305	**XAD0606** 283488	**XSPBM0606** 284290
XSDMC0606 284195	**XSDMLV0606** 284206	**XSDMRV0606** 284215	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XSPTC0606** 284305	**XAD0606** 283488	**XSPBM0606** 284290
XSDMC0608 284196	**XSDMLV0608** 284207	**XSDMRV0608** 284216	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357	**XSPTC0806** 284308	**XAD0806** 283811	**XSPBM0806** 284293

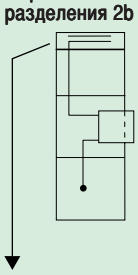
[3)] Общая высота = высота секции 2000 мм + верхняя панель 60 мм
[4)] Для кабельного ввода большого сечения с уплотнением из пенорезины требуемая степень защиты должна быть обеспечена дополнительными мерами.

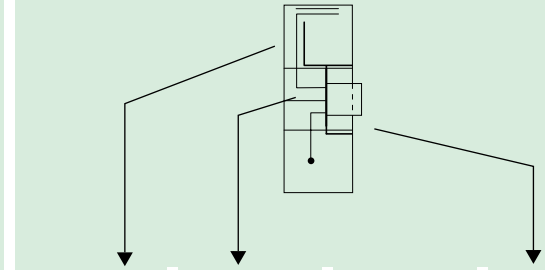
FK4810-1143 RUS

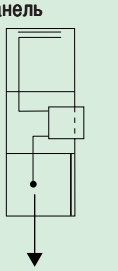


Характеристики:
- Внутренние перегородки 2b или 4b
- Степень защиты IP20





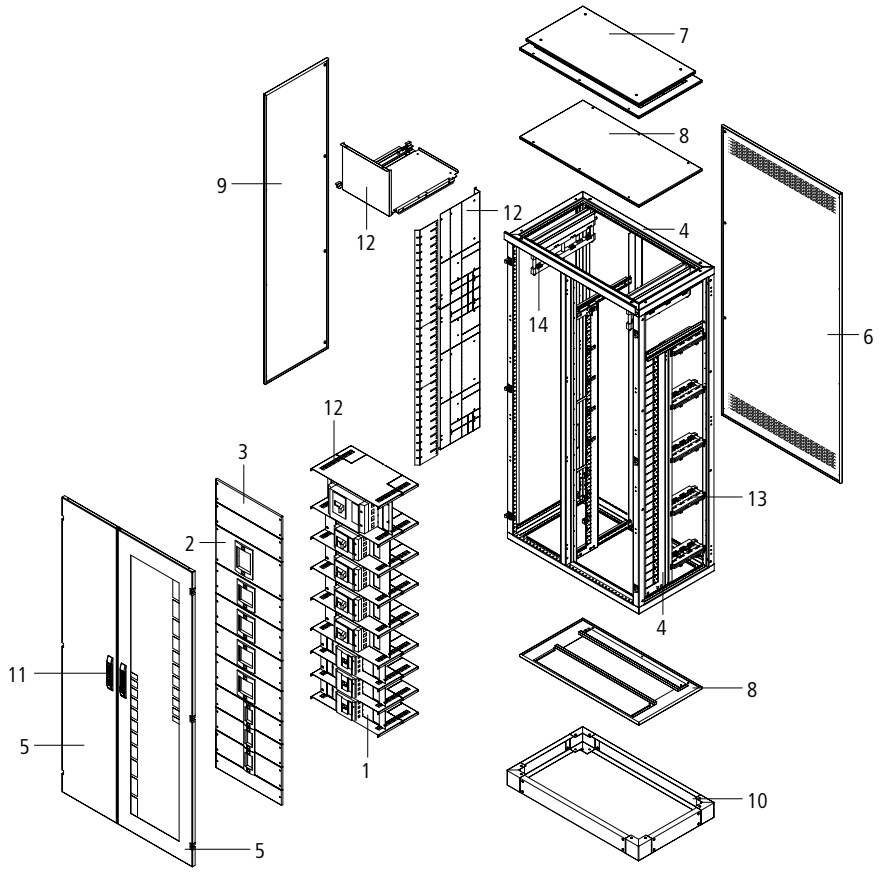




	Ширина секции	Глубина секции	Тип Форма разделения 2b **Отсек сборных шин / отсек для монтажа приборов**	Тип Форма разделения 4b **Отсек для монтажа приборов / отсек для монтажа приборов**	**Отсек сборных шин / отсек для монтажа приборов**	**Отсек для монтажа приборов / отсек подключения кабелей**	**Отсек для монтажа приборов / отсек подключения кабелей**	Тип **Защитная панель** **Отсек подключения кабелей**
			Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
	[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Автоматические выключатели								
Для достижения формы разделения 4b перегородки для формы 2b должны быть расширены.								
IZM..	425	600	**XPBMT0406** 284111	**XPMMT0404** 284167	**XPBCB0402** 284099	**XPIBMCB0604** 284151	–	**XPC0604** 284115
	600	600	**XPBMT0606** 284112	**XPMMT0604** 284168	**XPBCB0602** 284101	**XPIBMCB0606** 284152	–	**XPC0606** 284116
	800	600	**XPBMT0806** 284113	**XPMMT0804** 284169	**XPBCB0802** 284103	**XPIBMCB0608** 284153	–	**XPC0608** 284117
NZM4	425	600	**XPBMT0406** 284111	**XPMMT0404** 284167	**XPNBCB0402** 289174	–	**XPNMCB04** 284174	**XPC0604** 284115
	600	600	**XPBMT0606** 284112	**XPMMT0604** 284168	**XPNBCB0602** 289175	–	**XPNMCB06** 284175	**XPC0606** 284116

FK4810-1143 RUS

Обзор



		Страница
1	Монтажная панель для автомат. выключ. до 630 А	8/3
–	Монтажная панель для автомат. выключ. до 1600 А	8/7
–	Монтажные панели для пустых секций и т.п.	8/6
2	Лицевая панель для автоматических выключателей до 630 А	8/2
–	Лицевая панель для автоматических выключателей до 1600 А	8/7
3	Лицевая панель для пустых мест и монтажа измерительных приборов и т.п.	8/6
4	Рама	8/8
5	Двери	8/9
6	Задние панели	8/9
7	Защитные панели	8/9
8	Верхние и нижние панели	8/9
9	Боковые панели	11/1
10	Цоколи	11/1
–	Кабельные крепежные рейки	11/1
–	Винты с наконечником	11/2
–	Комплекты для соединения секций	11/2
–	Карман для документации	11/2
11	Механизмы запирания	11/2
12	Внутренние перегородки	8/11, 12
13	Боковые сборные шины	8/13
14	Сборные шины верхнего расположения	10/2

	Каталог
Автоматы защиты электродвигателей PKZ	Автоматы защиты двигат. PKZ
Автоматические выключатели NZM1, 2, 3, 4	Силовые автомат. выключатели NZM, PMC Силовые выключатели PN, N, PSC
Автоматические выключатели IZM	Силовые автоматич. выключатели IZM до 6300 А

Основные характеристики

- Монтажная панель для автоматических выключателей: предварительно перфорированная монтажная панель с вырезами для ввода кабелей, включая все крепежные детали
- Панель для автоматического выключателя: защитная панель с вырезом для автоматических выключателей, включая все крепежные детали
- Рамы: рама вверху и внизу, включая зеленый конструкционный брус
- Дверь: включая механизм запирания с 3 мм ключом (Dopelbart)

Характеристики

- Распределительные секции с PKZ, NZM1, 2, 3, 3-полюсными или 4-полюсными, стационарного исполнения, съемного исполнения для NZM2 или выдвижного исполнения для NZM3
- Вводное питание с IZM или NZM4, 3- или 4-полюсные, стационарное или выдвижное исполнение
- Управление снаружи или управление за дверью для NZM1 – 3
- Степень защиты IP31 или IP55 (только с дверью)
- Управление снаружи для IZM и управление за дверью для NZM4 (возможно управление снаружи), степень защиты IP31 или IP55
- Автоматические выключатели PKZ, NZM1 - 3 до I_e = 630 А и I_{cc} = 100 кА, автом. выключатели NZM1 – 3 до I_e = 630 А и I_{cc} = 100 кА (400 В AC), автом. выключатели NZM4 до I_e = 1600 А и I_{cc} = 100 кА (400 В AC) автом. выключатели IZM1до I_e = 1600 А и I_{cc} = 65 кА (400 В AC) автом. выключатели IZM2 до I_e = 3200 А и I_{cc} = 100 кА (400 В AC)
- Подключение кабелей снизу

Примечания для выбора, проектирования и монтажа

- Подробности, касающиеся соединения проводов, системы присоединения для автоматических выключателей можно найти в справочнике по монтажу BA4810-015.
- Система сборных шин для 2000 - 3200 А может устанавливаться только в секциях глубиной 600 мм.
- Для определенных токов должны соблюдаться пониженные значения, см. Технический справочник TB4810-036.
- Если это необходимо для реализации формы разделения 4b, проектируйте дополнительные зажимы.
- Кожухи могут использоваться только в комбинации с монтажным комплектом типа XSMFD... .
- Монтажные панели для приборов NZM и PKZ предназначены для монтажа основных приборов. Принадлежности (напр., вспомогательные контакты) должны проверяться на пригодность их установки с использованием эскизов с размерами в главе 15.

Сбоку монтированные принадлежности не учитываются и должны проверяться отдельно, пригодны ли они для установки.
Установка выдвижной тележки всегда касается соединенного положения, т.е. не положения разомкнуто.

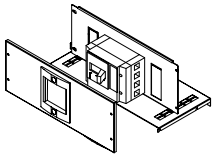
Расположение сборных шин		**Сверху**		
Монтажный комплект формы разделения		**2b**	**4b**	**4b Сзади**
Глубина секции	мм	600	600	600
Макс. монтажная глубина в секции	мм	237	191	191
Макс. монтажная глубина к верхней защитной панели	мм	–	122	122
Монтажная глубина основного прибора + принадлежности	мм			
PKZM0	76	X	X	X
+ ограничитель тока	127	X	X	X
PKZ2	134	X	X	X
PKZ4	160 – 171	X	X	X
NZM1	85	X	X	X
+ двигательный привод	148	X	X	X
NZM2	149	X	X	X
+ двигательный привод	191	X	X	X
+ дистанционное управление	236	X	–	–
+ съемное исполнение	236	X	X	X
+ съемное исполнение + двигательный привод	279	–	–	–
+ съемное исполнение + дистанционное управление	326	–	–	–
NZM3	166	X	X	X
+ двигательный привод	229	X	X[1)]	X[1)]
+ дистанционное управление	271	–	–	–
+ выдвижное исполнение	271	–	–	–
+ выдвижное исполнение + двигательный привод	334	–	–	–
+ выдвижное исполнение + дистанционное управление	379	–	–	–
NZM4	207	X	X	X
+ двигательный привод	264	–	–	–

Примечания

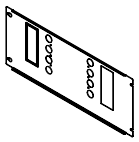
[1)] Может устанавливаться только без передней двери.

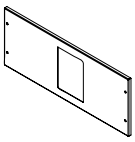
X прибор может быть установлен
- прибор не может быть установлен

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Номинальный ток до 630 А
- I_{cc} (400 В АС) до 100 кА
- Стационарное / съемное / выдвижное исполнение
- 3- или 4-полюсные
- Управление снаружи или за дверью
- Горизонтальная установка



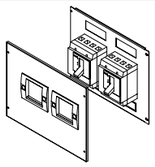


	I_e	Тип установки	Количество полюсов	Количество автоматич. выключателей на модуль	Высота модуля	Ширина модуля	**Тип** **Монтажная панель** Код для заказа	**Тип** **Лицевая панель**[1] Код для заказа
	[A]	[A]			[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.
Автоматические выключатели								
Монтажный комплект для 3-полюсного автоматического выключателя (установка защитной рамки невозможна)								
PKZM0	32	Стационарное	3	1	50	425	**XMP030204M** 284088	**XMP030204C** 284087
						600	**XMP030206M** 284090	**XMP030206C** 284089
PKZ2, PKZM4	63				100	425[2) 6)]	**XMP430404M** 284096	**XMP430404C** 284095
						600[2) 6)]	**XMP430406M** 284098	**XMP430406C** 284097
NZM1	125					425[4)]	**XMN130404M** 283996	**XMN130404C** 283995
						600	**XMN130406M** 283998	**XMN130406C** 283997
NZM2, GSTA00[7)]	250	Стационарное			150	425[4)]	**XMN230604M** 284012	**XMN230604C** 284011
						600	**XMN230606M** 284014	**XMN230606C** 284013
		Съемное исполнение			150	600	**XMN230606MP** 284724	**XMN230606C** 284013
		Стационарное + двиг. привод				600	**XMN230606MP** 284724	**XMN230606CR** 292907
NZM3, GSTA1[7)]	630	Стационарное[8)]			200	600	**XMN330806M** 284038	**XMN330806C** 284036
Монтажный комплект для 4-полюсного автоматического выключателя (для степени защиты необходима защитная рамка, которая заказывается отдельно; возможна установка 3-полюсного автоматического выключателя)								
PKZ24	40	Стационарное	4	1	100	425[5)]	**XMP430404M** 284096	**XMP430404C** 284095
						600[5)]	**XMP430406M** 284098	**XMP430406C** 284097
NZM1	125				150	425[4)]	**XMN140604M** 284004	**XMN140604C** 284003
						600	**XMN140606M** 284006	**XMN140606C** 284005
NZM2	250	Стационарное			200	425[4) 3)]	**XMN240804M** 284025	**XMN240804C** 284024
						600	**XMN240806M** 284027	**XMN240806C** 284026
		Съемное исполнение			200	600	**XMN240806MP** 284726	**XMN240806C** 284026
		Стацион. исп. + расцеп. тока утечки 4п NZM2-4 XFI...			200	600	**XMN240806M** 284027	**XMN240806CF** **284659**
NZM3, GSTA2[7)]	630	Стационарное[8)]			250	600	**XMN341006M** 284054	**XMN341006C** 284052

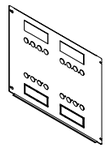
Примечания

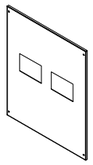
1) Лицевая панель может быть прикреплена с петлей или без петли.
2) Установка PKZ2 с дистанционным электроприводом R...-PKZ2 невозможна.
3) Установка расцепителя реагирующего на ток утечки NZM2-4-XFI... невозможна.
4) Установка панели для присоединения NZM...-...-XKSA невозможна.
5) Установка PKZ2 с принадлежностями бокового монтажа, невозможна.
6) Установка PKZM4 со стандартным вспомогательным контактом NHI-E-... с передней стороны невозможна; используйте вспомогательные контакты бокового монтажа.
7) Установка возможна только без передней панели.
8) Выдвижное исполнение возможно только при вертикальном монтаже.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Номинальный ток до 630 А
- I_{cc} (400 В AC) до 100 кА
- Стационарное / съемное / выдвижное исполнение
- 3-полюсные и 4-полюсные
- Управление снаружи или управление за дверью
- Вертикальная установка [1]





	I_e	Тип установки	Коли-чест. полю-сов	Количество автоматич. выключателей на модуль	Высота модуля	Ширина модуля	**Тип Монтажная панель** Код для заказа 1 шт.	**Тип Лицевая панель[2]** Код для заказа 1 шт.
	[A]	[A]			[мм]	[мм]		
Автоматические выключатели								
Монтажный комплект для 3-полюсного автоматического выключателя и предохранительного выключателя нагрузки (установка защитной рамки невозможна)								
NZM1[3]	125	Стационарное	3	2	300	425	**XMN131204MV** 284000	**XMN131204CV** 283999
				3	300	600	**XMN131206MV** 284002	**XMN131206CV** 284001
NZM2[3]	250	Стационарное	3	2	400	425	**XMN231604MV** 284016	**XMN231604CV** 284015
				3	400	600	**XMN231606MV** 284018	**XMN231606CV** 284017
		Съемное исполнение	3	2	600	425	**XMN232404MV** 284020	**XMN232404CV** 284019
				3	600	600	**XMN232406MV** 284022	**XMN232406CV** 284021
NZM3[3]	630	Стационарное	3	1	600	425	**XMN332404MV** 284046	**XMN332404CV2** 284044
				2	600	600	**XMN332406MV** 284051	**XMN332406CV2** 284049
		Выдвижное исполнение	3	1	600	425	**XMN332404MV** 284046	**XMN332404CV1** 284042
					600	600	**XMN332406MV** 284051	**XMN332406CV1** 284047
GS(TA) 00[4]/ GSTA3[4]	160	Стационарное	3	3/1	300	600	**XMG031206MV** 283952	–
GS(TA) 1[4]	250	Стационарное	3	2	400	600	**XMG131606MV** 283953	–
GS(TA) 2[4]	400	Стационарное	3	1	400	600	**XMG231606MV** 283954	–
Монтажный комплект для 4-полюсного автоматического выключателя (для степени защиты необходима защитная рамка, которая заказывается отдельно; возможна установка 3-полюсного автоматического выключателя)								
NZM1[3]	125	Стационарное	4	2	300	425	**XMN141204MV** 284008	**XMN141204CV** 284007
				3	300	600	**XMN141206MV** 284010	**XMN141206CV** 284009
NZM2[3]	250	Стационарное	4	1	400	425	**XMN241604MV** 284029	**XMN241604CV** 284028
				2	400	600	**XMN241606MV** 284031	**XMN241606CV** 284030
		Съемное исполнение	4	1	600	425	**XMN242404MV** 284033	**XMN242404CV** 284032
				2	600	600	**XMN242406MV** 284035	**XMN242406CV** 284034
NZM3[3]	630	Стационарное	4	1	600	425	**XMN342404MV** 284062	**XMN342404CV2** 284060
				1	600	600	**XMN342406MV** 284067	**XMN342406CV2** 284065
		Выдвижное исполнение	4	1	600	425	**XMN342404MV** 284062	**XMN342404CV1** 284058
				1	600	600	**XMN342406MV** 284067	**XMN342406CV1** 284063

Примечания
[1] Если это необходимо, то учитывайте достаточный простор для присоединения кабельных вводов большего размера.
[2] Лицевая панель может быть прикреплена с петлей или без петли.
[3] Установка панелей для NZM...-...-XKSA соединений, сзади, NZM...-..-XKR соединений и 4-полюсного расцепителя реагирующего на ток утечки NZM2-4-XFI... невозможна.
[4] Установка возможна только без передней панели.

FK4810-1143 RUS

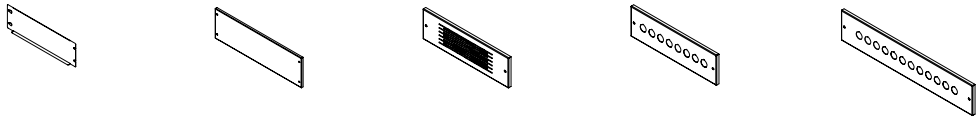
Характеристики:
- Номинальный ток до 630 А
- I_{cc} (400 В AC) до 100 кА
- Стационарное / съемное / выдвижное исполнение
- 3-полюсные и 4-полюсные
- Управление снаружи или управление за дверью
- Вертикальная установка [1]

	Тип установки	Количество автоматич. выключателей на модуль	Высота модуля	Ширина модуля	**Тип Монтажная панель** Код для заказа 1 шт.	**Тип Лицевая панель[1]** Код для заказа 1 шт.
	[A]		[мм]	[мм]		
FAZ,...[3], PKZ... [4]	Стационарное исполнение	1 × 12 SU	150	425	**XMMC0604M** 283980	**XMMC0604C** 283979
		1 × 24 SU	150	600	**XMMC0606M** 283982	**XMMC0606C** 283981
		1 × 12 SU	200	425	**XMMC0804M** 283984	**XMMC0804C** 283983
		1 × 24 SU	200	600	**XMMC0806M** 283986	**XMMC0806C** 283985
		2 × 12 SU	300	425	**XMMC1204M** 283988	**XMMC1204C** 283987
		2 × 24 SU	300	600	**XMMC1206M** 283990	**XMMC1206C** 283989
		2 × 12 SU	400	425	**XMMC1604M** 283992	**XMMC1604C** 283991
		2 × 24 SU	400	600	**XMMC1606M** 283994	**XMMC1606C** 283993
Зажимы[3]	–	1 × 12 SU	150	425	**XMMC0604M** 283980	**XME0604C** 283934
		1 × 24 SU	150	600	**XMMC0606M** 283982	**XME0606C** 283936
		2 × 12 SU	300	425	**XMMC1204M** 283988	**XME1204C** 283946
		2 × 24 SU	300	600	**XMMC1206M** 283990	**XME1206C** 283947

Примечания
[1] Если это необходимо, то учитывайте достаточный простор для присоединения кабельных вводов большего размера.
[2] Лицевая панель может быть прикреплена с петлей или без петли.
[3] Монтажный комплект монтажной панели состоит из алюминиевой монтажной рейки, включая крепежные комплекты; для формы разделения 2b должна быть дополнена монтажная панель типа XME...M.
[4] Установка блока контактов S...PKZ... и ограничителя тока CL-... невозможна.

FK4810-1143 RUS

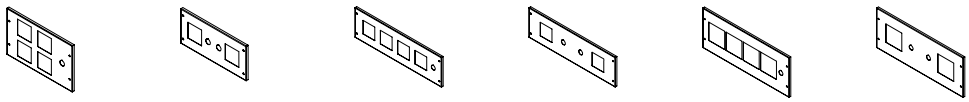
Панели [1] для пустых и резервных позиций и для монтажа приборов управляющих цепей



Высота модуля [мм]	Ширина модуля [мм]	Тип Монтажная панель без отверстий Код для заказа 1 шт.	Тип Лицевая панель без выреза Код для заказа 1 шт.	Тип Лицевая панель с вентиляцией[2] Код для заказа 1 шт.	Тип Лицевая панель для монтажа приборов управляющих цепей 8 x RMQ-Titan Код для заказа 1 шт.	12 x RMQ-Titan Код для заказа 1 шт.
50	425	**XME0204M** 283923	**XME0204C** 283922	–	–	–
100		**XME0404M** 283929	**XME0404C** 283926	**XME0404CV** 283928	**XME0404CI** 283927	–
150		**XME0604M** 284727	**XME0604C** 283936	–	–	–
200		**XME0804M** 283941	**XME0804C** 283939	–	–	–
400		**XME1604M** 283949	**XME1604C** 283948	–	–	–
50	600	**XME0206M** 283925	**XME0206C** 283924	–	–	–
100		**XME0406M** 283933	**XME0406C** 283930	**XME0406CV** 283932	–	**XME0406CI** 283931
150		**XME0606M** 284728	**XME0606C** 283936	–	–	–
200		**XME0806M** 283945	**XME0806C** 283942	–	–	–
400		**XME1606M** 283951	**XME1606C** 283950	–	–	–

Примечания
[1] Лицевые панели могут комбинироваться только с монтажным комплектом типа XSMFDB... .
[2] Для секций со степенью защиты IP30 / IP31 в самой нижней позиции устанавливается панель с вентиляцией.

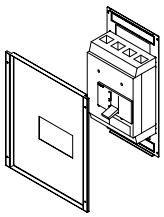
Лицевая панель [1] для монтажа измерительных приборов



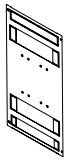
Высота модуля [мм]	Ширина модуля [мм]	Тип Лицевая панель для монтажа измерительных приборов 4 x 72 x 72 мм + 1 переключатель Код для заказа 1 шт.	2 x 72 x 72 мм + 2 переключателя Код для заказа 1 шт.	4 x 72 x 72 мм + 1 переключатель Код для заказа 1 шт.	2 x 72 x 72 мм + 2 переключателя Код для заказа 1 шт.	4 x 96 x 96 мм + 1 переключатель Код для заказа 1 шт.	2 x 96 x 96 мм + 2 переключателя Код для заказа 1 шт.
150	425	–	**XME0604CM** 283935	–	–	–	–
200		**XME0804CM** 283940	–	–	–	–	–
150	600	–	–	**XME0606CM4** 283938	–	–	–
		–	–	–	**XME0606CM2** 238937	–	–
200	600	–	–	–	–	**XME0806CM4** 283944	–
		–	–	–	–	–	**XME0806CM2** 283943

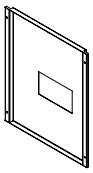
Примечания
[1] Лицевые панели могут комбинироваться только с монтажным комплектом типа XSMFDB... .

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Номинальный ток до 1600 A
- I_{cc} (400 В AC) до 100 кА
- Стационарное или выдвижное исполнение
- 3-полюсные и 4-полюсные
- Управление снаружи или управление за дверью
- Вводное питание на сборных шинах
- Вертикальная установка





	I_{cc}	I_e	Тип установки	Количество полюсов[2]	Количество выключателей на модуль и секцию	Высота модуля	Ширина модуля	**Тип** **Монтажные панели** Код для заказа	**Тип** **Лицевые панели** Код для заказа
	[кА]	[A]				[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.
Автоматический выключатель (возможна установка в секциях глубиной 600 мм)									
NZM4	100	1600	Стационарное исполнение	3	1	600	425	**XMN442404MVF** 284081	**XMN432404CVF** 284069
							600	**XMN442406MVF** 284085	**XMN432406CVF** 284073
			Выдвижное исполнение[1]	3	1	600	425	**XMN432404MVW** 284072	**XMN432404CVW** 284070
							600	**XMN432406MVW** 284076	**XMN432406CVW** 284074
			Стационарное исполнение	4	1	600	425	**XMN442404MVF** 284081	**XMN442404CVF** 284079
							600	**XMN442406MVF** 284085	**XMN442406CVF** 284083
			Выдвижное исполнение[1]	4	1	600	600	**XMN442406MVW** 284086	**XMN442406CVW** 284084

Примечания

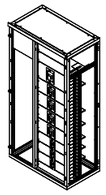
[1] В секции глубиной 600 мм невозможно устанавливать сборные шины за монтажную панель.

[2] С монтажным комплектом для 3-полюсных автоматических выключателей NZM4 невозможна установка защитная рамка. Для монтажного комплекта для 4-полюсных автоматических выключателей NZM4 всегда требуется защитная рамка. Он должен быть заказан отдельно. Это верно и для установки 3-полюсных автоматических выключателей.

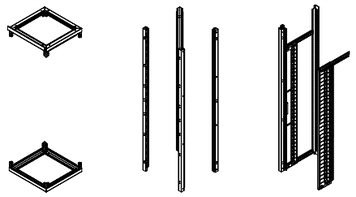
	Тип **Панель с вырезом автоматического выключателя (вертикальный монтаж) для пустых позиций в защитных панелях**					
	NZM1		**NZM2**		**NZM3**	
	3-полюсные Код для заказа 10 шт.	4-полюсные Код для заказа 10 шт.	3-полюсные Код для заказа 10 шт.	4-полюсные Код для заказа 10 шт.	3-полюсные Код для заказа 10 шт.	4-полюсные Код для заказа 10 шт.
	XAS1-4 284740	**XAS1-4** 284740	**XAS2-3** 284741	**XAS2-4** 284742	**XAS3-3** 284743	**XAS3-4** 284744

	Тип **Держатель кабельных каналов для монтажного комплекта автоматических выключателей FAZ, ширина 425 мм** Код для заказа 1 шт.	**Тип** **Держатель кабельных каналов для монтажного комплекта автоматических выключателей FAZ, ширина 600 мм** Код для заказа 1 шт.
	XADB04 284710	**XADB06** 284711

FK4810-1143 RUS

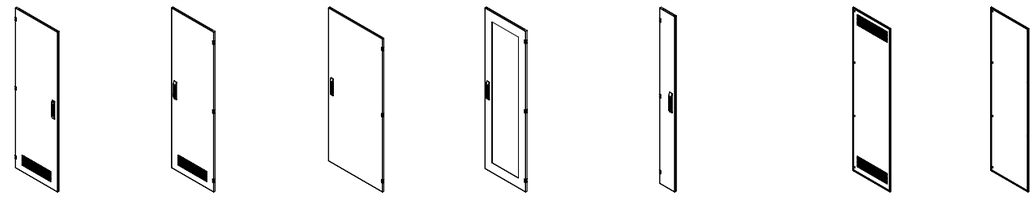


Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31 или IP55
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей 170°
- Сменные дверные петли
- Монтажный отсек для распределения:
  – IP31 1500 мм
  – IP55 1600 мм



Глубина секции [мм]	Ширина модуля [мм]	Ширина области присоединения [мм]	Ширина секции [мм]	Тип Рамы верхняя / нижняя Код для заказа 1 комплект	Тип Вертикальные стойки Код для заказа 1 комплект	Тип Монтажный комплект для распределит. секций с автоматическими выключателями Код для заказа 1 комплект
Секции для заднего крепления сборных шин, форма разделения 2b, управление за дверью (взаимозаменяемые присоединения сборных шин / монтажный отсек для приборов), макс. глубина установки = 270 мм						
600	425	200	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMFIT06** 284255
	600	200	800	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSMFIT06** 284255
	425	400	800	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSMFIT06** 284255
	600	400	1000	**XSFB1006** 284241	**XSFH20** 284245	**XSMFIT06** 284255
Секции для заднего крепления сборных шин, форма разделения 4b, управление снаружи или за дверью (взаимозаменяемые присоединения сборных шин / монтажный отсек для приборов), макс. глубина установки = 199 мм						
600	425	200	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMFDT0406** 284753
	600	200	800	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSMFDT0606** 284754
	425	400	800	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSMFDT0406** 284753
	600	400	1000	**XSFB1006** 284241	**XSFH20** 284245	**XSMFDT0606** 284754
Секции с задним соединительным отсеком для заднего крепления сборных шин, форма разделения 4b, управление снаружи или за дверью (взаимозаменяемые присоединения сборных шин / монтажный отсек для приборов), макс. глубина установки = 199 мм						
600	425	–	425	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMFRDT0406** 284756
	600	–	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMFRDT0606** 284757

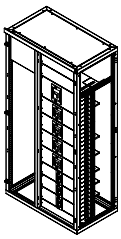
FK4810-1143 RUS



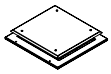
Тип Дверь отсека для монтажа приборов на ширину секции[1] С вентиляцией, левая Код для заказа 1 шт.	С вентиляцией, правая Код для заказа 1 шт.	IP55 сплошная Код для заказа 1 шт.	Дверь отсека для монтажа приборов[2] Прозрачная Код для заказа 1 шт.	Дверь отсека присоединения кабелей[1] IP55 сплошная Код для заказа 1 шт.	Задняя панель С вентиляцией Код для заказа 1 шт.	Задняя панель IP55 Код для заказа 1 шт.
XSDMLV2006 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSDMC2006** 284199	–	–	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356
XSDMLV2008 284211	**XSDMRV2008** 284220	**XSDMC2008** 284200	–	–	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357
XSDMLV2008 284211	**XSDMRV2008** 284220	**XSDMC2008** 284200	–	–	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357
XSDMLV2010 284212	**XSDMRV2010** 284221	**XSDMC2010** 284201	–	–	**XSWV2010** 284363	**XSWC2010** 284358
XSDFMLV2004 284188	**XSDFMRV2004** 284190	**XSDFMC2004** 284184	**XSDFMD2004** 284186	**XSDFCC2002** 284182	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356
XSDFMLV2006 284189	**XSDFMRV2006** 284191	**XSDFMC2006** 284185	**XSDFMD2006** 284187	**XSDFCC2002-1** 284700	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357
XSDFMLV2004 284188	**XSDFMRV2004** 284190	**XSDFMC2004** 284184	**XSDFMD2004** 284186	**XSDFMC2004** 284184	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357
XSDFMLV2006 284189	**XSDFMRV2006** 284191	**XSDFMC2006** 284185	**XSDFMD2006** 284187	**XSDFCC2004** 284183	**XSWV2010**	**XSWC2010**
XSDMLV2004 284209	**XSDMRV2004** 284218	**XSDMC2004** 284198	**XSDMD2004** 284203	–	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355
XSDMLV2006 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSDMC2006** 284199	**XSDMD2006** 284204	–	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356

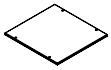
Примечания
[1] Требуются двери.
[2] Дверь устанавливается опционально, если установленные приборы закрыты панелями; всегда требуются для IP55.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP30, IP31 или IP55
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей 170°
- Сменные дверные петли





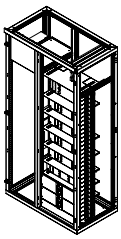
	Глубина секции	Ширина секции	Тип Верхняя панель IP31 защитная панель[1)]	Тип Верхняя панель IP55 без отверстий	Тип Верхняя или нижняя панель IP55 с уплотнителем из пенорезиным[2)]
			Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
	[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Секции для сборных шин заднего расположения					
	600	400	**XAD0406** 283485	**XSPTC0406** 284302	**XSPBM0406** 284287
		600	**XAD0606** 283488	**XSPTC0606** 284305	**XSPBM0606** 284290
		800	**XAD0806** 283811	**XSPTC0806** 284308	**XSPBM0806** 284293
		1000	**XAD1006** 283814	**XSPTC1006** 284311	**XSPBM1006** 284296

Примечания

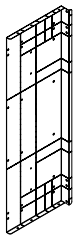
1) Общая высота = высота секции 2000 мм + верхняя панель 60 мм

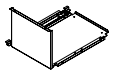
2) В случае кабельного ввода большого сечения с уплотнением из пенорезины требуемая степень защиты должна быть обеспечена дополнительными мерами.

FK4810-1143 RUS

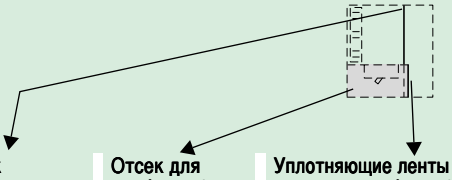


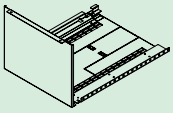
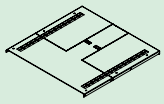
Характеристики:
- Внутренние перегородки - формы 2b или 4b
- Степень защиты IP20





Тип
Форма разделения 2b – форма разделения 4b[1]



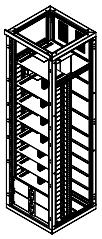
Глубина секции [мм]	Ширина модуля [мм]	Ширина отсека присоединения кабелей [мм]	**Отсек подключения кабелей / отсек сборных шин** Код для заказа 1 шт.	**Отсек для приборов / отсек для приборов, горизонтальная** Код для заказа 1 шт.	**Уплотняющие ленты отсек для приборов / отсек подключения кабелей** Код для заказа 1 шт.	**Отсек сборных шин / отсек для монтажа приборов, верхняя** Код для заказа 1 шт.	**Отсек сборных шин / отсек подключения кабелей, верхняя** Код для заказа 1 шт.
Секции для заднего размещения сборных шин, форма разделения 2b, управление за дверью							
							
600	425	–	–	–	–	**XPFBMT0406** 284759	–
	600	–	–	–	–	**XPFBMT0606** 284758	–
	–	–	**XPFCD2006** 284132	–	–	–	–
	–	200	–	–	–	–	**XPFBCT0206** 284771
	–	400	–	–	–	–	**XPFBCT0406** 284770
Секции для заднего размещения сборных шин, форма разделения 4b, управление снаружи или за дверью							
							
600	425	–	–	–	–	**XPFBMT0406** 284759	–
600	600	–	–	–	–	**XPFBMT0606** 284758	–
–	–	–	–	–	**XPFMC** 284146	–	–
–	425	–	–	**XPFMM04** 284147	–	–	–
–	600	–	–	**XPFMM06** 284148	–	–	–
600	–	–	**XPFCD2006** 284132	–	–	–	–
	–	200	–	–	–	–	**XPFBCT0206** 284771
	–	400	–	–	–	–	**XPFBCT0406** 284770

Примечания

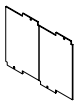
[1] Для формы разделения 4b необходимы дополнительные закрывающие панели
[2] Требуется дополнительная перегородка секция / секция XPSS... → страница 11/1

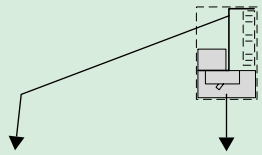
Внутренние перегородки, форма 4b для распределительных секций с сборными шинами заднего расположения

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Внутренние перегородки - формы 2b или 4b
- Степень защиты IP20

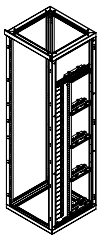




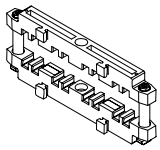
Глубина секции	Ширина секции	Ширина модуля	Высота модуля	Тип Форма разделения 2b Отсек подключения кабелей / отсек сборных шин	Отсек для монтажа приборов / монтажная отсек для приборов[1], горизонтальная	Отсек сборных шин, верхняя	Тип Форма разделения 4b (дополнительные перегородки для 2b) Отсек подключения кабелей / отсек присоединения кабелей
				Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Секции с задним отсеком присоединения кабелей для заднего размещения сборных шин, форма разделения 4b, управления снаружи или за дверью							
600	425	–	–	–	–	**XPFBMT0406** 284759	–
600	600	–	–	–	–	**XPFBMT0606** 284758	–
–	–	425	–	–	**XPFMMR04** 284149	–	–
–	–	600	–	–	**XPFMMR06** 284150	–	–
–	–	425	50	**XPFCDR0204** 284134	–	–	**XPFCCR0204** 284120
–	–	425	100	**XPFCDR0404** 284136	–	–	**XPFCCR0404** 284122
–	–	425	150	**XPFCDR0604** 284138	–	–	**XPFCCR0604** 284124
–	–	425	200	**XPFCDR0804** 284140	–	–	**XPFCCR0804** 284126
–	–	425	250	**XPFCDR1004** 284142	–	–	**XPFCCR1004** 284128
–	–	425	300	**XPFCDR1204** 284144	–	–	**XPFCCR1204** 284130
–	–	600	50	**XPFCDR0206** 284135	–	–	**XPFCCR0206** 284121
–	–	600	100	**XPFCDR0406** 284137	–	–	**XPFCCR0406** 284123
–	–	600	150	**XPFCDR0606** 284139	–	–	**XPFCCR0606** 284125
–	–	600	200	**XPFCDR0806** 284141	–	–	**XPFCCR0806** 284127
–	–	600	250	**XPFCDR1006** 284143	–	–	**XPFCCR1006** 284129
–	–	600	300	**XPFCDR1206** 284145	–	–	**XPFCCR1206** 284131

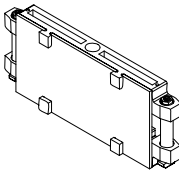
Примечания [1] Перегородка требуется только в том случае, если монтажные панели установлены со сдвигом в глубину.

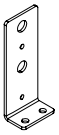
FK4810-1143 RUS



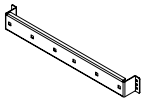
Характеристики:
- 800 – 1600 А
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT
- I_{cw} (1 с) макс. до 80 кА



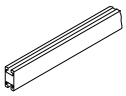




Ток сборных шин	Размеры сборных шин		Тип Держатель сборных шин		Тип Держатель для шины в кабельном отсеке[1]	
I_e	L1, L2, L3, N	PE, PEN	**3-фазы L1, L2, L3 или 4- фазы L1, L2, L3, N** Код для заказа	**Нижний опорный держатель** Код для заказа	**PE или PEN** Код для заказа	**N** Код для заказа
[A]	[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Боковые сборные шины, межосевое расстояние сборных шин 60 мм						
800	2 × 20 × 10	1 × 20 × 10	**XDSF08** 283888	**XDSF08E** 283889	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
1250	2 × 40 × 10	1 × 40 × 10	**XDSF12** 283890	**XDSF12E** 283891	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894
1600	2 × 60 × 10	1 × 60 × 10	**XDSF16** 283892	**XDSF16E** 283893	**XDSFP** 283895	**XDSFN** 283894



Ширина модуля	Тип Поперечная несущая балка для держателя сборной шины XDSF... для заднего крепления сборных шин Код для заказа
[мм]	1 шт.
600	**XDB06** 283885



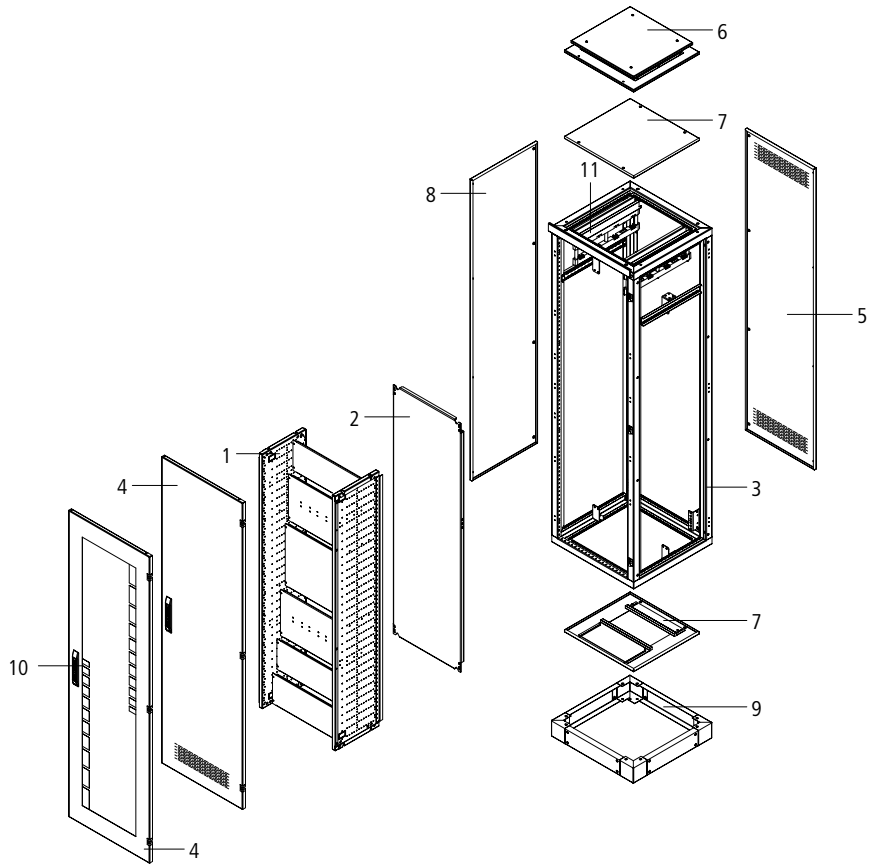
Ток I_e	Размер сборных шин	Тип Профиль двойной медной сборной шины Длина = 1800 мм Код для заказа
[A]	[мм]	1 шт.
1250	1 × 40 × 30	**XDP40X30** 283886
1600	1 × 60 × 30	**XDP60X30** 283887

Примечания Номинальные значения коротких замыканий - см. главу 14.

[1] Его можно также использовать для монтажа кабельных каналов, вспомогательных сборных шин и т.д.

FK4810-1143 RUS

Обзор



		Страница
1	Монтажный комплект для монтажной панели с настраиваемой высотой	9/2
2	Монтажный комплект для монтажной панели на всю высоту отсека	9/2
–	Монтажный комплект для системы MR25	9/2
–	Монтажный комплект для модульных инсталляционных приборов	9/2
3	Рама	9/2
4	Двери	9/3
5	Задние панели	9/3
6	Защитные панели	9/3
7	Верхние и нижние панели	9/3
8	Боковые панели	11/1
9	Цоколи	11/1
–	Кабельные крепежные рейки	11/1
–	Винты с наконечником	11/2
–	Комплекты для соединения секций	11/2
–	Карман для документации	11/2
10	Механизмы запирания	11/2
–	Внутренние перегородки	11/1
11	Сборные шины верхнего расположения	10/2

	Каталог
X*pole*	Инсталляционные приборы и распределительные щиты
xStart	xStart: Эффективные решения для управления электродвигателями

Основные характеристики

- Рамы: рама вверху и внизу, включая зеленый конструкционный брус
- Дверь: включая механизм запирания с 3 мм ключом (Dopelbart)
- Монтажный комплект для монтажной панели с настраиваемой высотой: многофункциональный, включая все крепежные детали
- Монтажный комплект для монтажной панели на всю высоту отсека: профили по высоте и ширине, включая все крепежные детали
- Монтажный комплект для модульных инсталляционных приборов: держатель и защитная рамка, включая все крепежные детали

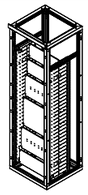
Характеристики

- Инсталляционные распределительные секции для приборов **X***pole*
- Самостоятельный стационарный монтаж или установка на монтажную панель до 630 А, напр., устройства плавного пуска, частотные преобразователи, компенсационные конденсаторы
- Системы автоматизации
- Система **x**Start, обмен информацией управления, системы адаптеров

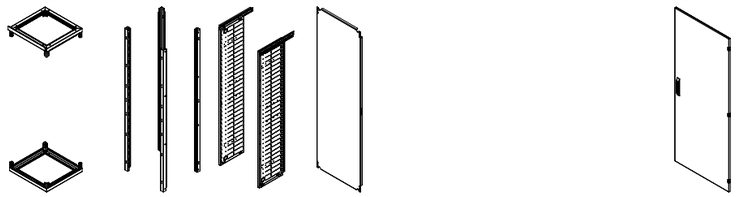
Примечания для выбора, проектирования и монтажа

- Подробности относительно подключения кабелей к сборной шине и монтажа указаны в справочнике по монтажу (код: BA4810-015).
- Для установки MR25 закажите, пожалуйста, 2 секции L c b' = 1850 мм, используя каталог HPL0214.
- Система сборных шин 2000 - 3200 А может устанавливаться только в секциях глубиной 600 мм.
- Должен соблюдаться допустимый отвод тепла, см. раздел 14.
- Выбор компенсации реактивной мощности – см. страницу 5/5.
- Угловые секции для секций глубоких 600 мм – см. страницу 5/6.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- Высота секции 2000 мм
- Степень защиты IP31 или IP55
- Класс защиты I
- Угол открывания дверей 170°
- Сменные дверные петли



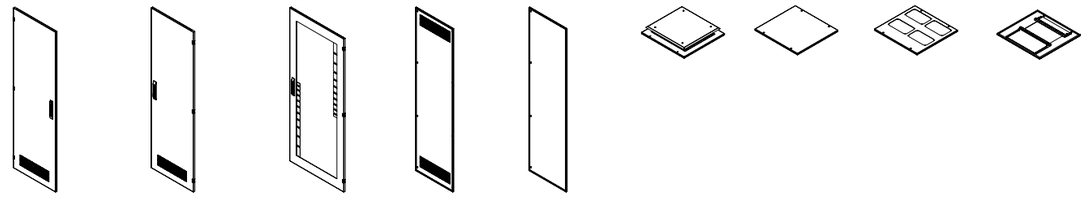
Ширина секции [мм]	Ток сборных шин I_e [A]	Глубина секции [мм]	Тип Рамы верхняя / нижняя Код для заказа 1 комплект	Тип Вертикальные профили Код для заказа 1 комплект	Тип Монтажный комплект для монтажных панелей с настраиваемой глубиной Код для заказа 1 комплект	Тип Монтажный комплект - монтажная панель на всю высоту отсека (возможность дополнительной поперечной рейки) Код для заказа 1 шт.	Тип Монтажный комплект для системы MR25[1)] Код для заказа 1 шт.	Тип Монтажный комплект для модульных инсталляционных приборов Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь IP55 Код для заказа 1 шт.
425	≦ 1600	400	**XSFB0404** 284231	**XSFH20** 284245	–	**XSMMFT2004** 284268	–	–	**XSDMC2004** 284198
600	≦ 1600	400	**XSFB0604** 284234	**XSFH20** 284245	–	**XSMMFT2006** 284269	–	–	**XSDMC2006** 284199
800	≦ 1600	400	**XSFB0804** 284237	**XSFH20** 284245	–	**XSMMFT2008** 284270	–	–	**XSDMC2008** 284200
1000	≦ 1600	400	**XSFB1004** 284240	**XSFH20** 284245	–	**XSMMFT2010** 284271	–	–	**XSDMC2010** 284201
425	1250 – 3200	600	**XSFB0406** 284232	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258	**XSMMFT2004** 284268	–	–	**XSDMC2004** 284198
600	1250 – 3200	600	**XSFB0606** 284235	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258	**XSMMFT2006** 284269	–	–	**XSDMC2006** 284199
800	1250 – 3200	600	**XSFB0806** 284238	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258	**XSMMFT2008** 284270	–	–	**XSDMC2008** 284200
1000	1250 – 3200	600	**XSFB1006** 284241	**XSFH20** 284245	**XSMIT20** 284258	**XSMMFT2010** 284271	–	–	**XSDMC2010** 284201

Примечания 1) По требованию

Глубина секции [мм]	Тип Поперечная рейка для монтажного комплекта XSMMFT... Код для заказа 1 комплект (= 2 шт.)
400	**XSFS04** 284854
600	**XSFS06** 284775
800	**XSFS08** 284776

Стандартные монтажные элементы

FK4810-1143 RUS

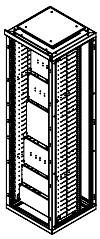


Тип Дверь Левая, с вентиляцией Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь Правая, с вентиляцией Код для заказа 1 шт.	Тип Дверь Прозрачная Код для заказа 1 шт.	Тип Задняя панель С вентиляцией Код для заказа 1 шт.	Тип Задняя панель IP55 Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP31 защитная панель Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP55 без отверстий Код для заказа 1 шт.	Тип Верхняя панель IP55 для проходных изоляторов Код для заказа 1 шт.	Тип Нижняя панель С уплотнителем из пенорезины[2)] Код для заказа 1 шт.
XSDMLV2004 284209	**XSDMRV2004** 284218	–	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XAD0404** 283484	**XSPTC0404** 284301	**XSPTF0404** 284316	**XSPBM0404** 284286
XSDMLV2006 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSDMD2006** 284204	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0604** 283487	**XSPTC0604** 284304	**XSPTF0604** 284319	**XSPBM0604** 284289
XSDMLV2008 284211	**XSDMRV2008** 284220	**XSDMD2008** 284701	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357	**XAD0804** 283810	**XSPTC0804** 284307	**XSPTF0804** 284322	**XSPBM0804** 284292
XSDMLV2010 284212	**XSDMRV2010** 284221	–	**XSWV2010** 284363	**XSWC2010** 284358	**XAD1004** 283813	**XSPTC1004** 284310	**XSPTF1004** 284325	**XSPBM1004** 284295
XSDMLV2004 284209	**XSDMRV2004** 284218	–	**XSWV2004** 284360	**XSWC2004** 284355	**XAD0406** 283485	**XSPTC0406** 284302	**XSPTF0406** 284317	**XSPBM0406** 284287
XSDMLV2006 284210	**XSDMRV2006** 284219	**XSDMD2006** 284204	**XSWV2006** 284361	**XSWC2006** 284356	**XAD0606** 283488	**XSPTC0606** 284305	**XSPTF0606** 284320	**XSPBM0606** 284290
XSDMLV2008 284211	**XSDMRV2008** 284220	**XSDMD2008** 284701	**XSWV2008** 284362	**XSWC2008** 284357	**XAD0806** 283811	**XSPTC0806** 284308	**XSPTF0806** 284323	**XSPBM0806** 284293
XSDMLV2010 284212	**XSDMRV2010** 284221	–	**XSWV2010** 284363	**XSWC2010** 284358	**XAD1006** 283814	**XSPTC1006** 284311	**XSPTF1006** 284326	**XSPBM1006** 284296

Примечания
1) Общая высота = высота секции 2000 мм + верхняя панель 60 мм
2) В случае кабельного ввода большого сечения с уплотнением из пенорезины необходимая степень защиты обеспечивается дополнительными мерами.

Монтажные панели для секций, предназначенные для универсальной установки при помощи монтажного комплекта XSMIB20 или XSMIT20...

FK4810-1143 RUS

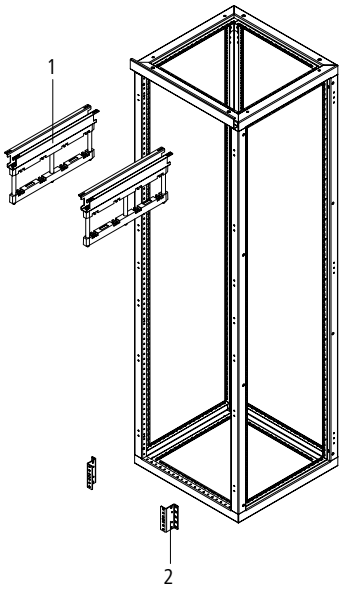


Характеристики:
- Установка до 630 А
- Стационарные
- Настраиваемая глубина
- Размещение сборных шин сзади или вверху

	Ширина [мм]	Высота [мм]	**Тип Монтажная панель** Код для заказа 1 шт.
Информация об оформлении заказа пустых секций - см. страницы 5/2 и 9/2	425	100	**XME0404M** 283929
		150	**XME0604M** 283727
		200	**XME0804M** 283941
		300	**XME1204M** 285684
		400	**XME1604M** 283949
		600	**XME2404M** 285685
	600	100	**XME0406M** 283933
		150	**XME0606M** 284728
		200	**XME0806M** 283945
		300	**XME1206M** 285686
		400	**XME1606M** 283951
		600	**XME2406M** 285687
	800	100	**XME0408M** 285689
		150	**XME0608M** 285690
		200	**XME0808M** 285691
		300	**XME1208M** 285692
		400	**XME1608M** 285693
		600	**XME2408M** 285694
	1000	100	**XME0410M** 285695
		150	**XME0610M** 285696
		200	**XME0810M** 285697
		300	**XME1210M** 285698
		400	**XME1610M** 285699
		600	**XME2410M** 285700

FK4810-1143 RUS

Обзор



		Страница
1	Держатель сборных шин	10/2
2	Держатель PE или PEN	10/2
–	Поперечная несущая балка сборных шин	10/2
–	Транспортный вырез	10/2

Основные характеристики

- Держатель сборных шин, включая все крепежные детали
- Крепежный держатель PE или PEN, включая все крепежные детали
- Поперечная несущая балка, включая все крепежные детали

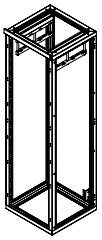
Характеристики

- Номинальный ток I_e до 3200 А
- Номинальный кратковременный ток К. З. I_{cw} (1 с) до 80 кА
- Номинальный пиковый ток К. З. I_{pk} до 176 кА
- На 1 секцию может устанавливаться 1 система сборных шин

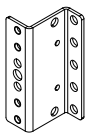
Примечания для выбора, проектирования и монтажа

- Подробности, касающиеся системы сборных шин и транспортного выреза, могут быть получены из Справочника по монтажу (BA4810-015).
- Системы сборных шин с расстоянием между осями сборных шин 60 мм с токами до 1600 А могут быть установлены в секциях глубиной 400 мм и 600 мм, при расстоянии 125 мм до 3200 А могут быть установлены только в секциях глубиной 600 мм.
- Для определенных токов должны соблюдаться пониженные значения рабочих токов, см. Технический справочник раздел 14.
- Максимальное расстояние держателей сборных шин должно быть обеспечено в соответствии с требуемым номинальным током короткого замыкания, см. Технический справочник раздел 14.

FK4810-1143 RUS



Характеристики:
- 800 – 3200 А
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT
- I_{cw} (1 с) макс. до 80 кА



Ток сборных шин I_e	Размеры сборных шин		Мин. глубина секции	**Тип Держатель сборных шин**	**Тип Держатель**		**Тип Транспортный вырез**	
				3-фазы L1, L2, L3 или 4- фазы L1, L2, L3, N	**PE или PEN**	**N**	**3- фазы L1, L2, L3**	**4- фазы L1, L2, L3, N**
	L1, L2, L3, N PE, PEN	PE, PEN		Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
[A]	[мм]	[мм]	[мм]	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Межосевое расстояние сборных шин 60 мм								
800	2 × 20 × 10 [2]	1 × 20 × 10	400	**XBST08-1** 283873	**XBSP** 283872	**XBSN16** 284747	**XBTT12-3** 289080	**XBTT12** 284778
1250	2 × 40 × 10	1 × 40 × 10	400	**XBST12-1** 283875	**XBSP** 283872	**XBSN16** 284747	**XBTT12-3** 289080	**XBTT12** 284778
1600	2 × 60 × 10	1 × 60 × 10	400	**XBST16-1** 283877	**XBSP** 283872	**XBSN20** 284748	**XBTT20-3** 289081	**XBTT20** 284779
Межосевое расстояние сборных шин 125 мм								
1250	2 × 40 × 10	1 × 40 × 10	600	**XBST12** 283874	**XBSP** 283872	**XBSN16** 284747	**XBTT12-3** 289080	**XBTT12** 284778
1600	2 × 60 × 10	1 × 60 × 10	600	**XBST16** 283876	**XBSP** 283872	**XBSN20** 284748	**XBTT20-3** 289081	**XBTT20** 284779
2000	2 × 80 × 10	1 × 80 × 10	600	**XBST20** 283878	**XBSP** 283872	**XBSN40** 284750	**XBTT20-3** 289081	**XBTT20** 284779
2500	2 × 100 × 10	1 × 100 × 10	600	**XBST25** 283879	**XBSP** 283872	**XBSN32** 284749	**XBTT32-3** 289082	**XBTT32** 284780
3200	2 × 120 × 10 [3]	1 × 120 × 10	600	**XBST32** 283880	**XBSP** 283872	**XBSN40** 284750	**XBTT32-3** 289082	**XBTT32** 284780

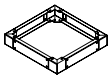
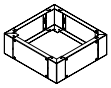
Примечания

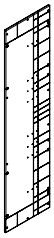
[1] Информация о количестве держателей в зависимости от размеров секции и номинального тока короткого замыкания сборных шин приведена в разделе 12..
[2] N проводник раздельный, 1 x 40 x 10 мм
[3] N проводник раздельный, 3 x 80 x 10 мм

Ширина секции	**Тип Поперечная несущая балка3) для держателя сборной шины XBST....-1 для секций глубиной до 600 мм или XBST... для секций глубиной до 800 мм**
	Код для заказа
[мм]	1 шт.
425	**XBBB04** 283859
600	**XBBB06** 283860
800	**XBBB08** 283861
1000	**XBBB10** 283862
1200	**XBBB12** 283863

Примечания [3] На секцию необходима 1 шт.

FK4810-1143 RUS



Сборные шины	Глубина секции	Ширина секции	Тип Боковая панель[1]	Тип Цоколи		Тип Кабельные крепежные рейки[2]	Тип Перегородка [3] - секция / секция
			IP55 Код для заказа	100 мм Код для заказа	200 мм Код для заказа	Код для заказа	Код для заказа
Позиция, ток I_e [A]	[мм]	[мм]	1 комплект (2 шт.)	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Верхняя, ≦ 1600	400	425	**XAW2004** 283856	**XAP010404** 283822	**XAP020404** 283836	**XAR04** 283850	**XPSS2004** 284781
		600	**XAW2004** 283856	**XAP010604** 283825	**XAP020604** 283839	**XAR06** 283851	**XPSS2004** 284781
		800	**XAW2004** 283856	**XAP010804** 283828	**XAP020804** 283842	**XAR08** 283852	**XPSS2004** 284781
		1000	**XAW2004** 283856	**XAP011004** 283831	**XAP021004** 283845	**XAR10** 283853	**XPSS2004** 284781
Верхняя, ≦ 3200	600	425	**XAW2006** 283857	**XAP010406** 283823	**XAP020406** 283837	**XAR04** 283850	**XPSS2006** 284178
Задняя, ≦ 3200		600	**XAW2006** 283857	**XAP010606** 283826	**XAP020606** 283840	**XAR06** 283851	**XPSS2006** 284178
		800	**XAW2006** 283857	**XAP010806** 283829	**XAP020806** 283843	**XAR08** 283852	**XPSS2006** 284178
		1000	**XAW2006** 283857	**XAP011006** 283832	**XAP021006** 283846	**XAR10** 283853	**XPSS2006** 284178
		1200	**XAW2006** 283857	**XAP011206** 283834	**XAP021206** 283848	**XAR12** 283854	**XPSS2006** 284178
Задняя, 4000	800	425	**XAW2008** 283858	**XAP010408** 283824	**XAP020408** 283838	**XAR04** 283850	**XPSS2008** 284179
		600	**XAW2008** 283858	**XAP010608** 283827	**XAP020608** 283841	**XAR06** 283851	**XPSS2008** 284179
		800	**XAW2008** 283858	**XAP010808** 283830	**XAP020808** 283844	**XAR08** 283852	**XPSS2008** 284179
		1000	**XAW2008** 283858	**XAP011008** 283833	**XAP021008** 283847	**XAR10** 283853	**XPSS2008** 284179
		1200	**XAW2008** 283858	**XAP011208** 283835	**XAP021208** 283849	**XAR12** 283854	**XPSS2008** 284179

Примечания

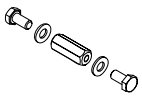
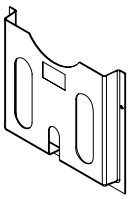
[1] Боковая панель не может комбинироваться с перегородкой - секция / секция XBSS..

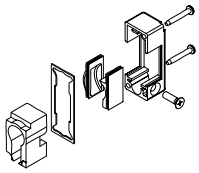
[2] Опорный держатель для присоединения кабелей в секции шириной 400, 600, 800 мм может монтироваться так же и сбоку с соответствующей глубиной секции. У распределительных секций с отсеком для присоединения кабелей сбоку и со сборной шиной заднего расположения опорный держатель может быть установлен в комбинации с профилем: (1 шт. на секцию) XSMPB20 (страница 5/5)

Ширина секции		
	600 мм	XAR04
	800 мм	XAR06

[3] Требуется для всех секций со сборной шиной заднего расположения, начиная от формы внутреннего разделения 2b. Исключение: секции с передней стеной, состоящей из трех частей, для IZM, NZM4, вертикальных SASIL и вертикальной установки SL не требуют при соседней установке одинаковой секции перегородку секция/секция.

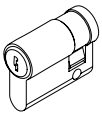
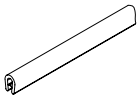
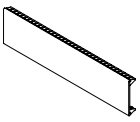
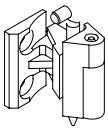
FK4810-1143 RUS



Тип **Петли для подъема** Код для заказа 1 комплект (= 4 шт.)	Тип **Монтажный комплект секция / секция** Код для заказа 1 комплект (= 8 шт.)	Тип **Монтажный комплект секция / секция IP55** Код для заказа 1 комплект (= 8 шт.)	Тип **Карман для документации DIN A4** Код для заказа 1 шт.	Тип **Механизм запирания[1] рычаг с кнопкой** Код для заказа 1 шт.	Тип **Комплект адаптера для установки цилиндра** Код для заказа 1 шт.
XAT 283855	**XAC** 283483	**XAC 55** 284793	**XAB4** 283482	**XALP** 283821	**XALA** 283819

Примеч. [1] Стандартно механизм запирания с 3 мм ключом (Dopelbart) является составной частью дверей.

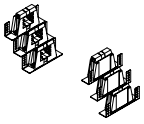
Тип **Концевая защита для кабельных вводов** Код для заказа 1 комплект (2 м)	Тип **1 комплект заглушек, стандартная ширина 45 мм, для монтажных плит, длина 12 TE** Код для заказа 10 шт.	Тип **Заземляющий кабель 10 мм^2 Длина 420 мм** Код для заказа 20 шт.	Тип **Петля для угла [2] открывания дверей 180°, петли справа** Код для заказа 2 шт.	Тип **Петля для угла открывания дверей 180°, петли слева** Код для заказа 2 шт.	Тип **Специальные цвета согласно RAL** Код для заказа по заказу
XALE012 283820	**XAK** 283818	**XAS12** 284708	**XAH180** 284713	**XAH180L** 284792	**XARAL** 285005

Примеч. [2] Для дверей высотой с секцию необходимы 3 петли; петлю невозможно использовать для панели.

Сечение мм^2	Длина мм	Тип **Кабель для заземления** Код для заказа 20 шт.
4	180	**XAE4-18** 293897
4	420	**XAE4-42** 293898
10	180	**XAE10-18** 293896
10	420	**XAE-10** 284712

Держатели для крепления сборных шин и системы подключения кабелей для автоматических выключателей 800 – 4000

Выбор держателя согласно Справочнику по монтажу BA4810-015



	Ток I_e [A]	Количество полюсов	Ширина секции [мм]	Тип **Держатель для крепления кабелей [1]** Код для заказа 1 комплект
Автоматические выключатели				
IZM..2-..	3200	3	600	**XCSIY308** 283882
		4	800	**XCSIY412** 283884
IZM..3-..	4000	3	800	**XCSIY308** 283882
		4	1200	**XCSIY412** 283884

Примечания [1] Для соединительной шины 3 x 60 x 10 мм

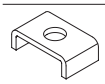
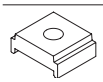
FK4810-1143 RUS

Предупреждение: данные о необходимом количестве и точном использовании ниже указанных элементов можно получить в руководстве BA 4810-0015. Необходимые данные нужно понимать только как помощь в оформлении заказов.

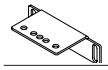
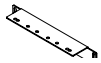
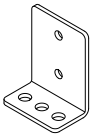
	Размер	Стандарт	Качество	Длина [мм]	Описание	**Тип** Код для заказа	Упаковка
Самонарезающие винты							
	M4	DIN 7500	–	16	M4X16, LINSENKOPF, FORM C, VZN	**XNGFS-M4X16** 288963	1 комплект по 100 шт.
	M5			10	M5X10, LINSENKOPF, FORM C, VZN	**XNGFS-M5X10** 288964	
	M6			12	M6X12, LINSENKOPF, FORM C, VZN	**XNGFS-M6X12** 288965	
				20	M6X20, LINSENKOPF, FORM C, VZN	**XNGFS-M6X20** 288966	
Винты с шестигранной головкой							
	M8	DIN EN 24017	–	16	M8X16, VZN	**XNSKS-M8X16** 288978	1 комплект по 50 шт.
				45	M8X45, VZN	**XNSKS-M8X45** 288979	
	M10	DIN EN 24014	8.8	60	M10X60-8.8	**XNSKS-M10X60-8** 288980	
				70	M10X70-8.8	**XNSKS-M10X70-8** 288981	
				80	M10X80-8.8	**XNSKS-M10X80-8** 288982	
				100	M10X100-8.8	**XNSKS-M10X100-8** 288983	1 комплект по 30 шт.
				120	M10X120-8.8	**XNSKS-M10X120-8** 288984	
				140	M10X140-8.8	**XNSKS-M10X140-8** 288985	
				160	M10X160-8.8	**XNSKS-M10X160-8** 288986	
				180	M10X180-8.8	**XNSKS-M10X180-8** 288987	
				190	M10X190-8.8	**XNSKS-M10X190-8** 288988	
	M12			55	M12X55-8.8	**XNSKS-M12X55-8** 288989	
				70	M12X70-8.8	**XNSKS-M12X70-8** 288990	
				80	M12X80-8.8	**XNSKS-M12X80-8** 288991	
				90	M12X90-8.8	**XNSKS-M12X90-8** 288992	
Винт с Т-образной головкой с носиком							
	M10	DIN 188	8.8	30	M10X30, VERZ	**XNHKS-M10X30** 288967	1 комплект по 50 шт.
				50	M10X50, VERZ	**XNHKS-M10X50** 288968	
Винт с потайной головкой головкой с квадратной шейкой							
	M12	DIN 603	8.8	50	M12X50-8.8	**XNFRS-M12X50-8** 293899	1 комплект по 30 шт.
				70	M12X70-8.8	**XNFRS-M12X70-8** 293970	
Шестигранные гайки							
	M5	DIN EN 24032	–	–	VZN	**XNSKM-M5** 288972	1 комплект по 50 шт.
	M6	DIN 6923			VZN, FLANSCH/VERZAHNG.	**XNSKM-M6** 288973	
	M8	DIN EN 24032			VZN	**XNSKM-M8** 288974	
	M10					**XNSKM-M10** 288970	
	M12					**XNSKM-M12** 288971	

FK4810-1143 RUS

	Размер	Стандарт	Качество	Длина [мм]	Описание	**Тип** Код для заказа	Упаковка
Контактные подкладки							
	M6	–	–	–	GR. 6, GEZ., DACROMET 320	**XNKS-M6** 288969	1 комплект по 50 шт.
Запрессованные гайки							
	M12	–	–	–	–	**XNEM-M12** 292378	1 комплект по 30 шт.
Подкладки							
	M6	DIN 125	–	–	U-SCHEIBE, 6,4 VZN	**XNUS-6** 288976	1 комплект по 100 шт.
	M8				U-SCHEIBE, 8,4 VZN	**XNUS-8** 288977	
	M10				U-SCHEIBE, 10,5 VZN	**XNUS-10** 288975	
Пружинные подкладки							
	M6	DIN 127	FST	–	B6, VZN	**XNFR-M6** 288961	1 комплект по 100 шт.
	M8				B8, VZN	**XNFR-M8** 288962	
Изоляционные колпачки Для винтов с шестигранной головкой							
	M10	–	–	–	–	**XNIK-M10** 285667	1 комплект по 50 шт.
	M12					**XNIK-M12** 285668	
Натяжные диски							
	M8	DIN 6796	FST	–	Натяжной диск, FST, 8,4	**XNSS-8-FST** 285676	1 комплект по 50 шт.
	M10				Натяжной диск, FST, 11	**XNSS-10-FST** 285678	
	M12				Натяжной диск, FST, 13	**XNSS-12-FST** 285679	

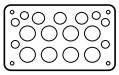
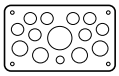
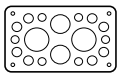
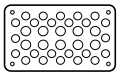
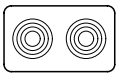
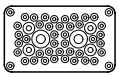
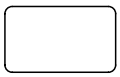
	Номинальный размер	Описание	**Тип** Код для заказа	Упаковка
Медные хомуты Для присоединения кабелей и сборных шин				
	M10	Опорная площадь для кабельного наконечника имеет ширину 30 мм	**XNCB** 285839	1 комплект по 50 шт.
Steel clip				
	M10		**XNSB** 293895	1 комплект по 50 шт.
Медные дистанционные вставки для шинного соединения к параллельным шинам, высота 10 мм				
	M10	Контактная площадь 30 мм	**XNCD** 285840	1 комплект по 10 шт.
		Контактная площадь 50 мм	**XNCD50** 293890	
		Контактная площадь 60 мм	**XNCD60** 293891	
		Контактная площадь 80 мм	**XNCD80** 293892	
		Контактная площадь 100 мм	**XNCD100** 293893	

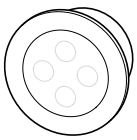
FK4810-1143 RUS

	Заднее расположение кабельного соединения	Глубина секции мм	Описание	**Тип** код для заказа	Упаковка
Крепежный держатель для изолированного разделителя для сборных шин или соединительной системы					
		600	–	**XNBW-G06** 289171	1 комплект по 10 шт.
		800	–	**XNBW-G08** 289172	
		600	–	**XNBW-E06** 285670	
		800	–	**XNBW-E08** 285671	
Для сборной шины или систем соединения кабелей прямо к зажимам					
	–	–	–	**XNBW-G** 285669	1 комплект по 10 шт.
Крепежный держатель для кабельных крепежных реек для соединения IZM с шинами					
	верх/верх или низ/низ	–	–	**XNBW-R** 289173	1 комплект по 10 шт.
Крепежный держатель для монтажных реек					
		–	–	**XNBW-M** 290215	1 комплект по 2 шт.

FK4810-1143 RUS

	Размеры высота x ширина x длина [мм]	Описание	**Тип** Код для заказа	Упаковка
Материал для изолирующего отделения для присоединения IZM/NZM4 к сборным шинам для систем присоединения кабелей				
	50 × 10 × 1150	–	**XNS-50X10** 285673	1 комплект = 5 шт.
	25 × 25 × 1150	–	**XNS-25X25** 285674	
	30 × 30 × 1150	–	**XNS-30X30** 285675	

Кабельный ввод для верхней панели XSPTF... и кабельный проходной изолятор для монтажной панели XMN... M... заказываются с использованием главного каталога Системы распределения энергии HPL0214.	Кабельный ввод	**Тип** Код для заказа	Упаковка
Кабельный ввод			
Изолирующий кабельный ввод			
	Сплошная пластина	**F3A-0** 074182	10 шт.
Изолирующий кабельный ввод с отверстиями			
	6 × M25/16 8 × M32/20, 4 × M16	**F3A-4** 081301	
	2 × M16 8 × M25/16 4 × M32/20 1 × M50/32	**F3A-8** 091468	
	12 × M20, 2 × M16 2 × M40/25 2 × M50/32	**F3A-12** 076555	
	24 × M16 13 × M20	**F3A-34** 078928	
С кабельными резиновыми втулками			
	2 кабеля до диаметра 70 мм	**F3A-KTD** 083674	5 шт.
Губчатая резина			
	Втулки из губчатой резины 40 кабелей, 10 – 13 мм ∅ 2 кабеля, 17 – 21 мм ∅ 2 кабеля, 27 – 30 мм ∅	**F3A-D** 010145	10 шт.
Стальной лист			
	пустая пластина 2 мм, оцинкованная	**F3A-XM** 088420	10шт.

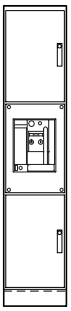
	Кабельный ввод	Сверленное отверстие с диаметром [мм]	Внешний диаметр кабеля [мм]	Использование кабеля NYM/NYY, четырехжильного [мм²]	**Тип** Код для заказа	Упаковка
Метрические мембранные втулки • IP65 • С выступающей проталкиваемой мембраной • PE и термопластическая резина, не содержит галогенов						
	M16	16,5	1 – 10	H03VV-F3 × 0.75 мм², NYM 1 × 16/3 × 1.5 мм²	**KT-M16** 216983	100 шт.
	M20	20,5	1 – 13	H03VV-F3 × 0.75 мм², NYM 5 × 1./5 × 2.5 мм²	**KT-M20** 207602	
	M25	25,5	1 – 18	H03VV-F 3 × 0.75 мм², NYM 4 × 10 мм²	**KT-M25** 207603	
	M32	32,5	1 – 24	H03VV-F 3 × 0.75 мм², NYM 4 × 16/5 × 10 мм²	**KT-M32** 207604	

FK4810-1143 RUS

X	xEnergy (система)			**M**	Монтажные комплекты (функцион. группа)										
(монтажный блок)															
I	IZM	**1** **2** **3**	IZM..1.. IZM..2.. IZM..3..	**3** **4**	3-полюсные 4-полюсные	**04..**	Ширина секции x 100 [мм]								
I	IZM	**1**	IZM..1..	**3** **4**	3-полюсные 4-полюсные	**24..**	Высота модуля в HE, каждый 25 [мм]	**04..**	Ширина модуля x 100 [мм]	**M** **C**	Монтаж. панели Лицевые панели	**VF** **VW**	Вертик., стац. Вертик., AF		
N	NZM	**4**	NZM4	**3** **4**	3-полюсные 4-полюсные	**04..**	Ширина секции x 100 [мм]								
N	NZM	**4**	NZM4	**3** **4**	3-полюсные 4-полюсные	**24..**	Высота модуля в HE, каждый 25 [мм]	**04..**	Ширина модуля x 100 [мм]	**M** **C**	Монтаж. панели Лицевые панели	**VF** **VW**	Вертик., стац. Вертик., AF		
N	NZM	**1** **2** **3** **4**	NZM1 NZM2 NZM3 NZM4	**3** **4**	3-полюсные 4-полюсные	**01..**	Высота модуля в HE, каждый 25 [мм]	**04..**	Ширина модуля x 100 [мм]	**M** **C** **CR** **CF**	Монтаж. панели Лицевые панели Кожух модуля для дистанционного управления Панель УЗО	**V**	Верти-кальн.		
P	PKZ	**0** **2**	PKZM0 PKZ2	**3** **4** **–**	3-полюсные 4-полюсные	**01..**	Высота модуля в HE, каждый 25 [мм]	**04..**	Ширина модуля x 100 [мм]	**M** **C**	Монтаж. панели Лицевые панели	**V**	Вертикальн.		
M	FAZ и т.д.	**C**	MCB	**01..**	Высота модуля в HE, каждый 25 [мм]	**04..**	Ширина модуля x 100 [мм]	**M** **C**	Монтаж. панели Лицевые панели	**V**	Вертикальн.				
E	Пустое место	**01** **...**	Высота модуля в HE, каждый 25 [мм]	**04** **06**	Ширина модуля x 100 [мм]	**M** **C**	Монтаж. панели Лицевые панели	**V** **I** **M**	С вентиляцией Прибор RMQ Измерит. приборы	**–** **–** **2**	Количество измер. прибор.				
B	Держатель			**D**	Держатель для монтажа в глубину										
X	xEnergy (система)			**S**	Секция (функциональная группа)										
(монтажный блок)															
F	Рама			**B**	Основная рама	**04..**	Ширина секции x 100 [мм]	**06..**	Глубина секции x 100 [мм]						
F	Рама			**H**	Вертик. профили	**20**	Высота секции x 100 [мм]								
M	Монт. комплект	**I** **F** **S** **L** **M**	IZM и NZM4 Выводы LS SASIL SL Пустые секции	**H** **V** **MV** **MF**	Горизонтальный Вертикальный Монт. панели настр. Монтажные панели	**I** **D**	Управление снаружи Управление за дверью	**B** **T**	BB сзади BB вверху	**06..**	Высота (шири-на) x 100 [мм]	**04..**	Ширина (глуби-на) x 100 [мм]		
D	Дверь	**F** **S**	Выводы авт. выкл. SASIL	**C** **M**	Отсек присоед. кабелей Монтаж. отсек	**L** **R**	Петли слева Петли справа	**C** **V** **D**	Без отверстий С вентиляцией Прозрачные	**06..**	Высота x 100 [мм]	**04..**	Ширина x 100 [мм]		
W	Задняя панель			**C** **V**	Без отверстий С вентиляцией	**20..**	Высота x 100 [мм]	**04..**	Ширина x 100 [мм]						
P	Закрывающие панели / панели основания			**T** **B**	Верхние Нижние	**C** **F** **V** **M**	Без отверстий Для проходных изоляторов С вентиляцией С пенорезиной	**04..**	Ширина x 100 [мм]	**06..**	Глубина x 100 [мм]				
X	xEnergy (система)			**P**	Внутренние перегородки (монтажный блок)										
(функциональная группа)															
I **N** **F** **S** **C**	IZM NZM4 Выводы LS SASIL Оболоч. отсека присоед. каб.	**S** **B** **D** **C** **M**	Секция Отсек сборных шин Отсек сборных шин Кабельный отсек Монтажный отсек	**S** **B** **D** **C** **M**	Секция Отсек сборных шин Отсек сборных шин Кабельный отсек Монтажный отсек	**V** **H** **S** **B** **T** **R**	Монтаж. позиция Вертикальная Горизонт. бокова BB сзади BB вверху Крепление сзади	**06..**	Высота (шири-на) x 100 [мм]	**04..**	Ширина (глубина) x 100 [мм]				
X	xEnergy (система)			**D**	Сборные шины (функциональная группа)										
(монтажная группа)															
S	Держатели			**F** **SH** **SV** **LH**	Выводы автом. выключателей SASIL горизонтальный SASIL вертикальный SL горизонтальный	**P** **N**	Провод PE или PEN Провод N	**16..**	I_e x 100 [A]	**E**	Концевой держатель				
B	Поперечный профиль			**06**	Длина x 100 [мм]										
X	xEnergy (система)			**B**	Сборные шины (функциональная группа)										
(монтажный блок)															
S **T**	Держатели Транспортные отверстия			**B** **T** **P**	Позиция сборных шин сзади Позиция сборных шин вверху Провод PE или PEN	**16..**	I_e x 100 [A]	**3** **4**	3-полюсные 4-полюсные						
P	Медная профильная сборная шина			**60**	Высота профиля [мм]	**X**		**30**	Проф. шир. [мм]						
B	Поперечный профиль			**B**	Позиция сборных шин сзади	**06**	Ширина секции (глубина) x 100 v [мм]								
X	xEnergy (система)			**A**	Принадлежности (функциональная группа)										
(монтажный блок)															
D	Защитная панель			**04..**	Ширина секции x 100 [мм]	**06..**	Глубина секции x 100 [мм]								
P	Цоколь			**01..**	Высота x 100 [мм]	**04..**	Шир. секции x 100 [мм]	**06..**	Глубина секции x 100 [мм]						
W	Боковая стенка			**06..**	Высота секции x 100 [мм]	**04..**	Ширина секции x 100 [мм								
R	Кабельная рейка			**06..**	Длина секции x 100 [мм]										
L	Замок			**...**											
T	Транспортные петли														

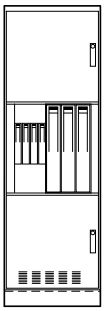
FK4810-1143 RUS

Функция	Входное питание 3-полюсное, трансформатор 1000 кВА, номинальный ток 1450 A
Степень защиты	IP55
Сборные шины	Номинальный ток 1450 A, TN-S, позиция сзади
Внутреннее разделение	Форма разделения 4b



Тип	Код для заказа	Описание	Количество
XMI1304	283955	Монтажный блок IZM, 3-полюсный, BG1	1
XSFB0406	284232	Рамы верхняя / нижняя	1
XAP010406	283823	Цоколь 100 мм	1
XSFH20	284245	Вертикальные профили	1
XSMIB20	284257	Монтажный комплект секции для IZM / NZM	1
XSDMC0604	284194	Двери монтажного отсека IP55, верхние и нижние	2
XSWC2004	284355	Задняя панель, IP55	1
XSPTC0406	284302	Верхняя панель, без отверстий	1
XSPBM0406	284287	Нижняя панель, с уплотнителем из пенорезины	1
XPBMB0604	284107	Перегородка - монтажный отсек / отсек сборных шин	1
XPBCB0402	284099	Перегородка - кабельный отсек / отсек сборных шин	1
XPIBMCB0604	284151	Перегородка - монтажный отсек / кабельный отсек / отсек сборных шин	1
XPMMB0404	284163	Перегородка - монтажный отсек / монтажный отсек	1
XPC0604	284155	Перегородка кабельного отсека (прозрачная)	1
XBSB164	283865	Держатели сборных шин L1-3, N	2
XBSP	283872	Поперечные профили для держателей сборных шин	2
XAW2006	283857	Держатель для PE или PEN	1

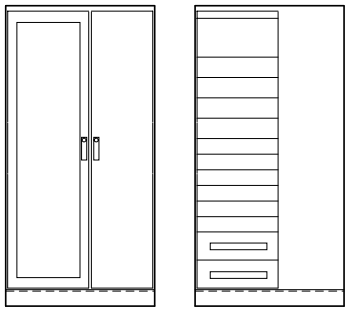
Функция	Секция с выводами для предохранительных выключателей нагрузки SL
Степень защиты	IP31
Сборные шины	Номинальный ток 1600 A, TN-S, позиция сзади
Внутренняя перегородка	Форма разделения 3b
Выводы	1 x блок предохранительного выключателя нагрузки 630 A, 3-полюсный 2 x блок предохранительного выключателя нагрузки 250 A, 3-полюсный 4 x блок предохранительного выключателя нагрузки 160 A, 3-полюсный



Тип	Код для заказа	Описание	Количество
XSFB0606	284235	Рамы верхняя / нижняя	1
XAP010606	283826	Цоколь 100 мм	1
XSFH20	284245	Вертикальные профили	1
XSML0608	284260	Монтажный комплект секции для SL	1
XPL06	284161	Перегородки для формы разделения 3b	1
XPSS2006	284178	Перегородка - секция / секция	1
XSDMLV0606	284206	Дверь монтажного отсека с вентиляцией, нижняя	1
XSDMC0606	284195	Дверь монтажного отсека IP55, верхняя	1
XSWV2006	284361	Задняя панель, с вентиляцией	1
XAD0606	283488	Верхняя панель с защитной панелью, с вентиляцией	1
XSPBM0606	284290	Нижняя панель, с уплотнителем из пенорезины	1
XBSB164	283865	Держатели сборных шин L1-3, N	2
XBBB06	283860	Поперечные профили для держателей сборных шин	2
XBSP	283872	Держатель для PE или PEN	2
XBSN16	284747	Держатель для N в кабельном отсеке	2

FK4810-1143 RUS

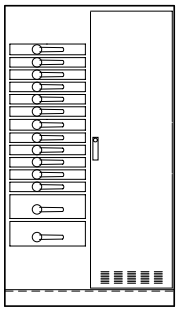
Функция	Распределительные секции для автоматических выключателей, управление за дверью (прозрачная дверь), ширина кабельного отсека 400 мм
Степень защиты	IP31
Сборные шины	Номинальный ток 1600 A, TN-S, размещение сзади
Сборные шины	Номинальный ток 1600 A, TN-S для 3-полюсного автомат. выключателя
Внутреннее разделение	Форма разделения 4b
Выводы	1 x автоматический выключатель 630 A, 3-полюсный, выдвижной
	3 x автоматический выключатель 200 A, 3-полюсный
	6 x автоматический выключатель 80 A, 3-полюсный
	Инсталляционные приборы 48 PE
	Измерение тока 3-фазное, напряжение, переключение



Тип	Код для заказа	Описание	Количество
XME0206M	283925	Монтажная панель 50 мм, без отверстий	1
XME0206C	283924	Панель без отверстий, 50 мм	1
XME0606M	284728	Монтажная панель 150 мм, без отверстий	1
XME0606CM4	283938	Панель для монтажа измерительных приборов	1
XMMC0806C	283985	Панель для REG, 24PE	2
XADB06	284711	Держатель кабельного канала для монтажных комплектов FAZ	2
XMN130406M	283998	Монтажная панель, NZM1, горизонтальная	6
XMN130406C	283997	Панель для NZM1, горизонтальная	6
XMN230606M	284014	Монтажная панель, NZM2, горизонтальная	3
XMN230606C	284013	Панель для NZM2, горизонтальная	3
XMN330806M	284038	Держатель	1
XMN330806C	284036	Монтажная панель, NZM3, горизонтальная	1
XSFB1006	284241	Панель для NZM3, горизонтальная	1
XSFH20	284245	Рамы верхняя / нижняя	1
XAP011006	283832	Вертикальные профили	1
XSMFDB0606	284248	Цоколь 100 мм	1
XSDFMD2006	284187	Монтажный блок для выводов с автоматическими выключателями	1
XSDFCC2004	284183	Дверь монтажного отсека, прозрачная	1
XSWC2010	284358	Дверь кабельного отсека, без отверстий	1
XSPTC1006	284311	Задняя панель	1
XSPBM1006	284296	Верхняя панель, без отверстий IP55	1
XPFCD2006	284132	Дно	1
XPFMM06	284148	Перегородка - кабельный отсек / отсек сборных шин	11
XPFMC	284146	Перегородка горизонтальная - монтажный отсек / монтажный отсек	1
XPFCB04	284119	Перегородка - монтажный отсек / кабельный отсек	1
XDSF16	283892	Перегородка - кабельный отсек / отсек сборных шин	3
XDSF16E	283893	Держатели сборных шин L1-3, N	1
XDSFP	283895	Держатель сборной шины L1-L3, N, нижняя позиция	3
XDSFN	283894	Держатель для PE в кабельном отсеке	3
XDB06	283885	Держатель для N в кабельном отсеке	4
XBSB164	283865	Поперечные профили для сборных шин задние	3
XBBB10	283862	Держатели сборных шин L1-3, N	2
XBSP	283872	Поперечные профили для держателей сборных шин	2

FK4810-1143 RUS

Функция	Распределительные секции, секции для предохранительных выключателей нагрузки SASIL, ширина кабельного отсека 600 мм
Степень защиты	IP31
Сборные шины	Номинальный ток 2500 A, TN-S, размещение сзади
Сборные шины	Номинальный ток 1600 A, TN-S
Внутреннее разделение	Форма разделения 3b
Выводы	2 x предохранительный выключатель нагрузки 630 A, 3-полюсный 6 x предохранительный выключатель нагрузки 250 A, 3-полюсный 12 x предохранительный выключатель нагрузки 160 A, 3-полюсный



Тип	Код для заказа	Описание	Количество
XSFB1206	284243	Рамы верхняя / нижняя	1
XAP011206	283834	Цоколь 100 мм	1
XSFH20	284245	Вертикальные профили	1
XSMSHD06	284274	Монтажный комплект секции для SASIL	1
XPFCB06	284746	Перегородка отсека сборных шин для формы разделения 2b	1
XPSS2006	284178	Перегородка секция / секция	1
XSDSCRV2006	284229	Кабельный отсек, с вентиляцией	1
XSWV2012	284364	Задняя панель, с вентиляцией	1
XAD1206	283816	Верхняя защитная панель, с вентиляцией	1
XDSSV16	283905	Монтажный блок для ламельных стержней L1-3	1
XDSFP	283895	Держатель для PE в кабельном отсеке	3
XDSFN	283894	Держатель для N в кабельном отсеке	3
XBSB254	283871	Держатели сборных шин L1-3, N	2
XBBB12	283863	Поперечные профили для держателей сборных шин	2
XBSP	283872	Держатель для PE или PEN	2

FK4810-1143 RUS

Блок предохранительных выключателей нагрузки SASIL

Типы, которые можно использовать для xEnergy	Описание
SSA-185	Кожух сборных шин в секции IP20, высота модуля 150 мм, на секцию с горизонтально монтированным блоком предохранительного выключателя нагрузки SASIL необходимо 12 шт.
KA/SSA-185	Кожух кабельного отсека, высота модуля 150 мм, на секцию с горизонтально монтированным блоком предохранительного выключателя нагрузки SASIL необходимо 12 шт.
BS1/SST	Комплект монтажных профилей (2 шт.) для кожухов сборных шин, необходим один на секцию
BL/SASIL00-3	16-полюсная розетка
AW/SASIL00-3	Инструмент для изъятия
LF01/SASIL 00-50 (1,2-3)	Направляющая рейка для блоков, комплект для установки блока предохранительного выключателя нагрузки SASIL
KSH/SASIL00-50(1,2-3)	Кожух кабеля, комплект для уплотнения кабельный отсек/шкаф
LFA-D3/SASIL00-50(1,2-3)	Крышка пустых позиций, прозрачная
LFALH-D3/SASIL1(2-3)	Крышки пустых позиций, прозрачные, с точками вентиляции IP30
LFA050(075,150,300)/25	Крышки пустых позиций из стального листа
LFA050(075,150,300)L/25	Крышки пустых позиций из стального листа, с точками вентиляции IP30

Блоки предохранительных выключателей нагрузки SL

SH100/185	Держатель сборных шин (XSML...уже содержит 2 шт.)

Помощь в оформлении заказа для оборудования компенсации реактивной мощности (фирма Frako, SRN)

FK4810-1143 RUS

Поставщиком блоков компенсации реактивной мощности, регуляторов и вентиляторов является фирма FRAKO (ФРГ). Расширение распределительных секций xEnergy производится на основании предложений и руководств по монтажу FRAKO.
Адрес: FRAKO GmbH, Tscheulinstr. 21 A, D-79331 Teningen, Германия, тел. +49 (0)7641-453-0, факс +49 (0) 7641-453-535

	Полная мощность [квар]	Диапазоны мощности [квар]	Коммутационный цикл	**Тип** Код для заказа	Масса приблиз. (кг)
Блок без дросселя для секций шириной 600 мм и глубиной 600/800 мм, для всех исполнений Размеры (Ш x В x Г): 500 x 300 x 350 мм					
	50	12.5	1:1:2	**C64C-50-12,5-21-400/440-64**	
	50	25	1:1	**C64C-50-25-2-400/440-64**	
	50	50	1	**C64C-50-50-1-400/440-64**	
	100	12.5	1:1:2:4	**C64C-100-12,5-211-400/440-64**	
	100	25	1:1:2	**C64C-100-25-21-400/440-64**	
	100	50	1:1	**C64C-100-50-2-400/440-64**	
Принадлежности: полный комплект монтажного профиля для блоков C в секции xEnergy глубиной 600 мм					
для сборных шин сзади				34-80173	
без сборных шин или для сборных шин сверху				34-80174	
Блоки с дросселями для секций шириной 600 мм и глубиной 600/800 мм, без сборных шин или со сборными шинами сверху Размеры (Ш x В x Г): 500 x 300 x 350 мм для C64D..., 500 x 300 x 550 для C66D...					
	50	12.5	1:1:2	**C64D-50-12,5-21-400/440-64-P...**[1)]	
	50	25	1:1	**C64D-50-25-2-400/440-64-P...**[1)]	
	50	50	1	**C64D-50-50-1-400/440-64-P...**[1)]	
	100	25	1:1:2	**C66D-100-25-21-400/440-66-P...**[1)]	
	100	50	1:1	**C66D-100-50-2-400/440-66-P...**[1)]	
Принадлежности: полный комплект монтажного профиля для блоков C в секции xEnergy глубиной 600 мм					
без сборных шин или для сборных шин сверху				34-80174	
Блок с дросселями для секций шириной 800 мм и глубиной 600/800 мм, для всех исполнений Размеры (Ш x В x Г): 700 x 300 x 350 мм					
	50	12.5	1:1:2	**C84C-50-12,5-21-400/440-84**	
	50	25	1:1	**C84C-50-25-2-400/440-84**	
	50	50	1	**C84C-50-50-1-400/440-84**	
	100	12.5	1:1:2:4	**C84C-100-12,5-211-400/440-84**	
	100	25	1:1:2	**C84C-100-25-21-400/440-84**	
	100	50	1:1	**C84C-100-50-2-400/440-84**	
Принадлежности: полный комплект монтажного профиля для блоков C в секции xEnergy глубиной 600 мм					
для сборных шин сзади				34-80173	
без сборных шин или для сборных шин сверху				34-80174	

Примечания: Дата: 18.11.2004
[1)] С дросселем 5,67 % = P5; 7 % = P7; 8 % = P8

FK4810-1143 RUS

	Полная мощность [квар]	Диапазоны мощности [квар]	Коммутационный цикл	**Тип** Код для заказа	Масса приблиз. (кг)
Блок с дросселями для секций шириной 800 мм и глубиной 600/800 мм, для всех исполнений Размеры (Ш x В x Г): 700 x 300 x 350 мм					
	50	12.5	1:1:2	**C84D-50-12,5-21-400/440-84-P...**[1]	
	50	25	1:1	**C84D-50-25-2-400/440-84-P...**[1]	
	50	50	1	**C84D-50-50-1-400/440-84-P...**[1]	
	100	25	1:1:2	**C84D-100-25-21-400/440-84-P...**[1]	
	100	50	1:1	**C84D-100-50-2-400/440-84-P...**[1]	
Принадлежности: полный комплект монтажного профиля для блоков C в секции xEnergy глубиной 600 мм					
для сборных шин сзади				34-80173	
без сборных шин или для сборных шин сверху				34-80174	

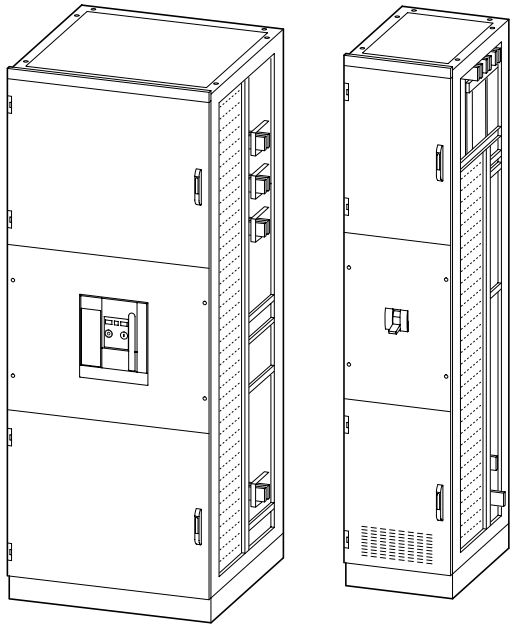
Примечания: [1] С дросселем 5,67 % = P5; 7 % = P7; 8 % = P8
Другие версии по требованию

	Тип Код для заказа	
Регулятор, блоки управления, вентиляторы		
6-ступенчатый блок регулятора с клемником на приборной рейке	**STR-RM 9606-1500** 34-72016	
12-ступенчатый блок регулятора с клемником на приборной рейке	**STR-EMR 1100S-1500** 34-72024	
Присоединение сзади	**CU-AW 1** 34-80006	
Комплектный блок вентилятора IP31 Монтированный вверху вентилятор с термостатом	**LP-LSFC** 34-80096	
Комплектный блок вентилятора IP54 Вентилятор, монтированный в двери, с термостатом	**LP-LSFC IP54-3426/1** 34-80169	
Монтажная панель управления Для крепления клеммника регулятора, термостата, управляющего трансформатора, измерительного трансформатора, и т.п.		
для секций шириной 600 мм	**SB-C6** 34-80069	
для секций шириной 800 мм	**SB-C8** 34-80053	

FK4810-1143 RUS

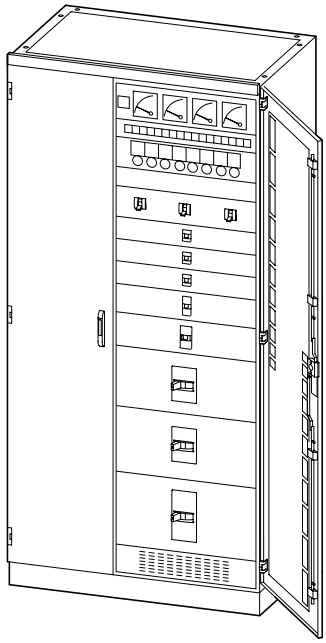
	Страница
Описание системы	
Особенности изделий	13/2
Главные сборные шины и глубина секций	13/4
Силовые секции	
Для автоматических выключателей до 1600 A	13/5
Для автоматических выключателей до 4000 A	13/6
Инсталляция приборов и ширина секций	13/7
Распределительные секции	
Для стационарной установки блоков до 630 A, форма разделения 2b	13/8
Для стационарной установки блоков до 630 A, форма разделения 4b	13/9
Для стационарной установки блоков до 630 A, форма разделения 4b, присоединение кабелей сзади	13/10
Для стационарной установки блоков до 630 A, функциональные отсеки	13/11
Распределительные секции без дополнительных сборных шин	
Для стационарной установки блоков до 630 A, форма разделения 2b	13/12
Высота модулей распределительных секций и установка приборов	
Горизонтальная установка автоматических выключателей	13/13
Вертикальная установка автоматических выключателей	13/14
Кожухи модулей для промышленных инсталляционных приборов, измерительных приборов и приборов управляющих цепей, монтированных на приборную рейку	13/16
Распределительные секции	
Для блоков предохранительных выключателей нагрузки SASIL	13/17
Для блоков предохранительных выключателей нагрузки SL	13/18
Пустые секции	
Для универсального использования	13/19
Система защиты против электрической дуги ARCON®	13/20
Система обнаружения электрической дуги ARC-Detection	13/20
Инструменты для проектирования	13/21
Примечания к проектированию	
Теплоотдача	13/22
Теплоотдача, значения массы	13/23
Прочая информация	
Контрольный перечень проекта	13/24
Текст для предложения	13/25
Распределительные щиты, прошедшие типовые испытания, соответствующие МЭК 60439-1	13/26
Испытательная таблица для распределительных щитов низкого напряжения	13/27
Номинальный ток / ток короткого замыкания стандартных трансформаторов	13/30
Внутреннее разделение	13/31
Руководство по монтажу xEnergy	13/33

FK4810-1143 RUS



Силовые секции
для автоматических выключателей до 4000 А

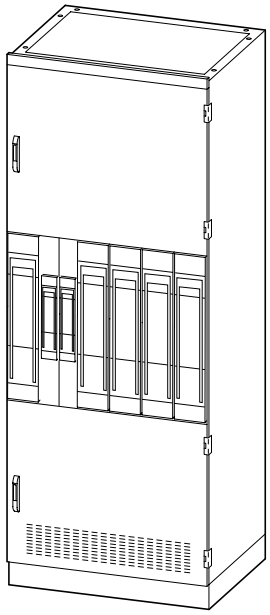
- вводы, выводы и соединения сборных шин
- с автоматическими выключателями NZM4 до 1600 А
- с автоматическими выключателями IZM до 4000 А
- с выдвижными и стационарно монтированными приборами
- в 3-полюсном или 4-полюсном исполнении
- наглядное разделение на функциональные отсеки от формы разделения 1 до формы разделения 4b
- присоединение кабелей сверху или снизу



Распределительные секции
для стационарной установки блоков до 630 А

- для выводов с автоматическими выключателями NZM до 630 А, в 3-полюсном или 4-полюсном исполнении
- для предохранительных выключателей нагрузки GSTA
- для автоматов защиты двигателей PKZ с блоком контактов макс. до 34 кВт/400 В
- для промышленных модульных автоматических выключателей FAZ
- для приборов управляющих цепей RMQ-Titan
- для установки измерительных приборов
- присоединение кабелей сверху или снизу, с отделенным отсеком для присоединения кабелей в правой или левой части распределительной секции
- наглядное разделение на функциональные отсеки от формы разделения 1 до формы разделения 4b

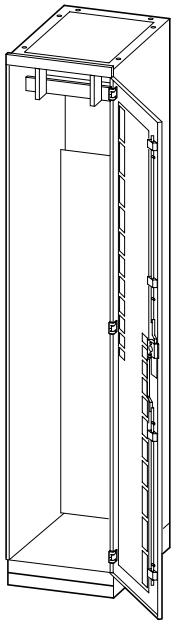
FK4810-1143 RUS



Распределительные секции для блоков предохранительных выключателей нагрузки

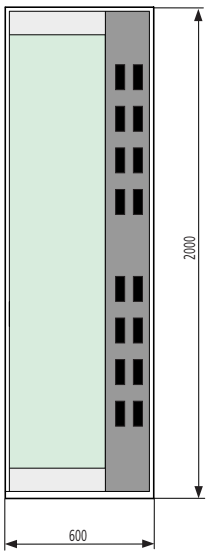
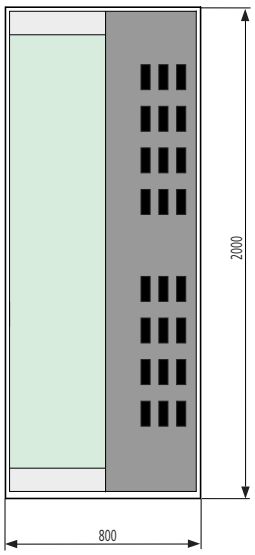
- выводы с **блоками предохранительных выключателей нагрузки SASIL** до 630 А
- со съемными или стационарно монтированными приборами
- вертикальная или горизонтальная установка
- в 3-полюсном исполнении
- присоединение кабелей сверху или снизу

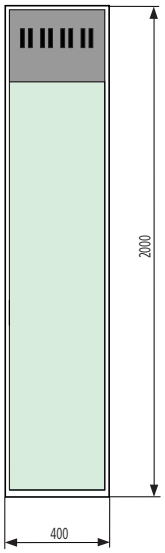
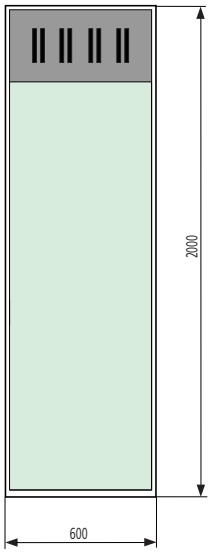
- выводы с **блоками предохранительных выключателей нагрузки SL** до 630 А
- стационарно монтированные
- вертикальная установка
- управление снаружи или управления за дверью
- в 3-полюсном исполнении
- присоединение кабелей сверху или снизу



Пустые секции для универсального использования

- рабочая распределительная система
- техника автоматического управления
- система адаптеров xStart
- преобразователи частоты, устройства плавного пуска
- техника автоматизации
- компенсация реактивной мощности

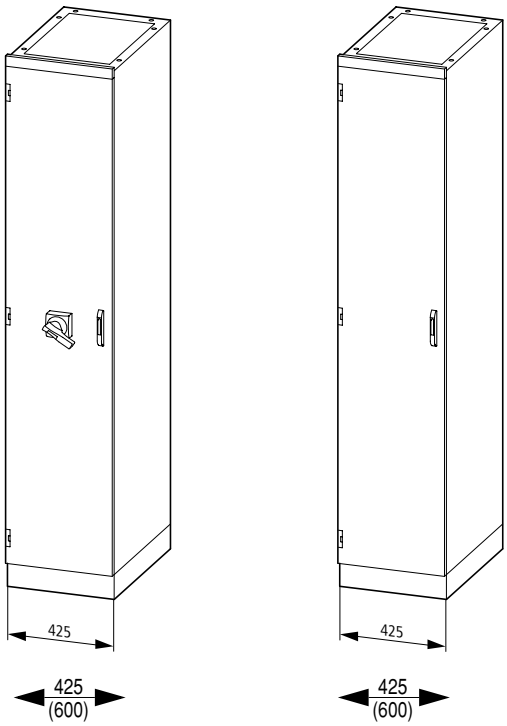
Номинальный ток сборных шин I_e (сечение меди)	1600 A (2 x 40 x 10 мм²) 2000 A (2 x 60 x 10 мм²) 2500 A (2 x 80 x 10 мм²) 3200 A (3 x 80 x 10 мм²)	4000 A (3 x 80 x 10 мм²)
Заднее монтажное положение (вид сбоку)		

Номинальный ток сборных шин I_e (сечение меди)	800 A (2 x 20 x 10 мм²) 1250 A (2 x 40 x 10 мм²) 1600 A (2 x 60 x 10 мм²)	1250 A (2 x 40 x 10 мм²) 1600 A (2 x 60 x 10 мм²) 2000 A (2 x 80 x 10 мм²) 2500 A (2 x 100 x 10 мм²) 3200 A (2 x 120 x 10 мм²)
Верхнее монтажное положение (вид сбоку)		

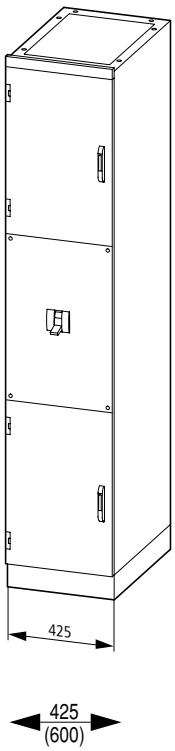
Отсек сборных шин

Отсек для монтажа приборов

FK4810-1143 RUS



Ширина секции 425 или 600 мм,
внутреннее разделение формы 2b



Ширина секции 425 или 600 мм,
внутреннее разделение формы 4b

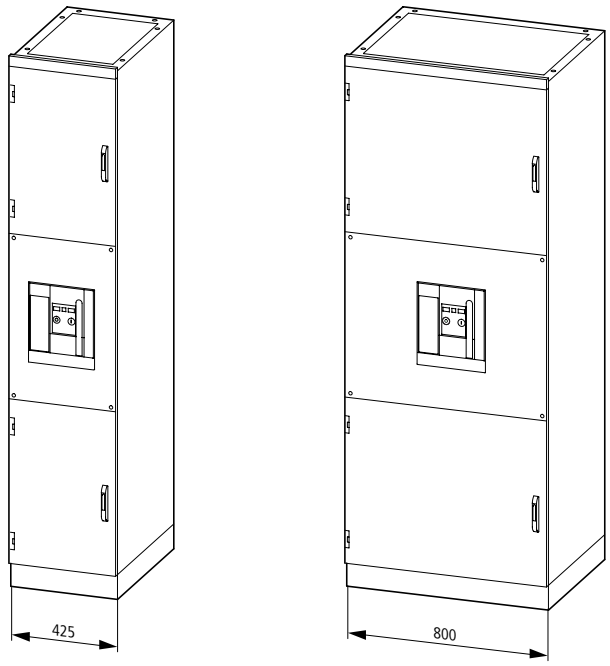
Для компактных автоматических выключателей NZM4:
- выдвижное или стационарное исполнение
- в 3-полюсном или 4-полюсном исполнении
- как вводной, распределительный или соединительный автоматический выключатель / выключатель или при верхнем расположении сборных шин только в качестве вводного или выводного выключателя
- трансформатор тока может быть установлен между присоединением и автоматическим выключателем / выключателем для целей измерения

Размеры:
- ширина секции 425 или 600 мм
- высота секции 2000 мм, опционально с цоколем 100 или 200 мм
- глубина секции 600 или 800 мм; глубина секции 800 мм только с задним расположением сборных шин

Отсек для присоединения кабелей:
- вводы сверху или снизу; при верхнем расположении сборных шин возможны только вводы снизу
- присоединение прямо к кабельным наконечникам

С внутренним разделением от формы 1 до формы 2b:
- с передней дверью на высоту секции
- дверь с вентиляцией, без отверстий или прозрачная
- с дверными петлями справа или слева
- управление выключателем снаружи (на двери) или при помощи удлинительной оси и поворотной рукоятки с соединением на двери

С внутренним разделением, форма 4b:
- 2 монтажные отсеки для приборов, каждый над и под выключателем, кроме этого закрывание, связанное с выключателем, с центральным быстродействующим замком
- управление выключателем снаружи
- дверь с вентиляцией или без отверстий
- с дверными петлями справа или слева
- отсеки, неиспользованные для присоединения кабелей можно использовать для монтажа прочих приборов, напр., управляющих приборов или защит от перенапряжения



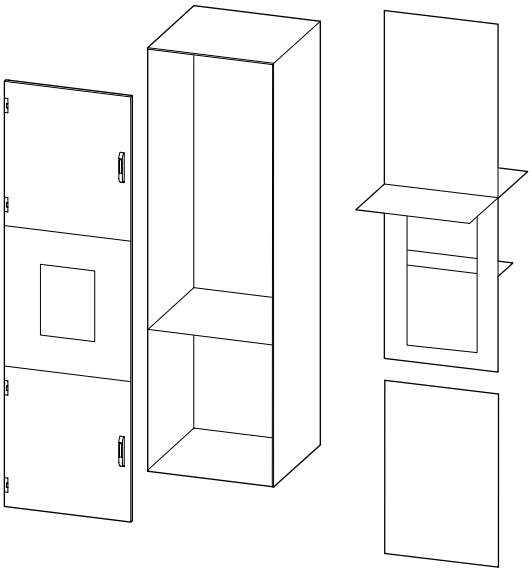
Ширина секции от 600 до 1200 мм, внутреннее разделение формы 4b

Для автоматических выключателей с воздушной изоляцией IZM
- выдвижное или стационарное исполнение
- 3-полюсное или 4-полюсное исполнение
- как вводной, распределительный или секционный автоматический выключатель или при верхнем расположении сборных шин только как вводной или распределительный выключатель
- трансформатор тока может быть установлен между присоединением и выключателем

Размеры:
- ширина секции 425, 600, 800 или 1200 мм
- высота секции 2000 мм, опционально с цоколем 100 или 200 мм
- глубина секции 600 или 800 мм; глубина секции 800 мм только
- с задним расположением сборных шин

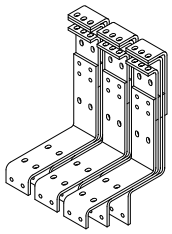
Отсек для присоединения кабелей:
- вводы сверху или снизу; при верхнем расположении сборных шин возможны только вводы снизу
- присоединение прямо к кабельным наконечникам
  или
- присоединение к системам присоединения кабелей без необходимости сверления на всю ширину секции с контактами спереди

Внутреннее разделение, от формы 1 до формы 4b:
- подготовленное для монтажа перегородок из металлического листа для разделения отсеков до формы 4
- 2 монтажные отсеки для приборов, каждый над и под автоматическим выключателем / выключателем, кроме этого закрывание связано с автоматическим выключателем / выключателем с центральным быстродействующим замком
- управление автомат. выключателем / выключателем снаружи
- дверь с вентиляцией или без отверстий
- с дверными петлями справа или слева
- отсеки, неиспользованные для присоединения кабелей можно использовать для дополнительного монтажа, напр., управляющих приборов или защит от перенапряжения

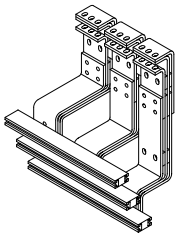


Основное

Внутреннее разделение, форма 4b



Прямое присоединение кабелей



Система присоединения кабелей: без необходимости сверления на всю ширину секции с контактами спереди

FK4810-1143 RUS

Ширина секции,
3-полюсная

425 600 800

Ширина секции,
4-полюсная

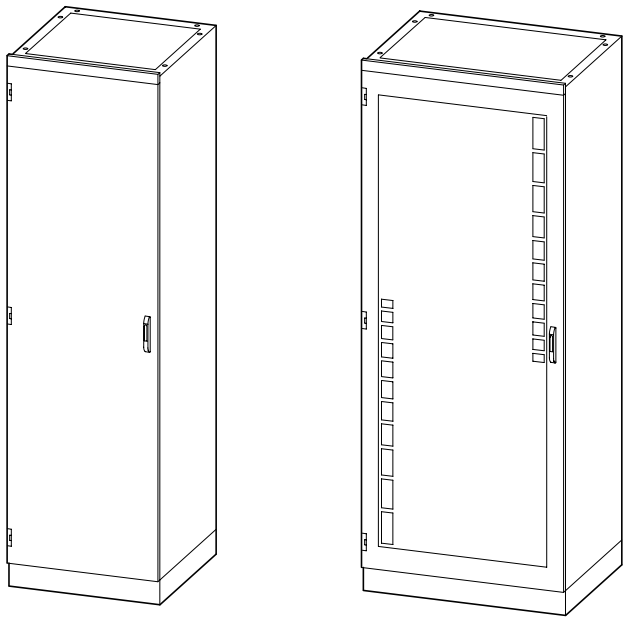
600 800 1200

Автоматический выключатель типа NZM4,
до 1600 A

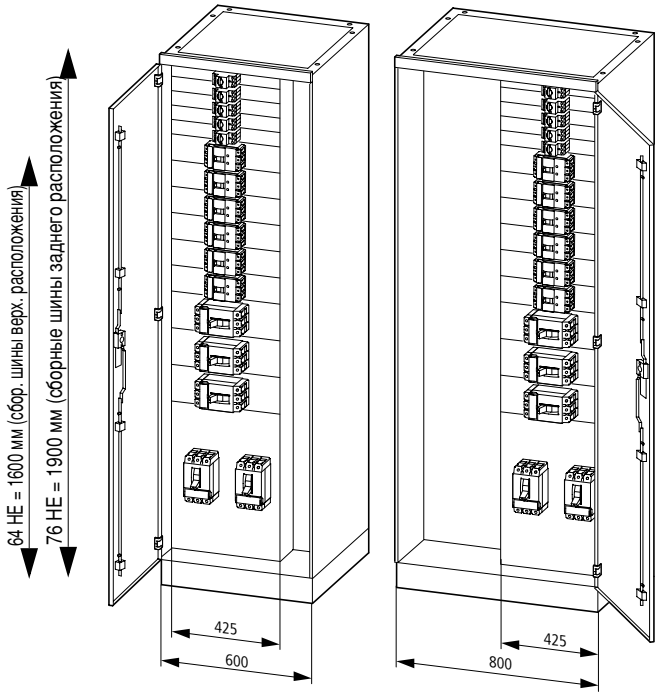
Автоматический выключатель типа NZM4,
до 1600 A

Автоматический выключатель типа IZM
до 3200 A

Автоматический выключатель IZM
(с воздушной изоляцией)
до 4000 A



Ширина секции 600, 800 или 1000 мм, дверь без отверстий или прозрачная



Отсек для присоединения кабелей в различных монтажных положениях шириной 200 и 400 мм.

- для **автоматических выключателей**, пускателей, промышленных модульных автоматических выключателей и предохранительных выключателей нагрузки
- **в горизонтальном и вертикальном монтажном положении**
- установка коммутационного прибора на монтажную панель шириной в 425 или 600 мм
- внутреннее разделение формы 2b
- на входной стороне присоединение к системе дополнительных вертикальных сборных шин, защищенной от случайного прикосновения (при помощи кожуха)
- присоединение кабелей исполнено с правой или левой стороны секции
- с передней дверью на высоту секции, с вентиляцией, без отверстий или прозрачной, с дверными петлями справа или слева
- управление коммутационными приборами за дверью или при помощи удлинительной оси и поворотной рукоятки с соединением на двери

Горизонтальная стационарная установка

Автом. выключатель	Модулей высоты (HE/мм)	
	3-полюсная	4-полюсная
25 A	2/50	–
40 A	4/100	4/100
63 A	4/100	–
125 A	4/100	6/150
250 A	6/150	8/200
630 A	8/200[1]	10/250[1]

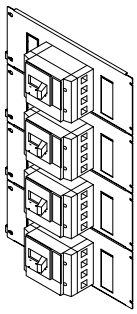
[1] Горизонтальная установка NZM3 (до 630 A) только для ширины 600 мм

Вертикальная стационарная установка

Автоматический выключатель	Модулей высоты[1] (HE/мм)	Количество автоматических выключателей на модуль	
		425 мм	600 мм
125 A	12/300	2	3
250 A	16/400	2/1[2]	3/2[2]
630 A	24/600	1	2/1[2]

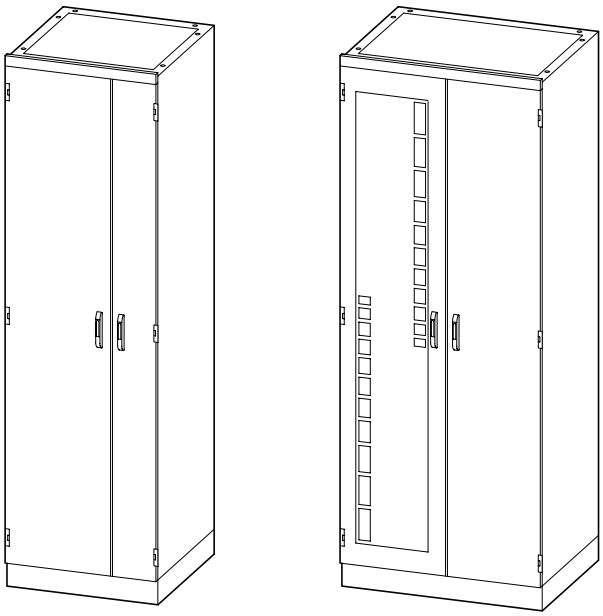
[1] Вертикальная установка приборов по возможности в верхней и/или нижней части секции в зависимости от привода кабелей. При вертикальной установке в центре секции для привода кабелей необходимо рассчитывать на большее количество модулей высоты.
[2] 4-полюсный

Информация о плотности приборов - начиная со страницы 3/3.



Установка коммутационных и защитных приборов на заранее просверленные монтажные панели со всеми крепежными и соединительными отверстиями, которые немедленно подготовлены для монтажа.

FK4810-1143 RUS

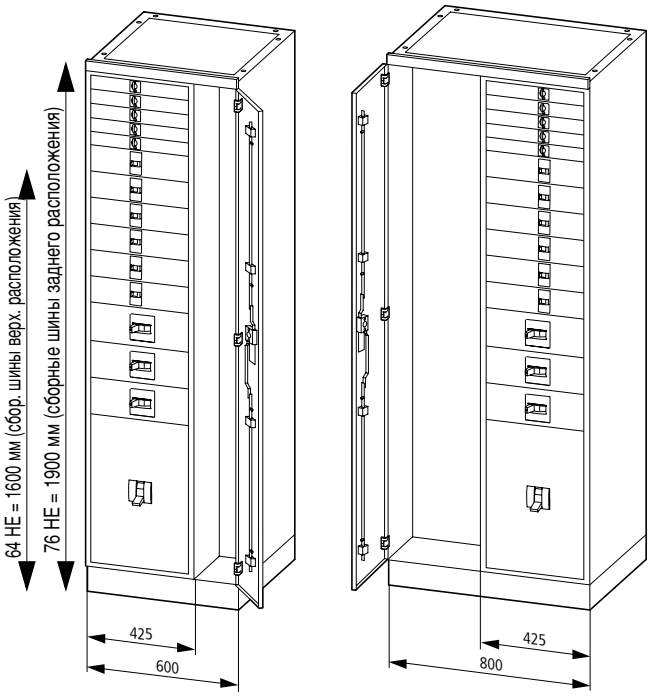


- для **автоматических выключателей**, пускателей двигателей и модульных автоматических выключателей
- **в горизонтальном и вертикальном монтажном положении**
- коммутационный прибор устанавливается за **лицевую панель**, и он размещается на уровне **обслуживающего персонала**
- лицевые панели модуля оснащены петлями, они могут быть повернуты и дают возможность доступа к каждому отдельному модулю
- монтажные панели шириной 425 или 600 мм
- установка внутреннего разделения формы 4b[1)]
- на входной стороне имеется присоединение к системе дополнительных вертикальных сборных шин, защищенной от случайного прикосновения (при помощи лицевой панели)
- присоединение кабелей исполнено с правой или левой стороны
- отсек для присоединения кабелей доступен через дверь, закрывающую отсек для присоединения кабелей и может быть отделен от сборных шин и монтажного отсека для приборов
- управление снаружи приборов через вырезы в панелях
- возможность оснащения передней дверью на высоту секции, с вентиляцией, без отверстий или прозрачной, с дверными петлями справа или слева

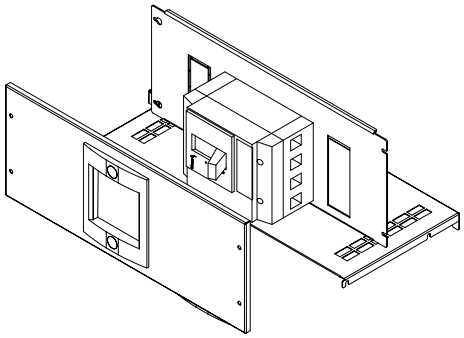
Информация о плотности установленных приборов - см. страница 13/8.

[1)] принимайте во внимание дополнительные клеммы.

Ширина секции 600, 800 или 1000 мм, дверь без отверстий или прозрачная, дверь монтажного отсека для приборов

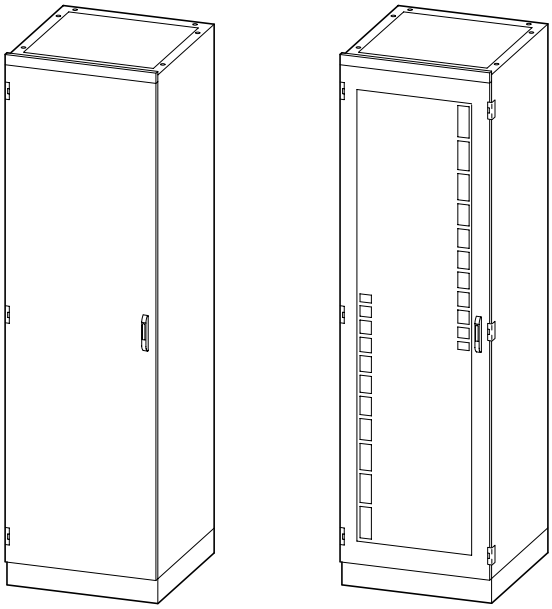


Отсек для присоединения кабелей в различных монтажных положениях шириной 200 и 400 мм.



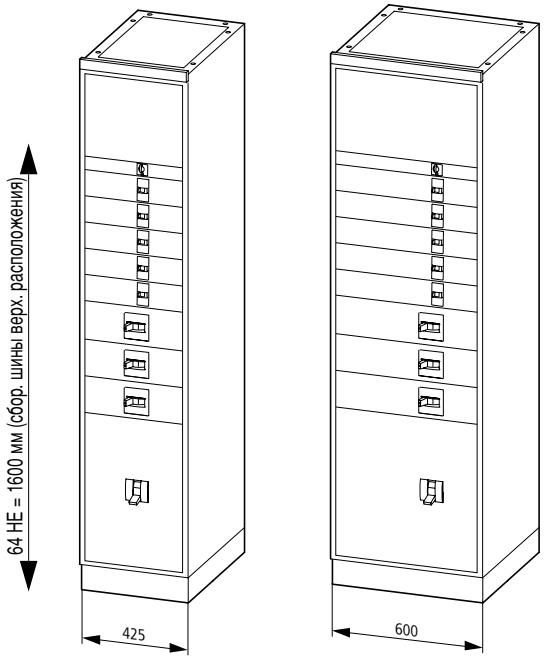
Установка коммутационных приборов на перфорированные монтажные панели со всеми крепежными и соединительными отверстиями, которые подготовлены для монтажа. Поворотный защитный металлический лист с вырезами для элементов управления для управление снаружи.

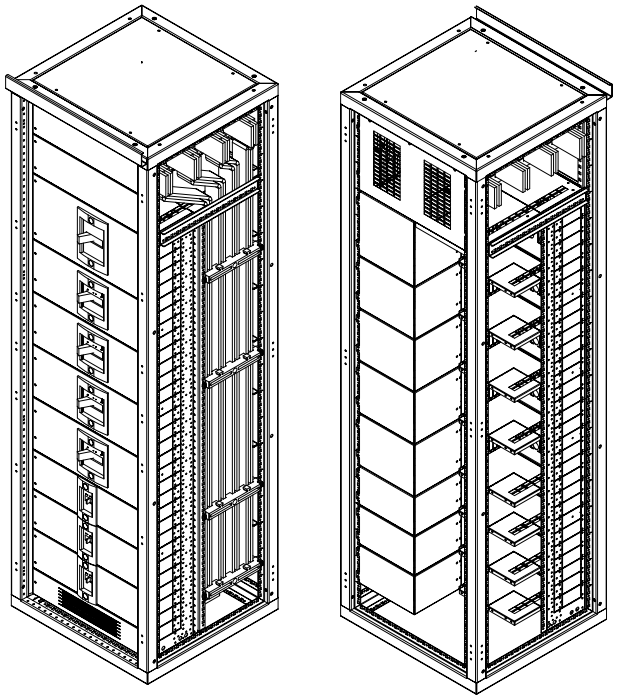
Для заднего подсоединения кабелей



Ширина секции 425 или 600, дверь без отверстий или прозрачная

- для **автоматических выключателей**, пускателей двигателей и промышленных модульных автоматических выключателей
- **в горизонтальном и вертикальном монтажном положении**
- коммутационный прибор устанавливается **за лицевыми панелями модуля** и размещается на **уровне обслуживающего персонала**
- лицевые панели модуля оснащены петлями, они могут быть повернуты и дают возможность доступа к каждому отдельному модулю
- монтажные панели шириной 425 или 600 мм
- на входной стороне имеется присоединение к системе дополнительных вертикальных сборных шин, защищенной от случайного прикосновения (при помощи монтажной панели)
- присоединение кабелей размещено сзади слева, кабель присоединен сзади
- установка перегородок до формы разделения 4b
- управление коммутационными приборами снаружи через вырезы в панелях модулей
- могут быть опционально оснащены передней дверью на высоту секции, с вентиляцией, без отверстий или прозрачной, с дверными петлями справа или слева
- могут использоваться только со сборными шинами вверху



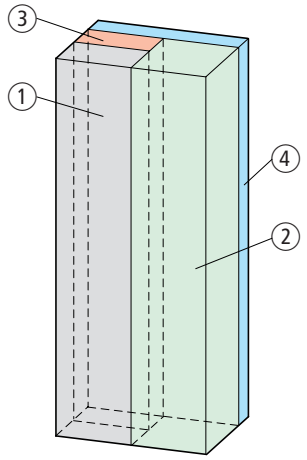


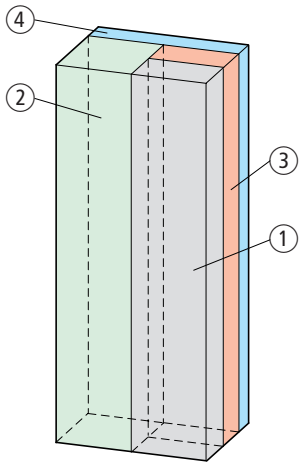
Минимальная ширина секции из-за присоединения кабелей сзади.
Система сборных шин должна быть доступна сзади.

FK4810-1143 RUS

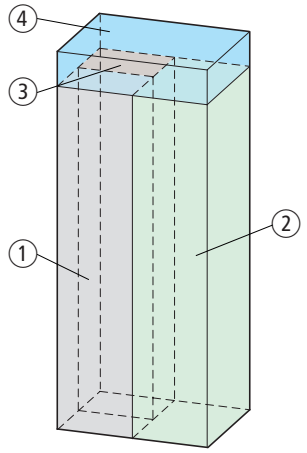
Функциональные отсеки

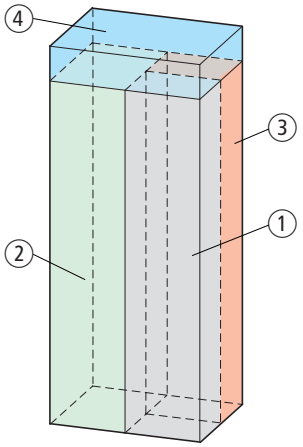
Заднее расположение сборных шин

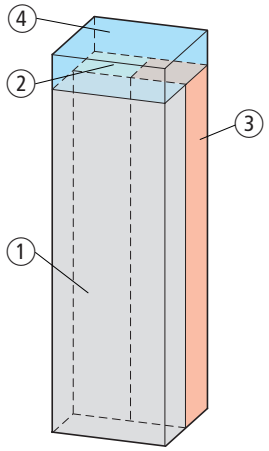




Верхнее расположение сборных шин







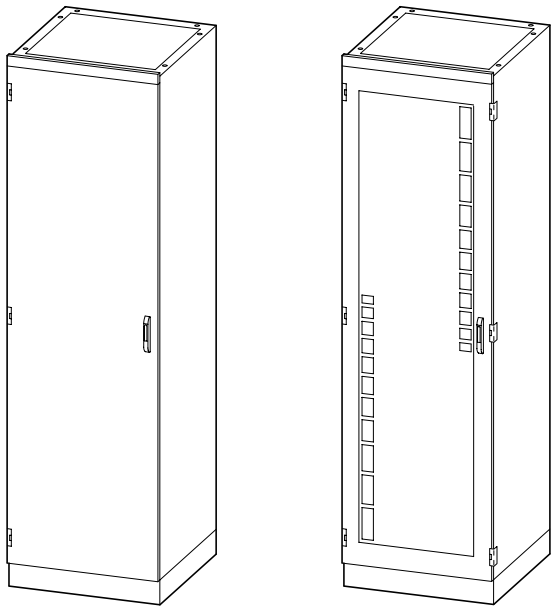
1 монтажный отсек для приборов

2 отсек для присоединения кабелей

3 распределительные сборные шины

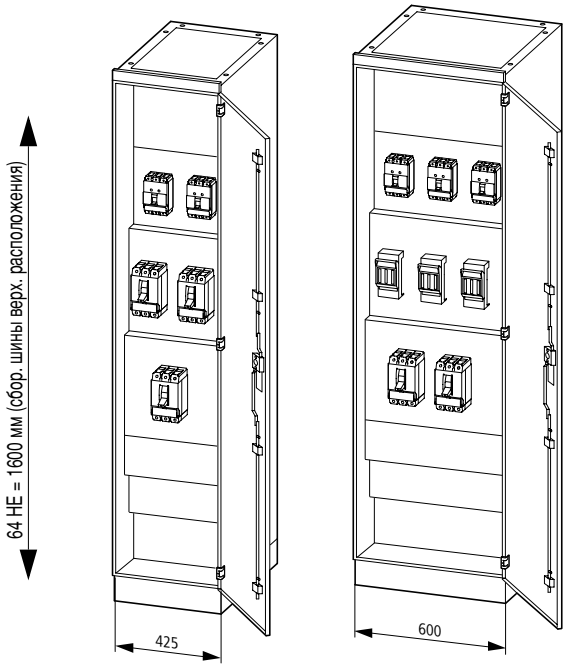
4 главные сборные шины

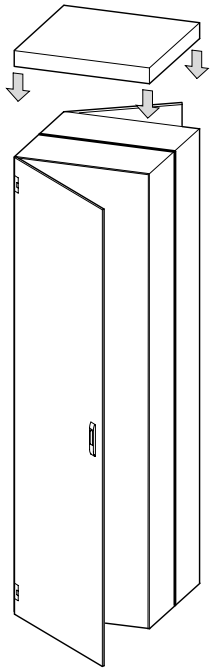
FK4810-1143 RUS



- для **автоматических выключателей** и промышленных модульных автоматических выключателей
- **монтаж в горизонтальном и вертикальном положении**
- коммутационный прибор устанавливается вертикально на монтажные панели и для установки может быть сдвинут до требуемой глубины
- монтажные панели шириной 425, 600, 800 или 1000 мм
- на вводной стороне присоединение реализовано прямо из главной сборной шины
- главные сборные шины могут быть закрыты и защищены против случайного прикосновения (форма разделения 2)
- присоединение кабелей исполнено снизу прямо к коммутационному прибору или к клеммам в нижней части
- с передней дверью на высоту секции, с вентиляцией, без отверстий или прозрачной, с дверными петлями справа или слева
- в качестве альтернативы с дверью спереди и сзади для установки с обеих сторон
- управление коммутационными приборами за дверью или при помощи удлинительной оси и поворотной рукоятки с соединением на двери
- могут использоваться только со сборными шинами верхнего расположения

Ширина секции 425, 600, 800 или 1000 мм



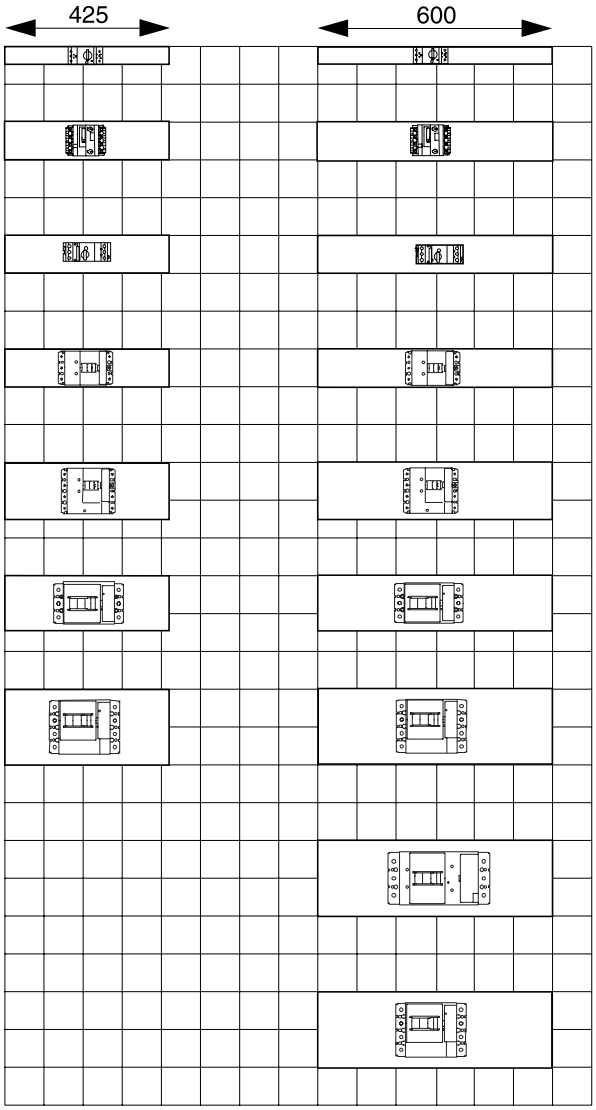


Двухсторонняя установка

Высота модулей и установка приборов: горизонтальная установка автомат. выключателей

FK4810-1143 RUS

Ширина модуля



Пусковая сборка до **32 A**
тип PKZMO, 2 HE = 50 мм

Пусковая сборка до **40 A**
тип PKZ2, 4 HE = 100 мм

Пусковая сборка до **63 A**
тип PKZM4, 4 HE = 100 мм

Автоматический выключатель до **160 A, 3-полюсный**
тип NZM1, 4 HE = 100 мм

Автоматический выключатель до **160 A, 4-полюсный**
тип NZM1, 6 HE = 150 мм

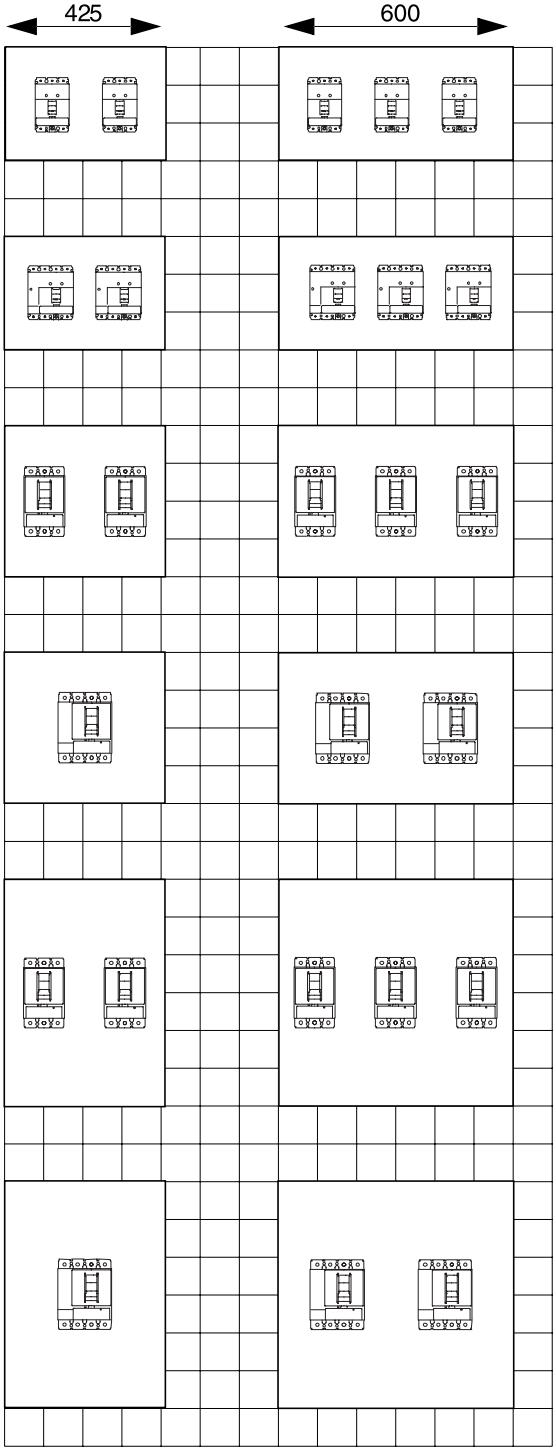
Автоматический выключатель до **250 A, 3-полюсный**
тип NZM2, 6 HE = 150 мм

Автоматический выключатель до **250 A, 4-полюсный**
тип NZM2, 8 HE = 200 мм

Автоматический выключатель до **630 A, 3-полюсный**
тип NZM3, 8 HE = 200 мм

Автоматический выключатель до **630 A, 4-полюсный**
тип NZM3, 10 HE = 250 мм

Ширина модуля



Автоматический выключатель до **160 А, 3-полюсный**
тип NZM1, 12 HE = 300 мм

Автоматический выключатель до **160 А, 4-полюсный**
тип NZM1, 12 HE = 300 мм

Автоматический выключатель до **250 А, 3-полюсный**
тип NZM2, 16 HE = 400 мм

Автоматический выключатель до **250 А, 4-полюсный**
тип NZM2, 16 HE = 400 мм

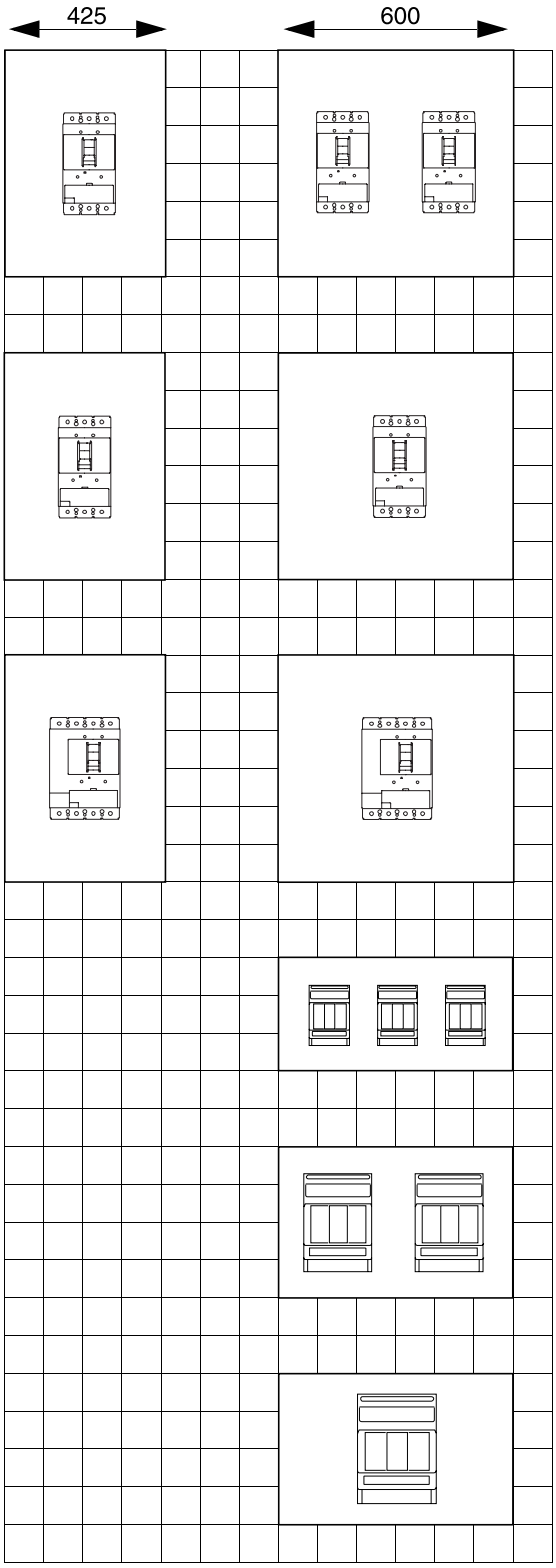
Автоматический выключатель до **250 А, со съемным блоком, 3-полюсный**
тип NZM2, 24 HE = 600 мм

Автоматический выключатель до **250 А, со съемным блоком, 4-полюсный**
тип NZM2, 24 HE = 600 мм

Высота модулей и установка приборов: вертикальная установка автоматических выключателей

FK4810-1143 RUS

Ширина модуля



Автоматический выключатель до **630 А, стационарная установка, 3-полюсный**
тип NZM3, 24 HE = 600 мм

Автоматический выключатель до **630 А, с выдвижным блоком, 3-полюсный**
тип NZM3, 24 HE = 600 мм

Автоматический выключатель до **630 А, с выдвижным блоком, 4-полюсный**
тип NZM3, 24 HE = 600 мм

Предохранитель или выключатель нагрузки до **160 А, 3-полюсные**
тип GS1/GSTA1, 12 HE = 300 мм

Предохранитель или выключатель нагрузки до **250 А, 3-полюсные**
тип GS1/GSTA1, 16 HE = 400 мм

Предохранитель или выключатель нагрузки до **400 А, 3-полюсные**
тип GS2/GSTA2, 16 HE = 400 мм

Ширина модуля

425 600

Модульные инсталляционные приборы / PKZ...
1 x 12 SU/1 x 24 SU, 6 HE = 150 мм

1 x 12 SU/1 x 24 SU, 8 HE = 200 мм

2 x 12 SU/2 x 24 SU, 12 HE = 300 мм

2 x 12 SU/2 x 24 SU, 16 HE = 400 мм

Модули **для клемм**
6 HE = 150 мм

12 HE = 300 мм

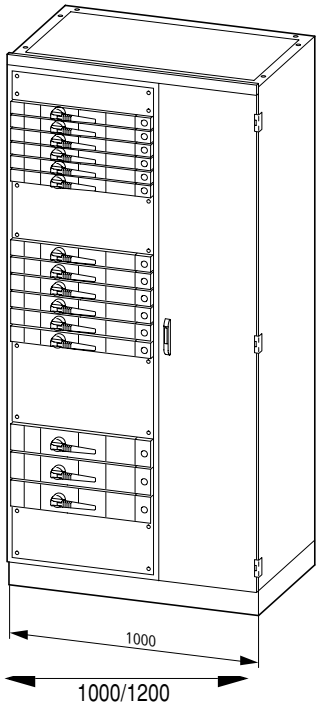
Лицевые панели
для установки приборов управляющих цепей и сигнальных приборов
9 x RMQ-Titan/12 x RMQ-Titan, 4 HE = 100 мм

Для установки измерительных приборов
4 x 72 x 72 мм + 1 переключающий контакт
8 HE = 200 мм/6 HE = 150 мм

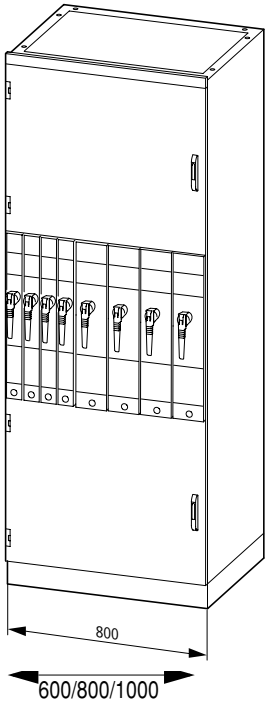
2 x 72 x 72 мм + 2 переключающих контакта
6 HE = 150 мм

4 x 96 x 96 мм + 1 переключающий контакт
8 HE = 200 мм

2 x 96 x 96 мм + 2 переключающих контакта
8 HE = 200 мм



Ширина секции 1000 и 1200 мм (горизонтальная установка)
Ширина секции 600, 800 и 1000 мм (вертикальная установка), форма внутреннего разделения 4



Блоки предохранительных выключателей нагрузки могут использоваться только при заднем расположении сборных шин. Соблюдайте, пожалуйста, максимальную допустимую нагрузку по току предохранительных выключателей нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды, от степени защиты и от количества блоков предохранительных выключателей нагрузки на одну секцию в соответствии с техническими данными xEnergy.

- для **блоков предохранительных выключателей нагрузки типа SASIL (Jean Müller)**
- с двойным размыканием
- монтаж в **горизонтальном и вертикальном** положении

Монтажный отсек для приборов:
- управление коммутационными приборами снаружи или за дверью распределительного щита
- присоединение вводной стороны блока коммутации к вертикально ориентированной системе дополнительных сборных шин, опционально имеется возможность съемной технологии и защиты от случайного прикосновения
- имеется так же и дополнительная сборная шина на всю ширину секции с контактом спереди

Распределительные сборные шины:
- межосевое расстояние фаз 185 мм
- номинальный ток до 1600 A
- номинальный кратковременный ток выдержки I_{cw} до 65 кА

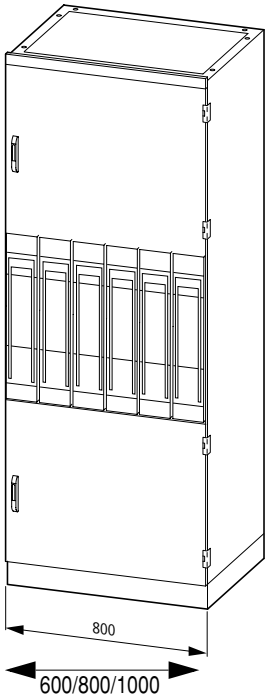
Отсек для присоединения кабелей:
- присоединение кабелей исполнено с правой стороны секции, выводные кабели ведутся сверху или снизу
- присоединения блоков предохранительных выключателей нагрузки могут быть опционально закрыты лицевыми панелями для защиты против случайного прикосновения
- крепежные рейки для кабелей обеспечивают безопасную проводку выводного кабеля
- отсек для присоединения кабелей доступен через самостоятельную дверь отсека для присоединения кабелей и может быть отделен от сборных шин и монтажного отсека для приборов
- распределительные сборные шины PE, N или PEN установлены в отсеке для присоединения кабелей и могут быть опционально оснащены наконечником для каждого выводного кабеля

Тип	I_e до A	Размер	Количество на секцию
	[A]	[мм]	
SASIL00	160	50	30
SASIL1	250	75	20
SASIL2	400	150	10
SASIL3	630	150	10

Вертикальная установка:
- присоединение вводной стороны коммутационного прибора к горизонтально ориентированной системе дополнительных сборных шин
- присоединение кабелей исполнено сверху или снизу
- отсек для присоединения кабелей доступен через отдельную дверь отсека для присоединения кабелей
- отсеки, неиспользованные для ввода кабелей, могут использоваться для дополнительного монтажа, напр., для управляющих приборов
- управление коммутационными приборами снаружи

Тип	I_e до	Размер
	[A]	[мм]
SASIL00	160	50
SASIL1	250	75
SASIL2	400	150
SASIL3	630	150

Ширина секции	Макс. пространство для установки
[мм]	[мм]
600	500
800	700
1000	900



Ширина секции 600, 800 и 1000 мм,
форма внутреннего разделения 4

Блоки предохранительных выключателей нагрузки могут использоваться только при заднем расположении сборных шин. Соблюдайте, пожалуйста, максимальную допустимую нагрузку по току блоков предохранительных выключателей нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды, от степени защиты и количества блоков предохранительных выключателей нагрузки на одну секцию в соответствии с техническими данными xEnergy.

- для **блоков предохранительных выключателей нагрузки типа SL (Jean Müller)**
- с простым размыканием
- **монтаж в вертикальном положении**

Монтажный отсек для приборов:
- управление блоками предохранительных выключателей нагрузки снаружи или за дверью распределительного щита
- присоединение вводной стороны блока коммутации к горизонтально ориентированной системе дополнительных сборных шин
- имеется так же и дополнительная сборная шина на всю ширину секции с контактом спереди

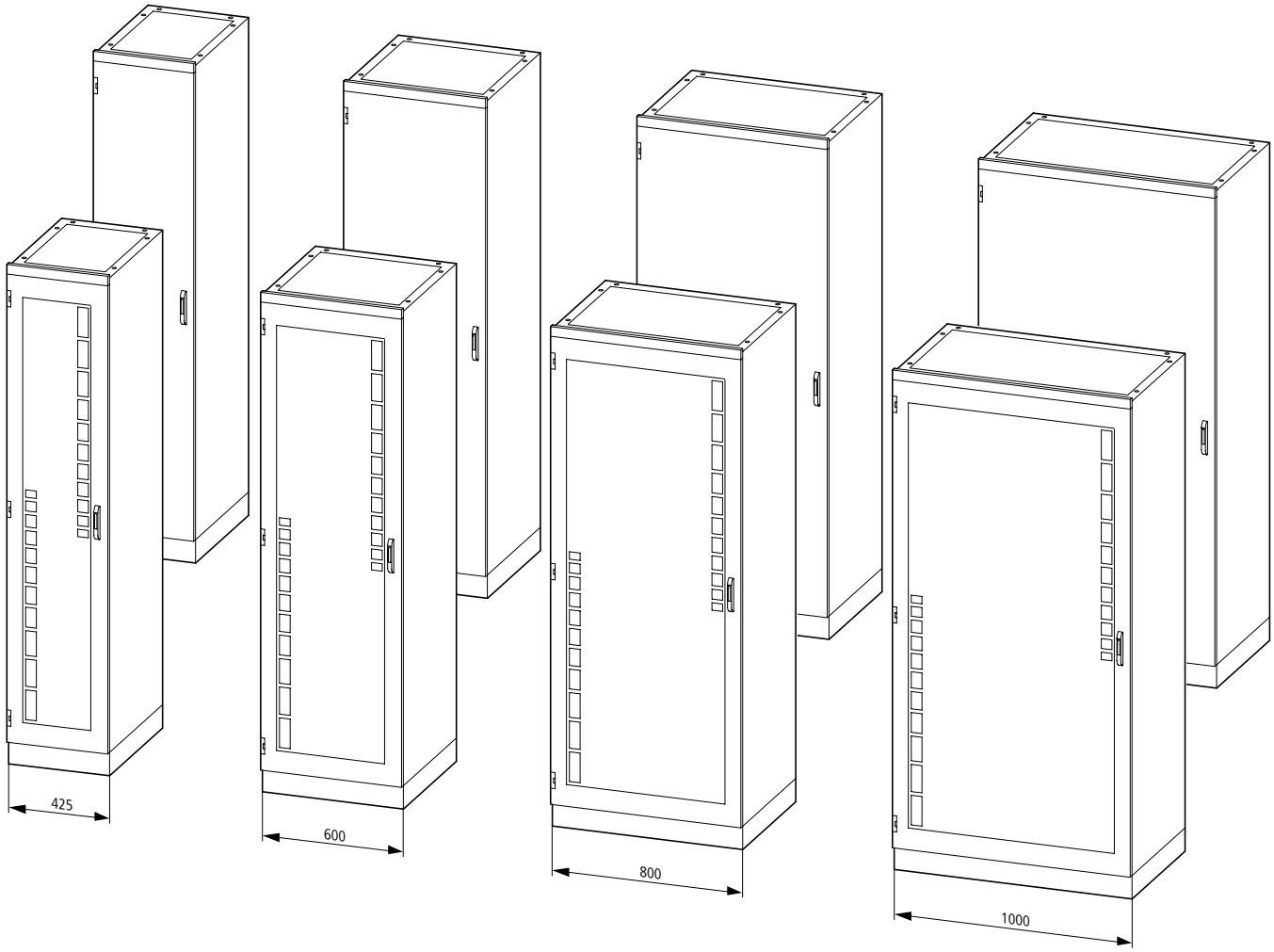
Распределительные сборные шины:
- межосевое расстояние фаз 185 мм
- номинальный ток до 1600 А
- номинальный кратковременный ток выдержки I_{cw} до 65 кА

Отсек для присоединения кабелей:
- присоединение кабелей исполнено сверху или снизу
- присоединения блоков предохранительных выключателей нагрузки могут быть по отдельности закрыты лицевыми панелями для защиты против случайного прикосновения
- крепежные рейки для кабелей обеспечивают безопасную проводку выводного кабеля
- отсек для присоединения кабелей доступен через самостоятельную дверь отсека для присоединения кабелей и может быть отделен от сборных шин и монтажного отсека для приборов
- вертикальные сборные шины PE, N или PEN установлены в отсеке для присоединения кабелей и могут быть опционально оснащены окончанием для каждого выводного кабеля

Тип	I_e до [A]	Размер [мм]
SL00	160	50
SL1	250	100
SL2	400	100
SL3	630	100

Ширина секции [мм]	Макс. простор для установки [мм]
600	500
800	700
1000	900

FK4810-1143 RUS



Универсальные секции для следующих возможных установок:

Техника автоматического управления	напр., с системой быстрого монтажа и соединения MR25 фирмы Moeller	Главный каталог HPL0214 (Энергетические распределительные системы) или Электронный каталог
Эксплуатационная распределительная система	напр., с системой IVS фирмы Moeller	Главный каталог HPL0214 (Энергетические распределительные системы) или Электронный каталог
Адаптер для приборов	напр., с системой Moeller xStart	Главный каталог HPL0211 (Промышленные коммутационные приборы) или Электронный каталог
Преобразователи частоты	напр., Moeller DF5/6 и DV5/6	Главный каталог HPL0213 (Системы автоматизации и приводы) или Электронный каталог
Устройства плавного пуска	напр., Moeller DS4 и DM4	Главный каталог HPL0213 (Системы автоматизации и приводы) или Электронный каталог
Техника автоматизации	напр., Moeller PS4	Главный каталог HPL0213 (Системы автоматизации и приводы) или Электронный каталог
Пускатели на большие токи	напр., с контакторами Moeller макс. до 450 кВт/400 В	Главный каталог HPL0211 (Системы автоматизации и приводы) или Электронный каталог
Компенсация реактивной мощности	напр., приборы фирмы FRAKO	Глава 5

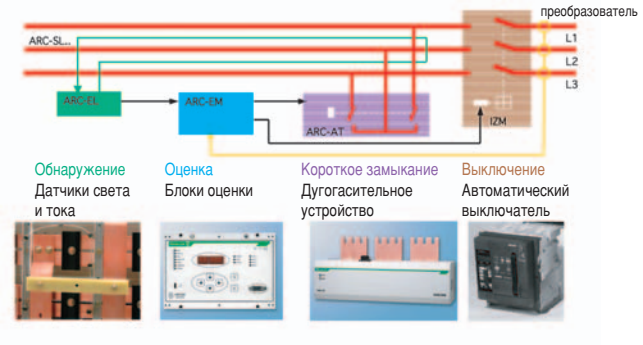
С передней дверью на высоту секции, с вентиляцией, без отверстий или прозрачной, с петлями справа или слева

Когда должна использоваться система ARCON®?

На производствах, где требуется высокая надежность снабжения электроэнергии, необходимо использовать решения, которые гарантируют высокую степень устойчивости в случае возникновения дуги короткого замыкания внутри распределительного щита. Фирма Moeller разработала высоко эффективную систему ARCON, при помощи которой можно предложить максимальную защиту от электрической дуги, которая будет гарантировать высокий уровень безопасности, как для обслуживающего персонала, так и для систем коммутационных приборов. ARCON также предусматривает защиту персонала при открытых дверях панели управления.

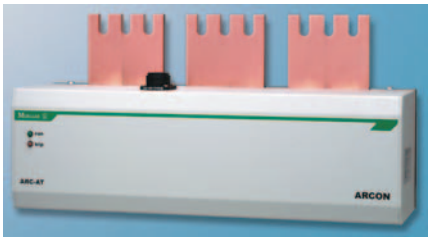
Каким образом ARCON® функционирует?

Возникновение неисправностей и электрической дуги внутри распределительного щита сопровождается сильной вспышкой, которую можно определить при помощи датчиков света и тока. Оптические датчики наблюдают за характеристическим процессом вспышки и сигнализируют возникновение электрической дуги. Если в то же время трансформатор тока обнаружит сверхток, то блок оценки пошлет сигнал дугогасительному устройству и автоматическим выключателям на вводе.
Дугогасительное устройство ARC-AT генерирует трехполюсное межфазное короткое замыкание. В результате мгновенного падения напряжения произойдет ограничение энергии дуги с максимальной продолжительностью 2 мс.
Результатом является тот факт, что разрушительное воздействие давления и температуры, которые могут уничтожить распределительный щит, ограничены уже на ранней стадии. Воздействия электрической дуги ограничены только на начальном месте возникновения дуги.



Причинами, ведущими к возникновению электрич. дуги, являются:
- эксплуатационные и манипуляционные ошибки (напр., инструменты, забытые во время технического обслуживания)
- ошибки в соединении (напр., освобождение во время транспортировки)
- инородные тела в распределительном щите (напр., грызуны)
- перенапряжение (напр., в последствии коммутационных процессов)

Что случится после электрической дуги?
- после электрической дуги должна быть найдена и устранена причина
- должно быть заменено дугогасительное устройство
- после проведения испытания изоляции распределительный щит подготовлен для дальнейшей работы

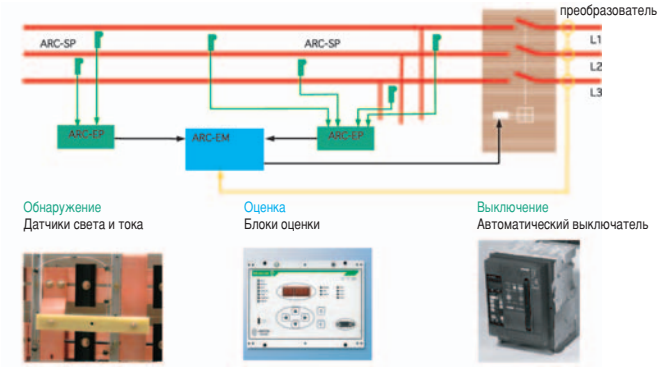


Дугогасительное устройство ARC-AT

Система для обнаружения электрической дуги ARC-Detection состоит из датчиков ARCON и из блока оценки ARCON (master / slave units – главный блок / подчиненные модули). Электрическая дуга обнаружена системой обнаружения, произведена оценка и питание энергии выключено при помощи автоматического выключателя на вводе. Точечные датчики (ARC-SP) используются для оптического наблюдения за распределительным щитом. Эти точечные датчики могут быть дополнительно размещены в распределительном щите.

Параллельно с обнаружением световой вспышки ведется наблюдение за величиной тока. Обнаружение тока производится при помощи измерительных трансформаторов тока, которые установлены перед каждым автоматическим выключателем на вводе.

Суммарное время выключения системы обнаружения электрической дуги первично определено временем отключения автоматического выключателя, и оно находится между 25 и 70 мс. Датчики предлагают, кроме повышенной системы защиты всего оборудования так же и защиту обслуживающего персонала. Воздействия электрической дуги ограничены временем воздействия дуги до 2 мс, и они ограничены только на соответствующую часть распределительного щита, где имела место неисправность.



Условия работы прибора ARCON® в системе xEnergy

Использование прибора ARCON® [1]
Система защиты против электрической дуги ARCON для системы xEnergy доступна для всех производителей распределительных щитов. Функциональный монтаж производится в соответствии с договорными условиями и технической документацией фирмы «Moeller».

Установка системы защиты против электрической дуги ARCON в распределительные щиты xEnergy производится при наличии следующих предпосылок:
Все системные комплектующие ARCON используются исключительно для установки в системы распределительных щитов xEnergy.

Производитель распределительных щитов пройдет обучение относительно системы ARCON со следующим содержанием:
- система / функция
- выбор / техника
- установка / ввод в эксплуатацию

После прохождения обучения ARCON «Moeller» присваивает сертификат, который подтверждает квалификацию для использования ARCON в системах распределительных щитов xEnergy.

Услуги «Moeller», связанные с ARCON:
Кроме этого «Moeller» предлагает услуги на месте установки. Размер расходов определяется на основании предложения для конкретного проекта.

[1] доступны по требованию

FK4810-1143 RUS

Правильный инструмент для каждой фазы проекта

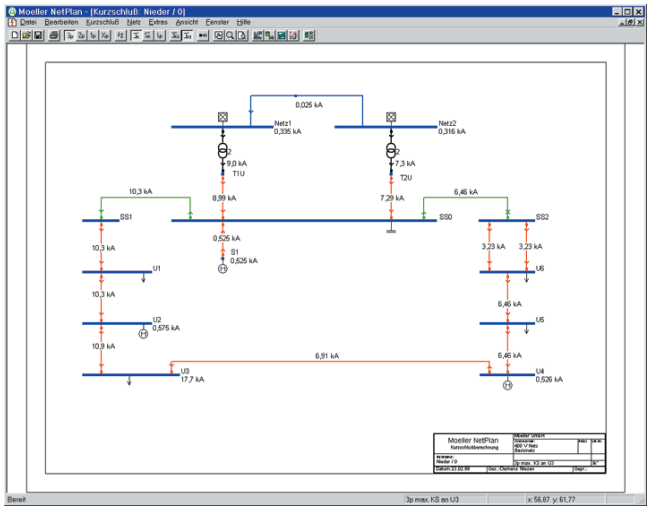
Программное обеспечение «Moeller» для более простой работы при проектировании поддерживает вас во время:
- проектирования сети и расчетов
- подготовки предложений
- проектирования распределительных систем
- генерирования списков комплектующих и заказов

NetPlan

Проверенные функции для проектирования сетей и расчетов
- расчет токов мощностей и коротких замыканий
- расчет параметров приборов
- расчет селективности
- соответствие со стандартами DIN VDE 0102 (IEC 909) и DIN VDE 0289
- автоматическая проверка комплектности данных

Способность и опыт
- NetPlan упрощает и ускоряет работу путем упрощения рутинных работ, требовательных с точки зрения времени
- NetPlan обеспечивает исключение ошибок при проектировании в сетях низкого напряжения

Функциональные и гибкие
- базы данных типов приборов с данными оборудования
- модульная структура программирования позволяет приспособиться измененным требованиям

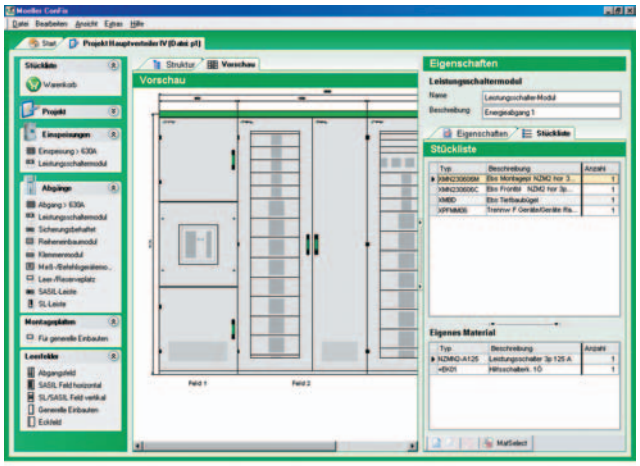


При помощи программного обеспечения NetPlan проектируете и проверяете узловые низкого напряжения (ячеистые сети и радиальные сети) с уверенностью и без проблем.

ConFix

Простая процедура при выборе xEnergy
- диалоги, основанные на окнах
- функциональный дизайн с автоматической подсказкой
- короткое время, необходимое для освоения

Гибкое применение
- управление проектом и структура системы
- самая подходящая распределительная система генерируется автоматически через выбор системы, управляемый функцией
- генерирование списков материала для оборудования, монтажных комплектов и распределения энергии
- включение приборов от других производителей упрощает быстрое генерирование заказов
- генерирование видов спереди для заказов, их приспособление при помощи функции „перетащить и оставить“



ConFix является самым быстрым инструментом для выбора xEnergy.

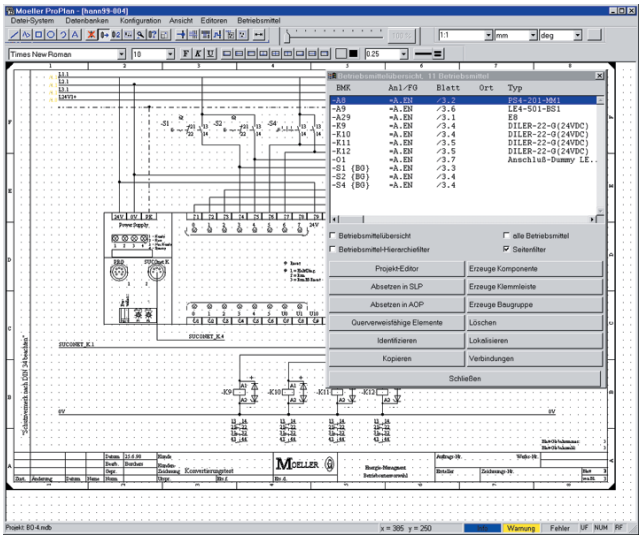
ProPlan

Инструмент проектирования для создания различ. типов документации:
- эскизов расстановки приборов
- списков комплектующих
- схем соединения, присвоения клемм
- схем проводки кабелей и многого другого

Самая быстрая форма для создания схем соединения
- интеллигентный помощник
- „перетащить и оставить“ из библиотеки символов или из базы данных материалов **MatSelect**
- стандартная схема соединения, соответствующая DIN 61082

Полный обзор
- свободно могут быть выбраны решения с одним или несколькими экранами
- неограниченные уровни вложенности системы, размещения и структуры проекта
- локализация оборудования одним прикоснов. согласно требованию

Комфорт для пользователя
- управление при помощи диалогов, основанных на окнах и структура проекта с автоматической подсказкой
- короткое время, необходимое для освоения управления



Удобное проектирование разводок, включая конструктивные элементы чертежей и схем соединения, при помощи ProPlan.

Расчет эффективной теплоотдачи

Примечание:
Мощности потерь установленного оборудования в отдельных секциях распределительного щита требуются там, где должна быть определена общая теплоотдача из распределительного оборудования, например, при проектировании расчетных параметров систем кондиционирования или вентиляции в распределительных подстанциях.

Эффективная теплоотдача

$$P = P_{w1} + P_{w2} + P_{w3} + P_{w...}$$

Теплоотдача при номинальном токе цепи:

$$P_e = P_n \times \left(\frac{I_e}{I}\right)^2$$

Эффективная теплоотдача при учете номинальной одновременности α:

$$P_{w1} = P_n \times \alpha^2$$

Символы, используемые в формулах:

P	=	общая теплоотдача
P_n	=	теплоотдача при номинальном токе прибора в цепи
P_e	=	теплоотдача при номинальном токе цепи
$P_{w1...n}$	=	эффективная теплоотдача группы оборудования
I_n	=	номинальный ток прибора
I_e	=	номинальный ток цепи тока
α	=	номинальный коэффициент одновременности

Теплоотдача

Вводы / выводы / соединения, 630 – 6300 A с автоматическими выключателями IZM

Номинальный ток автоматических выключателей [A]	Теплоотдача в [Вт] выдвижные	Теплоотдача в [Вт] стационарные
630	100	195
800	100	195
1000	100	195
1250	105	205
1600	170	350
2000	180	320
2500	270	520
3200	410	710
4000	520	810

Выводы с блоками предохранительных выключателей нагрузки SL с предохранителями до 630 A

Размер предохранителя / номинальный ток [A]	Теплоотдача [Вт]
00/160	54
1/250	119
2/400	184
3/630	254

Вводы / выводы с автоматическими выключателями до 630 A

Номинальный ток автоматических выключателей [A]	Теплоотдача [Вт]
125	38
160	43
250	57
400	52
630	120

Выводы с блоками предохранительных выключателей нагрузки SASIL с предохранителями до 630 A

Номинальный ток [A]/ размер NH	Теплоотдача в [Вт] двойное размыкание
00/160	80
1/250	150
2/400	230
3/630	410

FK4810-1143 RUS

Пускатели

Мощность электродвигателя AC-3 при 400 В [кВт]	Теплоотдача [Вт]
11	10
18.5	20
30	20
45	40
75	60
110	70
160	80
200	130

Компенсация реактивной мощности

	Теплоотдача [Вт]
с дросселем	8/kvar
без дросселя	2/kvar

Пустые секции для общего монтажа

Ширина секции / степень защиты	Теплоотдача [Вт]
425 мм/IP30/31	макс. 800
425 мм/IP55	макс. 260
600 мм/IP30/31	макс. 1000
600 мм/IP55	макс. 340
800 мм/IP30/31	макс. 1200
800 мм/IP55	макс. 420
1000 мм/IP30/31	макс. 1400
1000 мм/IP55	макс. 500

Главные сборные шины, теплоотдача

Номинальный ток [A]	Заднее монтажное положение Мощность потерь [Вт/м]	Верхнее монтажное положение Межосевое расстояние фаз 60 мм Теплоотдача [Вт/м]	125 мм [Вт/м]
800	–	–	–
1250	–	–	–
1600	–	–	–
2000	–	–	–
2500	–	–	–
3200	–	–	–
4000	–	–	–

Дополнительная сборная шина, межосевое расстояние фаз 60 мм, теплоотдача

Номинальный ток [A]	Теплоотдача [Вт]
800	–
1250	–
1600	–

Масса распределительных секций с максимально возможным установленным оборудованием

Все подробности значений массы соответствуют значениям веса стандартных образцов секций.

Вводная секция/распределительная секция с автоматическим выключателем IZM		
	1600 A	280 кг
	2500 A	360 кг
	3200 A	550 кг
	4000 A	–
Распределительные секции со стационарно установленными модулями		
	630 A	280 кг
Секции с блоками предохранительных выключателей нагрузки SL		
	630 A	250 кг
Секции с блоками предохранительных выключателей нагрузки SASIL		
	630 A	500 кг

FK4810-1143 RUS

Проект: _____

Номер проекта: _____

Название распределит. щита: _____

Дата: _____

Заказчик: _____

Проектировщик: _____

Телефон: _____

Адрес электронной почты: _____

Место установки: _____

Тип компании: _____

Температура окруж. среды:	☐ 35 °C		☐	
Стандарты:	☐ МЭК 60439-1		☐	
Номинальное рабоч. напряжение:	☐ 400 В		☐	_____ В
Частота:	☐ 50 Гц		☐	_____ Гц

Мощность трансформатора: _____ кВА

Номинальный ток питания: _____ А

Номинальный кратковременный ток выдержки главных сборных шин I_{cw} (1 с) _____ кА

_____

Степень защиты:	☐ IP31	☐ IP55
Внутреннее разделение:	Форма _____	
С нижней панелью	☐ да	☐ нет

Система сети: ☐ TN-C ☐ TN-S ☐ TN-C-S ☐ TT ☐ IT

Сечение провода PEN или N ☐ половинное ☐ полное

Управляющее напряжение AC: _____ В

☐ внешнее ☐ внутрен. _____ кВА

Управляющее напряжение DC: _____ В

☐ внешнее ☐ внутрен. _____ кВА

Управляющие провода: _____ мм²

Обозначение проводов: _____

Резервные места: _____ %

Максимальные допустимые размеры распределит. щита Ш x В x Г _____ мм

Высота помещения _____ мм

Макс. транспортные размеры Ш x В x Г _____ мм

Защита против электрич. дуги ☐ классическая

☐ система защиты против электрической дуги ARCON®

☐ система обнаружение электрической дуги ARC-Detection

FK4810-1143 RUS

- Подготовленные для присоединения, металлически защищенные системы распределительных щитов низкого напряжения с несколькими конструктивными вариантами управляющих секций с монтажной системой, проходящей типовые испытания согласно МЭК 60439-1 (VDE 0660 часть 500).
- Следующие описания являются составной частью калькуляции и договора. Необходимо их учитывать у описаний отдельных систем и оборудования, хотя их не нужно указывать подробно.
- Система шкафов, состоящая из отдельных модульных секций одинакового типа конструкции из стальных профилей, устойчивых против скручивания, произведенных из стального листа, электролитически гальванически покрытого металлом (толщина 2 мм), с предварительно насверленными отверстиями с шагом 25 мм согласно DIN 43660, светло серая структурированная порошкообразная краска RAL 7035, открытые сбоку, могут соединяться.
- Демонтируемые наружные панели, произведенные из стального листа, электролитически покрытого металлом толщины 1,5 мм, светло-серая структурированная полиэфирная порошкообразная краска RAL 7035.
- Все конструктивные части для внутреннего расширения гальванически покрыты металлом в горячем состоянии, с предварительно насверленными отверстиями с шагом 25 мм (согласно DIN 43660).
- Цоколь высокий 100/200 мм, электролитически покрытый металлом, светло-серая порошкообразная краска RAL 7035, с демонтируемыми передними, боковыми и задними защитными панелями. Цоколь должен подходить для прямой транспортировки при помощи соответствующих инструментов.
- Управляющие секции доступны спереди через дверь с наружными петлями. Угол открывания двери равен 180°. Закрывание двери шпингалетным замком, 4-точечное запирание с двумя защелками, управление ручкой с роликовым рычагом для полоцилиндрического предохранительного замка.

• Степень защиты	IP31 согласно DIN EN 60529 IP55 с уплотненной дверью	
• Защитное мероприятие	при помощи защитного провода, класс защиты I	
• Номинальное изоляционное напряжение	690 В	
• Категория перенапряжения	III	
• Степень загрязнения	3	
• Номинальное рабочее напряжение	_____	В
• Частота	_____	Гц
• Управляющее напряжение AC/DC	_____	В
• Номинальный ток сборных шин	_____	А
• Номинальный кратковременный ток выдержки I_{cw}	_____	кА/с
• Вид сети	_____	
• Сборные шины (количество), обозначение проводов	_____	

- Максимальные допустимые размеры

  Ширина _____

  Высота _____

  Глубина _____

- Максимальная допустимая транспортная единица

  Ширина _____

  Высота _____

  Глубина _____

- У всех транспортных единиц имеются демонтируемые рым-болты.
- Оборудование распределительного щита с далее описанным, стационарно установленным оснащением:

_____

_____

_____

_____

Выше описанный смонтированный распределительный щит подготовлен для присоединения, и он полностью соединен, был 100%-но испытан на производственном заводе согласно МЭК 60439-1. Протокол об испытаниях является составной частью документации.

- Производитель Moeller
- Тип xEnergy

Стандарт по безопасности для комбинированных распределительных щитов низкого напряжения[1)]

Требования к распределительным щитам низкого напряжения с учетом теплоотдачи, повышенной плотности приборов, выдержки высоких коротких замыканий и изоляционных характеристик в течение последних лет существенно возросли.

Непривычными уже не являются распределительные подстанции с номинальными токами до нескольких тысяч ампер и с номинальными кратковременными токами выдержки короткого замыкания макс. до 100 кА.

Компактная конструкция распределительных щитов, если не упоминать встроенные электронные комплектующие, подвержена сильным гармоническим составляющим токов и требует точный расчет и испытания.

Безопасная эксплуатация распределительного щита низкого напряжения обеспечена только там, где производитель выполняет соответствующие стандарты, относящиеся к его монтажу, и он также проверяет этот факт.

Только распределительные щиты, которые соответствуют действующим стандартам, выполняют сегодняшние предписания по безопасности.

1) Информация, содержащаяся на этой странице, отражает информацию, указанную в брошюре ZVEI (Немецких производителей электроники электротехники), которая занимается данным вопросом.

Актуальными стандартами являются:

МЭК 60439-1, VDE 0660 часть 500;

Комбинированные распределительные щиты низкого напряжения

Устройства, испытанные полностью или частично

Эти три стандарта являются идентичными, что касается содержания. Они показывают две возможности для производителя распределительных щитов:

- Устройства, испытанные полностью (TTA)
- Устройства, испытанные частично (PTTA)

Устройства, испытанные полностью (TTA)

В оборудовании этого вида все комплектующие прошли типовые испытания отдельно и в их функциональном состоянии, включая все электрические и механические соединения.

Если для коммутации и защиты используются другие приборы, то они должны иметь хотя бы одинаковые или лучшие параметры (аналогия).

Устройства, испытанные частично (PTTA)

В этом распределительном щите содержатся как комплектующие, прошедшие типовые испытания, так и комплектующие, не прошедшие типовые испытания. Комплектующие, не прошедшие типовые испытания должны базироваться на комплектующих, прошедших типовые испытания.

Проверка свойств распределительных щитов, требуемых для соблюдения стандартов

Требования	Проверка TTA, выполненная	Проверка TTA, выполненная
1. предельные значения нагревания	испытанием	испытанием или экстраполяцией
2. изоляционное сопротивление	испытанием	испытанием
3. номинальный ток короткого замыкания	испытанием	испытанием или экстраполяцией
4. эффективность защитной цепи	испытанием	испытанием
5. воздушные зазоры и пути тока утечки	испытанием	испытанием
6. механическая функция	испытанием	испытанием
7. степень защиты IP	испытанием	испытанием

Для оборудования, испытанного полностью, все проверки проводятся испытаниями. У оборудования, испытанного частично, существуют два исключения:

a) Проверка предельных значений нагревания. Для распределительного щита с максимальным входным током 3150 А эта проверка может быть осуществлена так же и экстраполяцией, где расчет производится в соответствии с DIN VDE 0660 Часть 507.

b) Проверка значений номинального тока короткого замыкания не требуется для распределительных щитов, которые защищены защитным прибором, ограничивающим ток и пропускающим ток ≤ 17 кА.

Там, где необходимы экстраполяции или расчет согласно DIN VDE 0660 Часть 509, то они всегда основаны на значениях, выведенных из систем сборных шин, проходящих типовые испытания.

Только там, где вся информация была наглядно доказана, могут быть использованы понятия распределительный щит низкого напряжения испытанный полностью и управляющий распределительный щит (TTA) и оборудование испытанное частично (PTTA). Данная комбинация таким образом соответствует действую-щим стандартам по безопасности.

xEnergy является испытанным и прошедшим типовые испытания распределительным оборудованием низкого напряжения и управляющим распределительным щитом (TTA)

Типовые испытания производятся в независимой аккредитованной испытательной лаборатории «Moeller».

Обеспечение качества гарантировано в соответствии с сертифицированной системой обеспечения качества (ISO 9001/EN 29001). xEnergy предоставляет испытанную и проверяемую безопасность со стандартно высоким качеством.

FK4810-1143 RUS

Таблица испытаний для ТТА

для распределительного щита низкого напряжения в соответствии с МЭК 60439-1, МЭК 60439-2 и МЭК 60439-3
DIN VDE 0660, Часть 500, 502 и 504

Специальные условия использования .....

Заказчик: _____

Оборудование: _____

Код для заказа: _____

Стандартные испытания

№	Вид испытания	Испытания		VDE 0660	Результат испытания	Испытатель
1	–	Типовое испытание		8.2.1 – 8.2.7	Прошел испытанием	
2	P	Механическое функциональное испытание (элементы управления, блокировки, и т.д.)	Обязательные испытания	8.3.1		
3	S	Монтаж комплектующих согласно стандарту				
4	S	Правильная проводка кабелей				
5	S/P	Степень защиты корпуса				
6	S/P	Воздушные зазоры, пути тока утечки и расстояния				
7	P	Соединение между комплектующими, между проводами и между проводами и их приборами (случайная проверка моментов затяжки)				
8.1	P/V	Соответствие соединения проводов с документацией цепи				
8.2	V	Соответствие с: названиями, обозначениями, комплектностью руководств по эксплуатации и т.д., со схемами соединения и прочей документацией				
9	P	Испытание изоляции		8.3.2		
10	S/P	Защитные мероприятия и непрерывность заземления		8.3.3		
11	P	Электрическое испытание работоспособности (если оно точно определено)		8.3.1		

Объяснение понятий:

S = визуальный контроль для проверки соответствия с требованиями
P = ручное испытание с использованием механического или электрического измерительного оборудования
V = сравнение с производственной документацией

Дата Подпись (Заведующий конструкторским отделом)

FK4810-1143 RUS

Таблица испытаний для TTA

для распределительного щита низкого напряжения в соответствии с МЭК 60439-1, МЭК 60439-2 и МЭК 60890 (HD528 S1)
DIN VDE 0660, Часть 500, 502 и 507

Специальные условия использования .....

Заказчик: _____

Оборудование: _____

Код для заказа: _____

Проверка / испытания

№	Требования	VDE 0660		Испытания	Результат	Испытатель
1	Предельные значения нагревания	8.2.1	Испытания	Проверка соответствия с пределом нагревания при помощи испытания, экстраполяции из TTA или определением согласно VDE 0660 Часть 507		
2	Изоляционное сопротивление	8.2.2		См. № 10		
3	Номинальный ток короткого замыкания	8.2.3		Проверка номинального тока короткого замыкания при помощи испытания или экстраполяции похожих конфигураций, прошедших типовые испытания		
4	Эффективность защитной цепи	8.2.4		Проверка правильного соединения между комплектующими в распределительном щите и защитным проводом при помощи осмотра или испытаний переходных сопротивлений		
	Правильное соединение между незащищенными проводящими частями сборки и цепью защитного проводника	8.2.4.1				
	Номинальный ток короткого замыкания в защитной цепи	8.2.4.2		Проверка номинального тока короткого замыкания защитного провода путем испытания или подходящим исполнением и конфигурацией защитного провода (см. часть 7.4.3.1.1 стандарты VDE 0660 Часть 500)		
5	Воздушные зазоры и пути тока утечки	8.2.5		Проверка воздушных зазоров и путей тока утечки		
6	Механическая функция	8.2.6		Проверка механической функции		
7	Степень защиты IP	8.2.7		Проверка степени защиты IP		
8	Электромагнитная совместимость EMC	8.2.8		Проверка электромагнитной совместимости и удовлетворение требований 7.10.2. а) и б)		

Таблица испытаний для распределительных щитов низкого напряжения

FK4810-1143 RUS

№	Вид испыта-ния	Испытания		VDE 0660 Часть 500 Часть	Результат испытан	Испытатель
9.1	P	Механическое функциональное испытание (элементы управления, блокировки, и т.д.)	Испытания	8.3.1		
9.2	S	Монтаж комплектующих согласно стандарту				
9.3	S	Правильная проводка кабелей				
9.4	S/P	Степень защиты корпуса				
9.5	S/P	Воздушные зазоры, пути тока утечки и расстояния				
9.6	P	Соединение между комплектующими, между проводами и между проводами и их приборами (случайная проверка моментов затяжки)				
9.7	P/V	Соответствие соединения проводов с документацией цепи				
9.8	V	Соответствие с: названиями, обозначениями, комплектностью листовок с руководствами и т.д., со схемами соединения и прочей документацией				
9.9	P	Электрическое испытание работоспособности (если оно предписано, договоренность пользователя/производителя, FO322)				
10	P	Изоляционное испытание или Проверка изоляционного сопротивления		8.3.2		
				8.3.4		
11	S/P	Защитные мероприятия и непрерывность заземления		8.3.3		

Объяснение понятий:

S = визуальный контроль для проверки соответствия с требованиями
P = ручное испытание с использованием механического или электрического измерительного оборудования
V = сравнение с производственными спецификациями

Дата Подпись (Заведующий конструкторским отделом)

Номинальное напряжение U_N	400/230 В			525 В			690/400 В		
Относительное напряжение короткого замыкания u_k		4 %[1]	6 %[2]		4 %[1]	6 %[2]		4 %[1]	6 %[2]
Номинальная мощность электродвигателя [кВА]	Номинальный ток [A]	Ток короткого замыкания[3] I''_k [A]		Номинальный ток [A]	Ток короткого замыкания[3] I''_k [A]		Номинальный ток [A]	Ток короткого замыкания[3] I''_k [A]	
400	578	14450	9630	440	11000	7333	336	8336	5568
500	722	18050	12030	550	13750	9166	420	10440	7120
630	909	22750	15166	693	17320	11550	526	13300	8760
800	1156	28900	19260	880	22000	14666	672	16672	11136
1000	1444	36100	24060	1100	27500	18333	840	20840	13920
1250	1805	45125	30080	1375	34375	22916	1050	26060	17480
1600	2312	57800	38530	1760	44000	29333	1330	33300	22300
2000	2888	72200	48120	2200	55000	36666	1680	41680	27840
2500	3612	90300	60200	2752	68800	45866	2094	52350	34900

1) u_k = стандартизовано согласно DIN 42500 для S_{NT} = 50... 630 кВА

2) u_k = стандартизовано согласно DIN 42500 для S_{NT} = 100... 1600 кВА

3) I''_k = начальный симметрический ток короткого замыкания трансформатора для присоединения к сети питания с неограниченной мощностью короткого замыкания

Приблизительная формула

Номинальный ток трансформатора

I_N [A] = k × S_{NT} [кВА]

400 V: k = 1.45
500 V: k = 1.1
690 V: k = 0.84

Ток короткого замыкания трансформатора

$$I''_k = \frac{I_N}{u_k} \times 100$$

Определение параметров распределительных щитов низкого напряжения

При определении мощности распределительных щитов должна быть учтена устойчивость к короткому замыканию, номинальные значения токов короткого замыкания должны сравниваться с токами короткого замыкания ввода питания. С точки зрения мощности, распределительный щит должен быть рассчитан на нагрузку короткого замыкания. Сборные шины должны выдержать тепловую и динамическую нагрузку тока короткого замыкания, который может протекать в шинах (точно так же, как и автоматическим выключателем на вводной стороне, и это в течение ограниченного времени). Для упрощения определения мощности используются номинальные значения распределительных щитов согласно следующей схеме.

Ограничивающими характеристиками прибора, защищающего против короткого замыкания, и поглощающим воздействием соединения между трансформатором и распределительным щитом пренебрегают.

Номинальный ток выдержки к короткому замыканию Icw ≥ ток короткого замыкания трансформатора I''_k

и

Номинальный пиковый ток выдержки Ipk ≥ пиковый ток короткого замыкания i_p

В том случае, когда прибор, защищающий от короткого замыкания, сможет эффективно ограничивать время продолжительности короткого замыкания, учитывают воздействие номинального тока выдержки только в течение соответствующего времени. Пример: вводной автоматический выключатель отключает короткое замыкание через 40 мс; возникшее значение номинального кратковременного тока выдержки в течение 100 мс для целей определения тока короткого замыкания сравнивается с током короткого замыкания трансформатора. Номинальное рабочее напряжение автоматического выключателя U_e должно быть одинаковое или больше напряжения трансформатора.

Номинальный ток трансформатора I_N:
$I_N = k \times S_{NT}$

Ток короткого замыкания трансформатора I''_k:
$I''_k = I_N \times 100/u_{k\%}$

Пиковый ток короткого замыкания i_p:
$i_p = n \times I''_k$

n = 2.2 при I > 50 кА
n = 2.1 при 20 кА < I % 50 кА

Выше описанная процедура для определения номинальной мощности распределительного щита касается главным образом расчета параметров систем главных сборных шин. Распределительные щиты и/или все присоединения из главной сборной шины достаточно рассчитывать только на пониженную нагрузку короткого замыкания, которая может иметь место на выводной стороне приборов, защищающих против короткого замыкания. Предполагается, что при нормальный рабочих условиях не ожидается появление короткого замыкания на этих распределительных сборных шинах или соединениях.

Пример:
Ток короткого замыкания трансформатора I''_K = 90 кА, выбранные главные сборные шины имеют номинальный кратковременный ток выдержки I_{cw} = 100 кА, однако распределительные сборные шины могут иметь номинальный кратковременный ток выдержки I_{cw} = 65 кА, потому что ограничивающий автоматический выключатель (автоматический выключатель с коротким временем отключения), присоединенный перед распределительными сборными шинами, эффективно снижает нагрузку короткого замыкания.

FK4810-1143 RUS

Формы внутреннего разделения согласно МЭК 60439-1

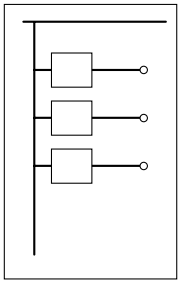
Распределительные щиты низкого напряжения могут быть разделены с помощью перегородок или барьеров на отдельные отсеки или закрытые защищенные места. Целью создания отделенных отсеков или закрытых защищенных мест, которые содержат функциональные блоки, является:

- защита от прямого прикосновения к опасным частям, принадлежащим к функциональному блоку (степень защиты должна быть хотя бы IP XXB)
- ограничение возможности появления электрической дуги
- защита против проникновения инородных прочных тел из одного функционального блока в прилегающий блок (степень защиты должна быть хотя бы IP2X)

Типичные формы внутреннего разделения разделены в зависимости от конструкции отсека или части секции:

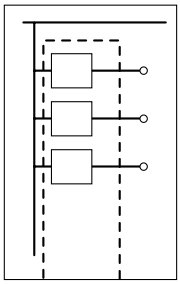
Форма разделения 1

- без разделения



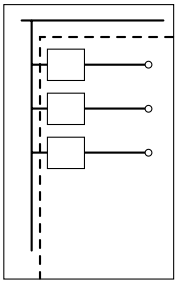
Форма разделения 2a

- отделение сборных шин от функциональных блоков
- клеммы внешних проводов не нужно взаимно отделять



Форма разделения 2b

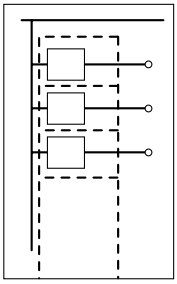
- отделение сборных шин от функциональных блоков
- клеммы для внешних проводов нужно отделять от сборных шин



Форма разделения 3a

– внутреннее разделение сборных шин и функциональных блоков, как и функциональных блоков друг между другом

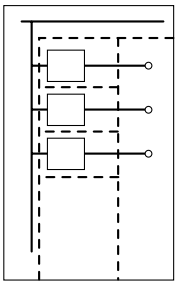
– клеммы внешних проводов не нужно взаимно отделять



Форма разделения 3b

– разделение клемм для внешних проводов от функциональных блоков, но не взаимное разделение

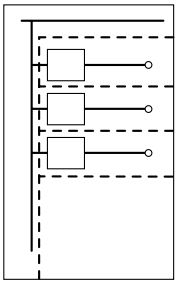
– клемм для внешних проводов не нужно отделять от сборных шин



Форма разделения 4a

– внутреннее разделение сборных шин и функциональных блоков, как и функциональных блоков друг между другом, включая клеммы для внешних проводов, которые являются неотъемлемой составной частью функционального блока

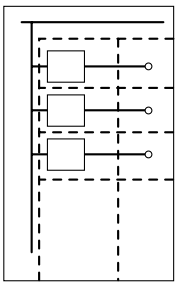
– клеммы для внешних проводов, которые являются неотъемлемой составной частью функционального блока



Форма разделения 4b

– внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками, как и функциональных блоков друг между другом, включая зажимы для внешних проводов, которые являются неотъемлемой составной частью функционального блока

– зажимы для внешних проводов, которые не являются неотъемлемой составной частью функциональных блоков, которые, однако, находятся в самостоятельном, закрытом защищенном месте или отсеке

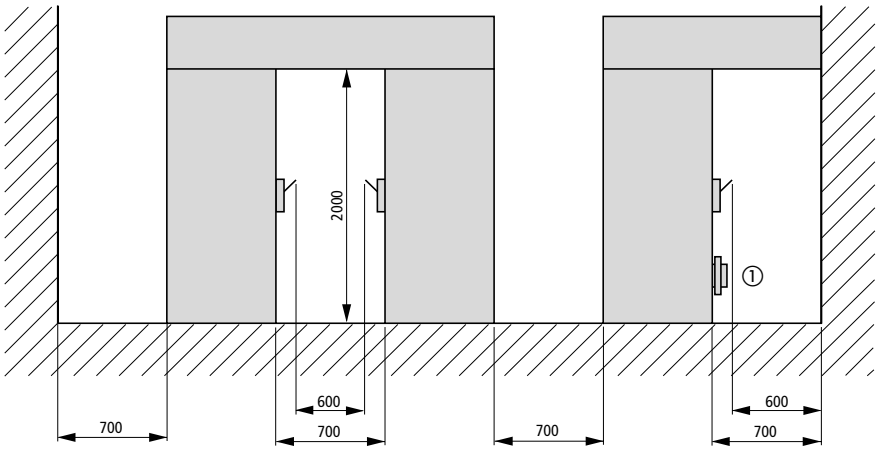


Форма разделения и более высокая степень защиты (выше IP2X или IPXX B) являются предметом договора между производителем и пользователем (инвестором). Внутреннее разделение используется для защиты обслуживающего персонала и оборудования всюду там, где на распределительном щите производятся работы, и где по эксплуатационным причинам оборудование не может быть выключено и проводка должна находиться постоянно под напряжением. В зависимости от эксплуатационных требований отдельные распределительные секции могут быть оптимально спроектированы с различными формами разделения. Отдельные распределительные секции, проектированные для упрощения изъятия функциональных блоков (напр., выдвижное исполнение), оснащены стандартно повышенной формой внутреннего разделения, напр., формой разделения 3b. В любом случае рекомендовано разделение хотя бы в соответствии с формой разделения 2b, т.е. разделение между сборными шинами и функциональными блоками.

FK4810-1143 RUS

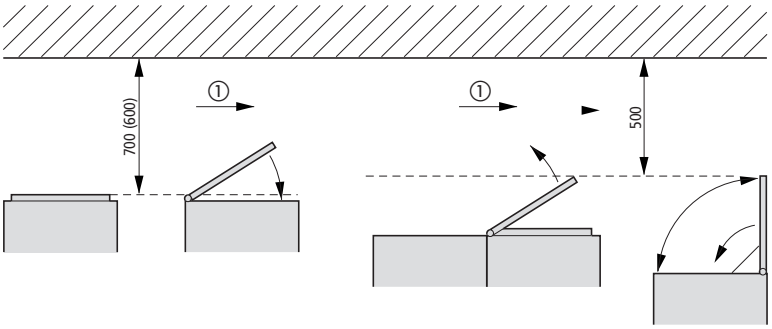
Проходы для эксплуатации и технического обслуживания в распределительных щитах

Минимальное расстояние, необходимое для эксплуатации и технического обслуживания распределительных щитов равно 700 мм, минимальная габаритная высота равна 2000 мм. Если для смены автоматических выключателей используется кран, то габаритные размеры должны учитываться уже в течение фазы проектирования.



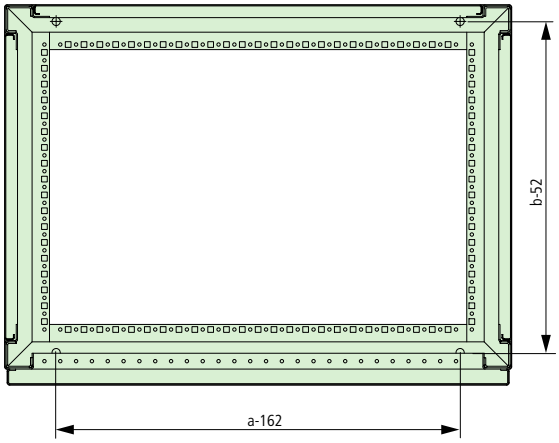
① Блок выдвижного исполнения в разомкнутом состоянии

Двери распределительного щита должны быть размещены таким образом, чтобы они правильно закрывались. У различных форм использования должен быть оставлен проход для доступа равный 500 мм. Если распределительные щиты установлены друг против друга, то не нужно учитывать ситуацию, чтобы двери были одновременно открыты с обеих сторон.

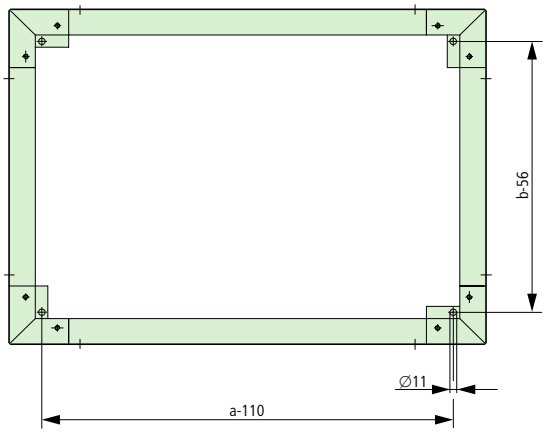


① Направление эвакуации

Вид на пол под секцией распределительного щита

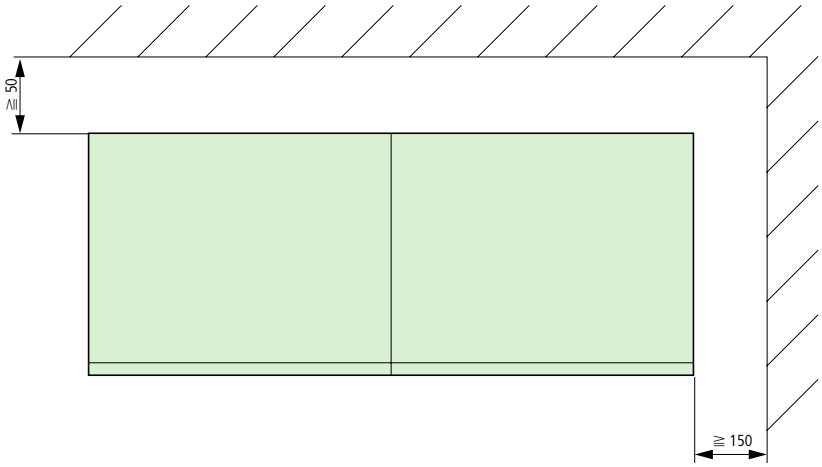


Вид снизу на цоколь



Размер a [мм]	425	600	800	1000	1200
Размер b [мм]	375	575	775		
Глубина секции с передней дверью	400	600	800		

Установка (горизонтальная проекция)



FK4810-1143 RUS

Автоматический выключатель	Тип установки	I_e макс. до A	Категория коммутационная способность/ принадлежности	Номинальный ток короткого замыкания при 400 В AC I_{cc} кА	I_{cw} кА (1 с)	I_{cu} кА (только для прибора)
IZM...1-..	стационарная, выдвижной блок	1600	B	50	42	50
			N	65	50	65
IZM..2-..	стационарная, выдвижной блок	3200	B	55	55	55
			N	80	65	80
			H	80	80	100
IZM..3-..	стационарная, выдвижной блок	4000	H	80	80	100
NZM 4	стационарная, выдвижной блок	1600	N	50	–	50
			H	100	–	100
PKZM0	стационарная	10	–	100	–	100
		32	–	50	–	50
			CL-PKZ0	100	–	100
PKZ2	стационарная	16	–	100	–	100
		40	–	30	–	30
			CL-PKZ2	100	–	100
PKZM4	стационарная	25	–	100	–	100
		63	–	50	–	50
NZM1	стационарная	125	B	25	–	25
			N	50	–	50
			H	100	–	100
NZM2	стационарная, съемная	250	B	30	–	30
			N	85	–	85
			H	100	–	100
NZM3	стационарная, выдвижной блок	630	N	85	–	85
			H	100	–	100

Приборы	Тип установки	Размер прибора / I_e макс. до A	Максимальный номинальный ток плавких предохранителей, класс gL, gG (VDE 0636/МЭК 60269-1) в А							
			Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cf} при 500 В AC				Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cf} при 690 В AC			
			50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА
GS(TA)	стационарная	00/100	100	–	–	–	–	–	–	–
		1/250	250	–	–	–	–	–	–	–
		2/400	400	–	–	–	–	–	–	–
SASIL	стационарная	00/160	160	125	100	80	100	100	100	80
		1/250	250	224	200	160	200	160	125	100
		2/400	400	400	400	355	315	315	315	250
		3 /630	630	500	500	425	500	500	500	400
SL	стационарная	00/160	160	–	–	–	100	–	–	–
		1/250	–	–	250	–	–	–	200	–
		2/400	–	–	400	–	–	–	315	–
		3/630	–	–	630	–	–	–	500	–

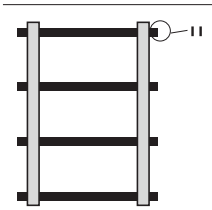
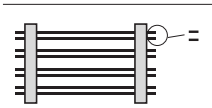
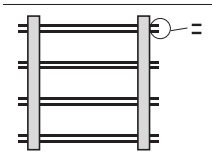
Сборные шины I_e	Размер сборной шины	Максимальное межосевое расстояние между держателями сборных шин в мм для I_{cw} (1 с)					
	L1, L2, L3 и полная N	35 кА	45 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА
A	мм²	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Дополнительные сборные шины							
Плоская медь для стационарных модулей с автоматическими выключателями, размещение сзади или сбоку с держателями сборных шин XDSF...; межосевое расстояние фаз 60 ммm							
800	2 x 20 x 10	325	–	–	–	–	–
1250	2 x 40 x 10	325	325	–	–	–	–
1600	2 x 60 x 10	600	325	325	–	–	–
Двойной профиль для стационарных модулей с автоматическими выключателями, размещение сзади или сбоку с держателями сборных шин XDSF...; межосевое расстояние фаз 60 мм							
1250	40 x 30	300	300	*	–	–	–
1600	60 x 30	300	300	*	–	–	–
Плоская медь для горизонтально устанавливаемых предохранительных выключателей нагрузки SASIL с держателями сборных шин XDSSV...; межосевое расстояние фаз 185 мм							
800	1 x 40 x 10	–	600	600	–	–	–
1000	1 x 60 x 10	–	600	600	600	–	–
1250	1 x 80 x 10	–	750	750	600	–	–
1600	1 x 100 x 10	–	750	750	750	–	–
Плоская медь для вертикально устанавливаемых предохранительных выключателей нагрузки SASIL с держателями сборных шин XDSSH...; межосевое расстояние фаз 185 мм							
800	1 x 40 x 10	–	600	600	–	–	–
1000	1 x 60 x 10	–	600	600	600	–	–
1250	1 x 80 x 10	–	750	750	600	–	–
1600	1 x 100 x 10	–	750	750	750	–	–
Плоская медь для вертикально устанавливаемых предохранительных выключателей нагрузки SL, монтированных при помощи монтажного компекта XSML...; межосевое расстояние фаз 185 мм							
800	1 x 40 x 10	–	400	400	–	–	–
1000	1 x 60 x 10	–	400	400	–	–	–
1250	1 x 80 x 10	–	400	400	–	–	–
1600	1 x 100 x 10	–	400	400	–	–	–

В случае необходимости для обеспечения достаточной устойчивости к короткому замыканию должны использоваться дополнительные держатели сборных шин (каталог Jean Müller).

В случае необходимости для обеспечения достаточной устойчивости к короткому замыканию должны использоваться дополнительные держатели сборных шин (каталог Jean Müller).

Примечание *по требованию

FK4810-1143 RUS

	Сборные шины I_e	Размер сборной шины	Максимальное межосевое расстояние между держателями сборных шин v мм для I_{cw} (1 с)					
		L1, L2, L3 и полная N	35 кА	45 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА
	A	мм²	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Главные сборные шины								
Плоская медь, заднее расположение с держателями сборных шин XBSB...; межосевое расстояние фаз 180 мм								
	1600	2 x 40 x 10	–	*	350	350	–	–
	2000	2 x 60 x 10	–	*	350	350	–	–
	2500	2 x 80 x 10	–	*	350	350	350	–
	3200	3 x 80 x 10	–	*	*	350	350	–
	4000	3 x 80 x 10	–	*	*	350	350	350*
Плоская медь, верхнее расположение с держателями сборных шин XBST...-1; межосевое расстояние фаз 60 мм								
	800	2 x 20 x 10	*	*	*	–	–	–
	1250	2 x 40 x 10	300	300	*	–	–	–
	1600	2 x 60 x 10	300	300	*	–	–	–
Плоская медь, верхнее расположение с держателями сборных шин XBST...; межосевое расстояние фаз 125 мм								
	1250	2 x 40 x 10	450	350	–	–	–	–
	1600	2 x 60 x 10	450	350	350	–	–	–
	2000	2 x 80 x 10	–	450	350	350	–	–
	2500	2 x 100 x 10	–	450	350	350	–	–
	3200	2 x 120 x 10	–	*	*	350	–	–

Примечание

*по требованию

Примечание!

Для вводов, выводов и соединений сборных шин с автоматическими выключателями IZM4 до максимального номинального тока главных сборных шин верно:

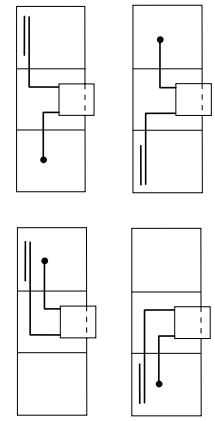
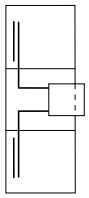
- заднее расположение,, I_{cw} (0 кА от размера сборных шин 2 x 80 x 10 мм, тип XBSB...
- верхнее расположение, I_{cw} (1 с) = 65 кА от размера сборных шин 2 x 80 x 10 мм, тип XBST...

достаточен монтаж двух держателей сборных шин на одну секцию распределительного щита.

Исключение:

У автоматического выключателя NZM4 в секции широкой 600 мм достигается при установке двух держателей сборных шин XBXB... или XBST... на секцию максимальный ток короткого замыкания I_{cw} = **45 кА**.

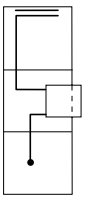
FK4810-1143 RUS

Конфигурация	Автомати-ческий выключа-тель	Тип установки	I_e макс. до	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций		
					25 °C	35 °C	45 °C
			A		A	A	A
Отсек сборных шин сзади, до 3200 A →↔ глубина секции 600 мм до 4000 A →↔ глубина секции 800 мм							
	IZM..1-..	стационарная, выдвижной блок	1600	IP31 с защитной панелью XAD...	1600	1520	1430
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1550	1450	1360
				IP55	1450	1370	1270
	IZM..2-..	стационарная, выдвижной блок	2000	IP31 с защитной панелью XAD...	2000	1900	1790
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1950	1820	1710
				IP55	1850	1750	1620
			2500	IP31 с защитной панелью XAD...	2350	2225	2100
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2225	2075	1950
				IP55	1825	1725	1600
			3200	IP31 с защитной панелью XAD...	3000	2800	2620
				IP31 with top plate without apertures XSPTC...	2800	2600	2400
				IP55	2200	2100	1980
	IZM..3-..	стационарная, выдвижной блок	4000	IP31 с защитной панелью XAD...	4000	4000	3700
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	3950	3680	3400
				IP55	3830	3500	3150
	NZM4[1)]	стационарная	1600	IP31 с защитной панелью XAD...	1600	1550	1440
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1600	1550	1440
				IP55	1600	1550	1440
		выдвижной блок	1600	IP31 с защитной панелью XAD...	1355	1305	1220
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1355	1305	1220
				IP55	1220	1175	1120
	IZM..1-..	стационарная, выдвижной блок	1600	IP31 с защитной панелью XAD...	1600	1520	1430
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1550	1450	1360
				IP55	1450	1370	1270
	IZM..2-..	стационарная, выдвижной блок	2000	IP31 с защитной панелью XAD...	2000	1900	1790
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1950	1820	1710
				IP55	1850	1750	1620
			2500	IP31 с защитной панелью XAD...	2350	2225	2100
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2225	2075	1950
				IP55	1825	1725	1600
			3200	IP31 с защитной панелью XAD...	3000	2800	2620
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2800	2600	2400
				IP55	2200	2100	1980
	IZM..3-..	стационарная, выдвижной блок	4000	IP31 с защитной панелью XAD...	4000	4000	3700
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	3950	3680	3400
				IP55	3830	3500	3150
	NZM4[1)]	стационарная	1600	IP31 с защитной панелью XAD...	1600	1550	1440
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1600	1550	1440
				IP55	1600	1550	1440
		выдвижной блок	1600	IP31 с защитной панелью XAD...	1355	1305	1220
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1355	1305	1220
				IP55	1220	1175	1120

Примечания

[1)] У секций формой внутреннего разделения 4b предполагается дополнительное снижение тока на 10 %.

FK4810-1143 RUS

Конфигурация	Автоматический выключатель	Тип установки	I_e макс. до	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций		
					25 °C	35 °C	45 °C
			A		A	A	A
Отсек сборных шин вверху, до 1600 A → глубина секции 400 мм, до 3200 A → глубина секции 600 мм,							
	IZM..1-..	стационарная, выдвижной блок	1600	IP31 с защитной панелью XAD...	1600	1520	1430
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1550	1450	1360
				IP55	1450	1370	1270
	IZM..2-..	стационарная, выдвижной блок	2000	IP31 с защитной панелью XAD...	2000	1900	1790
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1950	1820	1710
				IP55	1850	1750	1620
			2500	IP31 с защитной панелью XAD...	2350	2225	2100
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2225	2075	1950
				IP55	1825	1725	1600
			3200	IP31 с защитной панелью XAD...	2950	2790	2620
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2780	2600	2430
				IP55	2280	2130	1980
	NZM4[1)]	стационарная	1600	IP31 с защитной панелью XAD...	1600	1550	1440
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1600	1550	1440
				IP55	1600	1550	1440
		выдвижной блок	1600	IP31 с защитной панелью XAD...	1355	1305	1220
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1355	1305	1220
				IP55	1220	1175	1120

Примечания

[1)] У секций формой внутреннего разделения 4b предполагается дополнительное снижение номинального тока на 10 %.

FK4810-1143 RUS

Конфигурация	Автоматический выключатель / прибор	Тип установки	I_e макс. до	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций		
					25 °C	35 °C	45 °C
			A		A	A	A
Приборы горизонтального монтажа, форма разделения 2b							
	PKZM0	стационарная	32	IP31 с защитной панелью XAD...	25	25	18
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	23	23	17
				IP55	21	20	14
	PKZ2	стационарная	40	IP31 с защитной панелью XAD...	40	40	32
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	37	37	30
				IP55	37	35	27
	PKZM4	стационарная	63	IP31 с защитной панелью XAD...	63	63	53
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	63	61	51
				IP55	62	58	49
	NZM1	стационарная	125	IP31 с защитной панелью XAD...	125	125	111
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	116	116	103
				IP55	110	100	88
	NZM2	стационарная	250	IP31 с защитной панелью XAD...	250	250	226
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	232	232	210
				IP55	224	210	189
		съемная	250	IP31 с защитной панелью XAD...	*	*	*
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	*	*	*
				IP55	*	*	*
	NZM3	стационарная	630	IP31 с защитной панелью XAD...	630	630	578
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	585	585	537
				IP55	481	450	412
		выдвижной блок	630	IP31 с защитной панелью XAD...	*	*	*
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	*	*	*
				IP55	*	*	*
Приборы горизонтального монтажа, форма разделения 4b							
	PKZM0	стационарная	32	IP31 с защитной панелью XAD...	25	24	17
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	23	22	16
				IP55	21	20	14
	PKZ2	стационарная	40	IP31 с защитной панелью XAD...	40	38	30
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	37	35	28
				IP55	34	32	25
	PKZM4	стационарная	63	IP31 с защитной панелью XAD...	63	63	53
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	61	61	51
				IP55	59	55	46
	NZM1	стационарная	125	IP31 с защитной панелью XAD...	123	115	101
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	114	107	94
				IP55	107	100	88
	NZM2	стационарная	250	IP31 с защитной панелью XAD...	250	250	226
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	232	232	210
				IP55	224	210	189
		съемная	250	IP31 с защитной панелью XAD...	*	*	*
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	*	*	*
				IP55	*	*	*
	NZM3	стационарная	630	IP31 с защитной панелью XAD...	620	580	532
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	615	575	527
				IP55	609	570	523
		выдвижной блок	630	IP31 с защитной панелью XAD...	*	*	*
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	*	*	*
				IP55	*	*	*

Примечания * Значения по требованию

FK4810-1143 RUS

Конфигурация	Автоматический выключатель / прибор	Тип установки	I_e макс. до A	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций 25 °C A	35 °C A	45 °C A
Приборы вертикального монтажа, форма разделения 2b							
	PKZM0	стационарная	32	IP31 с защитной панелью XAD...	25	25	18
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	23	23	17
				IP55	21	20	14
	PKZ2	стационарная	40	IP31 с защитной панелью XAD...	40	40	32
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	37	37	30
				IP55	37	35	27
	PKZM4	стационарная	63	IP31 с защитной панелью XAD...	63	63	53
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	63	61	51
				IP55	62	58	49
	NZM1	стационарная	125	IP31 с защитной панелью XAD...	125	125	111
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	116	116	103
				IP55	110	100	88
	NZM2	стационарная	250	IP31 с защитной панелью XAD...	250	250	226
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	232	232	210
				IP55	224	210	189
		выдвижная	250	IP31 с защитной панелью XAD...	*	*	*
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	*	*	*
				IP55	*	*	*
	NZM3	стационарная	630	IP31 с защитной панелью XAD...	630	630	578
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	585	585	537
				IP55	481	450	412
		выдвижной блок	630	IP31 с защитной панелью XAD...	*	*	*
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	*	*	*
				IP55	*	*	*
	GS(TA) 00	стационарная	160	IP31 с защитной панелью XAD...	*	*	*
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	*	*	*
				IP55	*	*	*
	GS(TA) 1	стационарная	250	IP31 с защитной панелью XAD...	*	*	*
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	*	*	*
				IP55	*	*	*
	GS(TA) 2	стационарная	400	IP31 с защитной панелью XAD...	*	*	*
				IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	*	*	*
				IP55	*	*	*

Примечания * Значения по требованию

FK4810-1143 RUS

Прибор	I_e макс. до	Количество на секцию	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций		
				25 °C	35 °C	45 °C
	A			A	A	A
Приборы горизонтального монтажа						
SASIL00	160	1	IP31 с защитной панелью XAD...	145	135	125
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	130	121	112
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	120	110	105
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	108	99	95
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	115	110	100
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	104	99	90
		7	IP31 с защитной панелью XAD...	115	110	100
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	104	99	90
		10	IP31 с защитной панелью XAD...	110	105	100
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	99	94	90
		30	IP31 с защитной панелью XAD...	65	65	60
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	58	58	54
SASIL1	250	1	IP31 с защитной панелью XAD...	230	220	205
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	207	198	184
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	190	180	170
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	171	162	153
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	190	180	165
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	171	162	148
		7	IP31 с защитной панелью XAD...	175	175	165
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	157	157	148
		10	IP31 с защитной панелью XAD...	125	125	125
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	112	112	112
		20	IP31 с защитной панелью XAD...	65	65	65
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	58	58	58
SASIL2	400	1	IP31 с защитной панелью XAD...	400	400	400
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	360	360	360
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	360	345	330
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	324	310	297
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	345	330	320
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	310	297	288
		7	IP31 с защитной панелью XAD...	280	265	245
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	252	238	220
		10	IP31 с защитной панелью XAD...	213	242	185
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	191	217	166
SASIL3	630	1	IP31 с защитной панелью XAD...	550	530	510
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	495	477	459
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	435	420	395
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	391	378	355
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	370	350	310
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	333	315	279
		7	IP31 с защитной панелью XAD...	295	275	250
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	265	247	225
		10	IP31 с защитной панелью XAD...	190	178	175
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	171	160	157

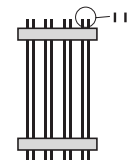
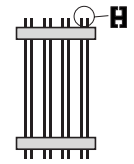
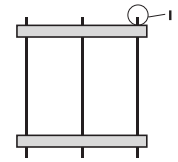
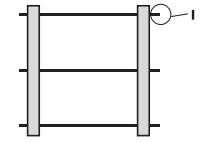
FK4810-1143 RUS

Прибор	I_e макс. до	Количество на секцию	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций		
				25 °C	35 °C	45 °C
	A			A	A	A
Приборы вертикального монтажа						
SASIL00	160	1	IP31 с защитной панелью XAD...	94	87	81
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	84	78	73
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	78	71	68
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	70	64	61
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	74	71	65
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	67	64	58
		7	IP31 с защитной панелью XAD...	74	71	65
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	67	64	58
		10	IP31 с защитной панелью XAD...	71	68	62
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	64	61	55
		14	IP31 с защитной панелью XAD...	61	58	55
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	55	52	48
SASIL1	250	1	IP31 с защитной панелью XAD...	149	143	133
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	134	128	119
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	123	117	110
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	111	105	99
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	123	117	107
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	111	105	96
		7	IP31 с защитной панелью XAD...	113	113	107
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	102	102	96
		9	IP31 с защитной панелью XAD...	81	81	81
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	72	72	72
SASIL2	400	1	IP31 с защитной панелью XAD...	260	260	260
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	234	234	234
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	234	224	214
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	210	201	193
		4	IP31 с защитной панелью XAD...	224	214	208
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	201	193	187
SASIL3	630	1	IP31 с защитной панелью XAD...	357	344	331
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	321	310	298
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	282	273	256
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	254	245	230
		4	IP31 с защитной панелью XAD...	240	227	201
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	216	204	181

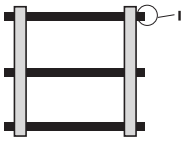
FK4810-1143 RUS

Прибор	I_e макс. до	Количество на секцию	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций		
				25 °C	35 °C	45 °C
	A			A	A	A
Приборы вертикального монтажа						
SL00	160	1	IP31 с защитной панелью XAD...	155	145	135
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	155	145	135
			IP55	150	145	130
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	140	125	110
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	140	125	110
			IP55	135	125	105
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	130	115	100
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	125	110	95
			IP55	120	110	90
		9	IP31 с защитной панелью XAD...	115	105	90
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	110	100	85
			IP55	105	100	80
		14	IP31 с защитной панелью XAD...	110	100	85
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	105	95	80
			IP55	95	90	70
SL1	250	1	IP31 с защитной панелью XAD...	250	250	250
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	250	250	250
			IP55	250	250	250
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	250	250	250
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	250	250	250
			IP55	250	250	245
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	250	250	245
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	250	240	235
			IP55	240	230	220
		7	IP31 с защитной панелью XAD...	250	250	240
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	245	240	230
			IP55	235	230	210
SL2	400	1	IP31 с защитной панелью XAD...	400	400	380
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	400	395	360
			IP55	400	390	340
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	390	365	320
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	365	350	305
			IP55	360	330	290
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	360	330	310
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	340	310	280
			IP55	320	290	250
		7	IP31 с защитной панелью XAD...	345	320	295
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	325	300	265
			IP55	310	280	240
SL3	630	1	IP31 с защитной панелью XAD...	610	580	530
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	605	575	520
			IP55	600	570	510
		3	IP31 с защитной панелью XAD...	540	510	460
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	515	490	440
			IP55	490	470	420
		5	IP31 с защитной панелью XAD...	480	450	405
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	445	420	375
			IP55	410	390	350
		7	IP31 с защитной панелью XAD...	420	400	360
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	385	365	330
			IP55	350	330	300

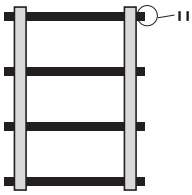
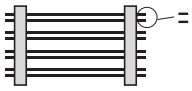
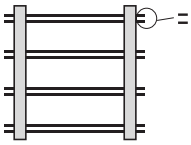
FK4810-1143 RUS

	I_e макс. до	Размер сборной шины L1, L2, L3 и полный N	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций		
				25 °C	35 °C	45 °C
	A	мм²		A	A	A
Дополнительные сборные шины						
Плоская медь для стационарных модулей с автоматическими выключателями, размещение сзади или сбоку с держателями сборных шин XDSF...; межосевое расстояние фаз 60 мм						
	800	2 x 20 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1400	1300	1200
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1220	1150	1080
			IP55	1080	940	840
	1250	2 x 40 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	2060	1920	1770
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1880	1730	1580
			IP55	1700	1550	1400
	1600	2 x 60 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	2250	2120	1970
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2050	1900	1760
			IP55	1900	1760	1620
Двойной профиль для стационарных модулей с автоматическими выключателями, размещение сзади или сбоку с держателями сборных шин XDSF...; межосевое расстояние фаз 60 мм						
	1250	40 x 30	IP31 с защитной панелью XAD...	1310	1250	1130
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1050	1000	910
			IP55	840	800	720
	1600	60 x 30	IP31 с защитной панелью XAD...	1680	1600	1450
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1470	1400	1270
			IP55	1150	1100	1000
Плоская медь для горизонтально устанавливаемых предохранительных выключателей нагрузки SASIL с держателями сборных шин XDSSV...; межосевое расстояние фаз 185 мм						
	800	1 x 40 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	890	850	790
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	730	700	650
			IP55	570	550	510
	1000	1 x 60 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1260	1200	1120
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1050	1000	940
			IP55	840	800	750
	1250	1 x 80 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1680	1600	1500
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1360	1300	1220
			IP55	1100	1050	980
	1600	1 x 100 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1890	1800	1690
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1520	1450	1360
			IP55	1260	1200	1120
Плоская медь для вертикально устанавливаемых предохранительных выключателей нагрузки SASIL с держателями сборных шин XDSSH...; межосевое расстояние фаз 185 мм						
	800	1 x 40 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	890	850	790
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	730	700	650
			IP55	570	550	510
	1000	1 x 60 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1260	1200	1120
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1050	1000	940
			IP55	840	800	750
	1250	1 x 80 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1680	1600	1500
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1360	1300	1220
			IP55	1100	1050	980
	1600	1 x 100 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1890	1800	1690
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1520	1450	1360
			IP55	1260	1200	1120

FK4810-1143 RUS

	I_e макс. до	Размер сборной шины L1, L2, L3 и полный N	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций		
				25 °C	35 °C	45 °C
	A	мм²		A	A	A
Плоская медь для вертикально устанавливаемых предохранительных выключателей нагрузки SL, монтированных при по ощи монтажного комплекта XSML...; межосевое расстояние фаз 185 мм						
	800	1 x 40 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1350	1220	1100
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1250	1130	1010
			IP55	1150	1030	910
	1000	1 x 60 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1770	1620	1480
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1580	1460	1330
			IP55	1380	1270	1150
	1250	1 x 80 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1960	1820	1670
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1770	1640	1500
			IP55	1540	1420	1290
	1600	1 x 100 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	2110	1960	1800
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1910	1770	1620
			IP55	1660	1530	1390

FK4810-1143 RUS

	I_e макс. до	Размер сборной шины L1, L2, L3 и полная N	Степень защиты	Допустимый непрерывный ток I в зависимости от температуры окружающей среды и степени защиты секций		
				25 °C	35 °C	45 °C
	A	мм²		A	A	A
Главные сборные шины						
Плоская медь, заднее расположение с держателями сборных шин XBSB...; межосевое расстояние фаз 180 мм						
	1600	2 x 40 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	2140	2000	1860
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1980	1830	1700
			IP55	1780	1600	1440
	2000	2 x 60 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	2700	2520	2340
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2600	2400	2200
			IP55	2150	2000	1820
	2500	2 x 80 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	3200	2940	2700
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	3030	2750	2500
			IP55	2460	2270	2060
	3200	3 x 80 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	3900	3600	3400
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	3530	3250	3000
			IP55	2950	2730	2500
	4000	3 x 80 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	4060	3750	3430
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	3730	3470	3200
			IP55	3070	2850	2620
Плоская медь, верхнее расположение с держателями сборных шин XBST...-1; межосевое расстояние фаз 60 мм						
	800	2 x 20 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1030	950	860
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	880	800	720
			IP55	690	630	560
	1250	2 x 40 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1625	1500	1360
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1375	1250	1125
			IP55	1100	1000	880
	1600	2 x 60 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1950	1800	1640
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1650	1500	1350
			IP55	1380	1250	1110
Плоская медь, верхнее расположение с держателями сборных шин XBST...; межосевое расстояние фаз 125 мм						
	1250	2 x 40 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	1950	1800	1600
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	1650	1500	1350
			IP55	1470	1300	1120
	1600	2 x 60 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	2500	2300	2100
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2200	2000	1800
			IP55	1880	1700	1520
	2000	2 x 80 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	2930	2720	2500
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2430	2230	2030
			IP55	2180	1980	1780
	2500	2 x 100 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	3350	3080	2820
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	2750	2590	2420
			IP55	2360	2200	2030
	3200	2 x 120 x 10	IP31 с защитной панелью XAD...	3600	3350	3120
			IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	3320	3060	2800
			IP55	2560	2350	2140

Общая допустимая мощность потерь в секциях

FK4810-1143 RUS

Степень защиты	Устанавливаемая мощность потерь P_v 1) в Вт в зависимости от ширины секции при температуре окружающей среды 35 °C				
	425 мм	600 мм	800 мм	1000 мм	1200 мм
IP31 с защитной панелью XAD...	800	1000	1200	1400	1600
IP31 с верхней панелью без отверстий XSPTC...	720	900	1080	1260	1440
IP55	260	340	420	500	580

Переводные коэффициенты для других температур окружающей среды		
Температура окружающей среды	25 °C	45 °C
Коэффициент	1,4	0,6

Примечания

1) Мощность потерь главных сборных шин уже включена в таблицы и, следовательно, не должна учитываться дополнительно при определении возможной устанавливаемой мощности потерь.

FK4810-1143 RUS

Обзор конфигураций / типы решетки xEnergy, сборные шины заднего расположения + IZM1,2,3/NZM4

TN-S

Главные сборные шины:
4-проводные L1, L2, L3, N
Прибор: 4-полюсный L1, L2, L3, N
Присоединение:
5-проводное L1, L2, L3, N,

TN-S

Главные сборные шины:
4-проводные L1, L2, L3, N
Прибор: 3-полюсный L1, L2, L3
Присоединение:
5-проводное L1, L2, L3, N,

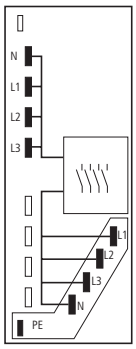
TN-C

Главные сборные шины:
3-проводные L1, L2, L3
Прибор: 3-полюсный L1, L2, L3
Присоединение:
4-проводное L1, L2, L3,

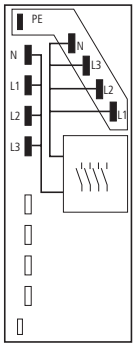
TN-C-S

Главные сборные шины:
4-проводные L1, L2, L3, N
Прибор: 3-полюсный L1, L2, L3
Присоединение:
4-проводное L1, L2, L3,

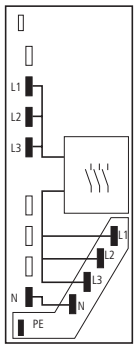
E13-45



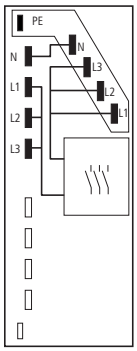
E11-45



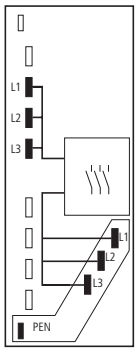
E13-35N



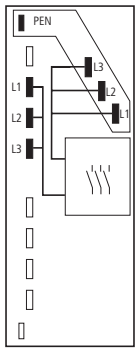
E11-35



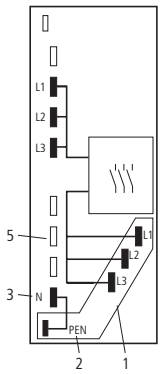
E13-34



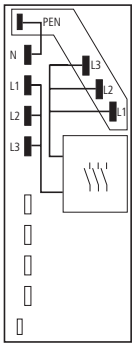
E11-34



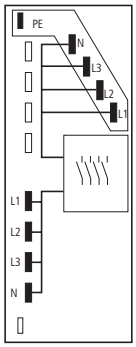
E13-34N



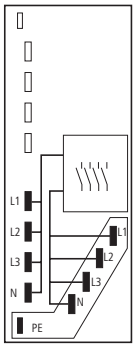
E11-34



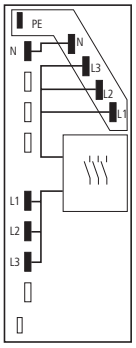
E31-45



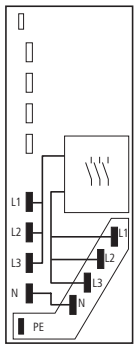
E33-45



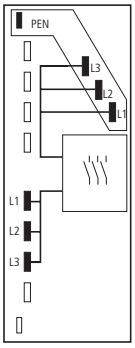
E31-35N



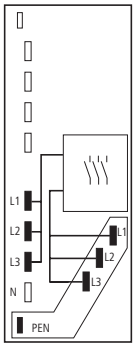
E33-35



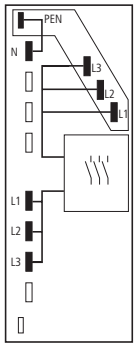
E31-34



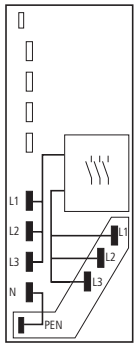
E33-34



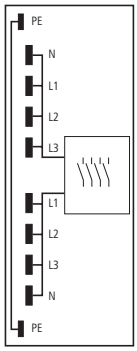
E31-34N



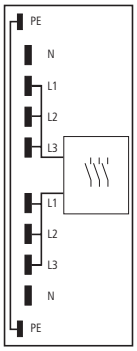
E33-E34



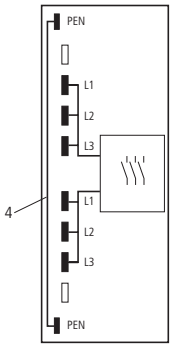
K13-45



K13-35



K13-34



① Система присоединения: KSY или KSD

② TN-C-S: присоединение PEN к главной сборной шине; N = сечение главного провода

③ Главные сборные шины-N: проходят через всю секцию распределительного щита
отдельные держатели N

④ PE вверху на PE внизу: необходимое при изменении направления присоединения
Может быть реализовано в каждой секции.

⑤ Система главных сборных шин: простор для размещения второй сборной шины (главная сборная шина может проходить через каждую секцию распределительного щита) или простор, предполагаемый для провода N

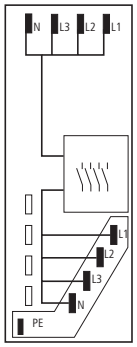
Обзор конфигураций для вводов, выводов и соединений сборных шин от 800 до 3200 A, сборные шины верхнего расположения

FK4810-1143 RUS

TN-S

Главные сборные шины:
4-проводны L1, L2, L3, N
Прибор: 4-полюсный L1, L2, L3, N
Присоединение:
5-проводное L1, L2, L3, N,

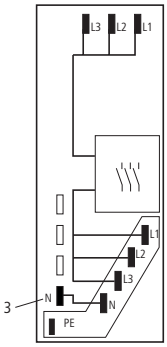
E13-45



TN-S

Главные сборные шины:
4-проводны L1, L2, L3, N
Прибор: 3-полюсный L1, L2, L3
Присоединение:
5-проводное L1, L2, L3, N,

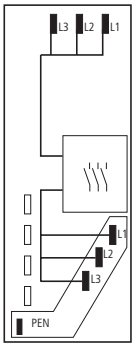
E13-35N



TN-C

Главные сборные шины:
3-проводные L1, L2, L3
Прибор: 3-полюсный L1, L2, L3
Присоединение:
4-проводное L1, L2, L3,

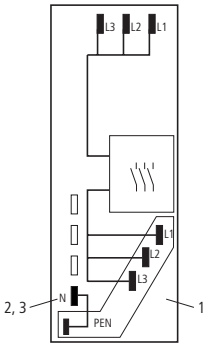
E13-34



TN-C-S

Главные сборные шины:
4-проводны L1, L2, L3, N
Прибор: 3-полюсный L1, L2, L3
Присоединение:
4-проводное L1, L2, L3,

E13-34N



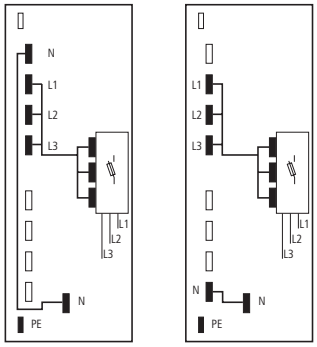
① Система присоединения: KSY или KSD
② TN-C-S: присоединение PEN к главной сборной шине; N = сечение главного провода
③ Главные сборные шины-N: проходят через всю секцию распределительного щита отдельные держатели N

Обзор конфигураций для секций с предохранительными выключателями нагрузки SASIL или предохранительными выключателями нагрузки SL, вертикальные, выводы макс. до 630 A, сборные шины заднего расположения

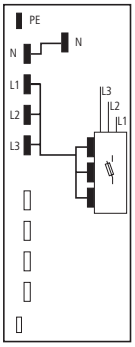
Обзор конфигураций / типы решетки XF - сборные шины заднего расположения + SSL (SL)

TN-S

A13-35 или A13-35N

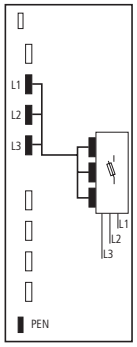


A11-35

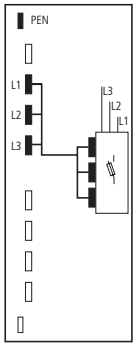


TN-C

A13-34

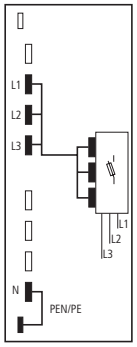


A11-34

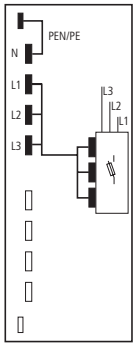


TN-C-S

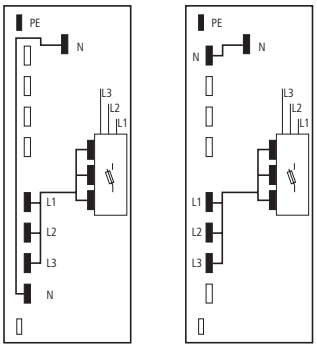
A13-34/35N



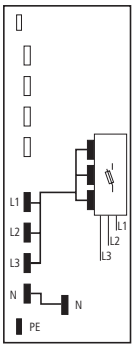
A11-34/35



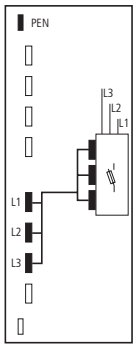
A31-35 или A31-35N



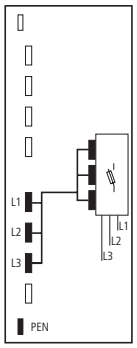
A33-35



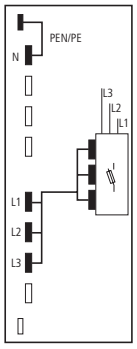
A31-34



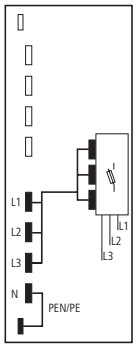
A33-34

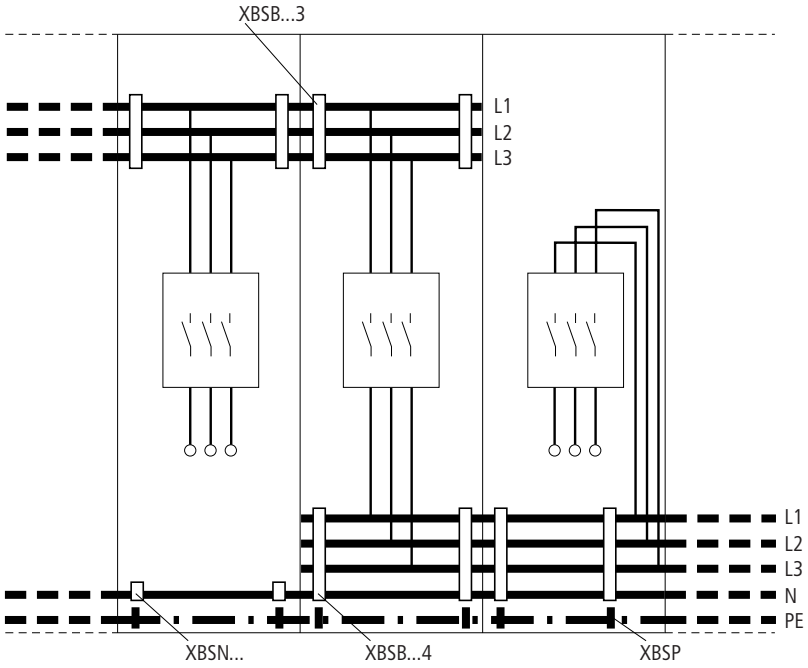


A31-34/35N



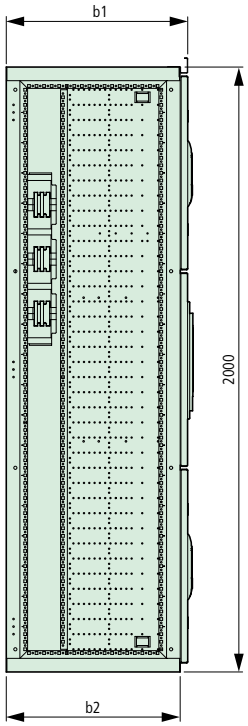
A33-34/35

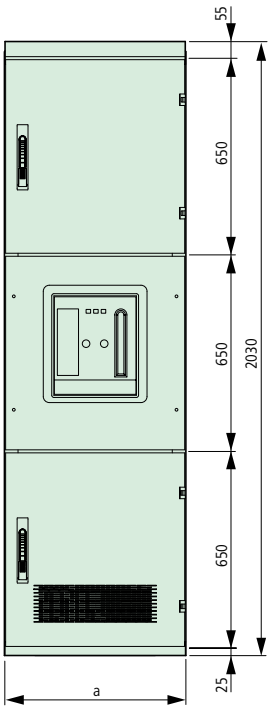


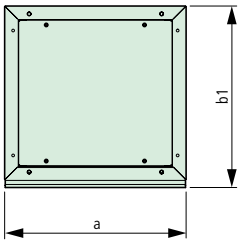

XBSB...3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
N
PE
XBSN...
XBSB...4
XBSP

FK4810-1143 RUS

Секция XP с установленным автоматическим выключателем IZM
XSMIB20, XMI2306





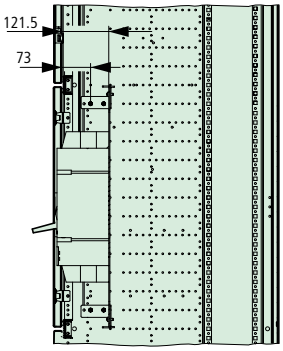


b1	b2
600	575
800	775

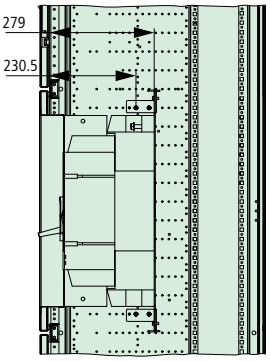
a
425
600
800
1200

Секция XP с установленным автоматическим выключателем NZM4
XSMIB20, XMN4...

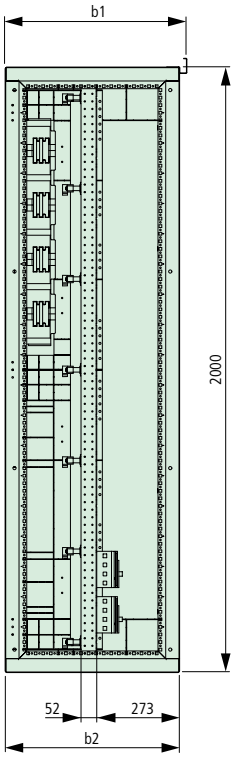
Стационарная установка

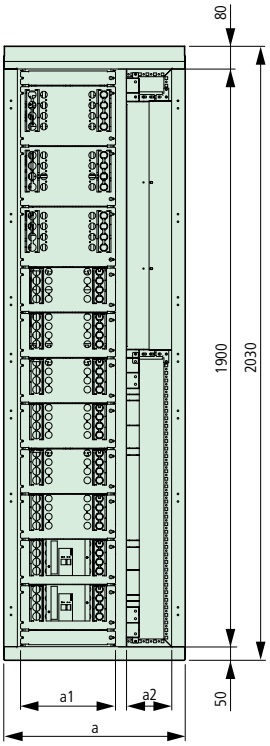


Выдвижные комплектующие

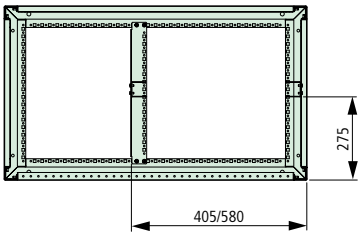


Секция XF с установленным автоматическим выключателем NZM1 – 3, форма разделения 2b
XSMFIB06...

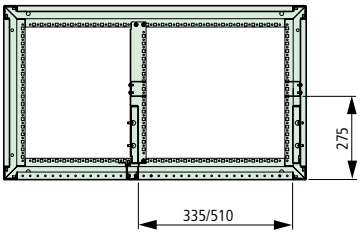




Монтажный комплект для формы разделения 2b
XSMFIB06...



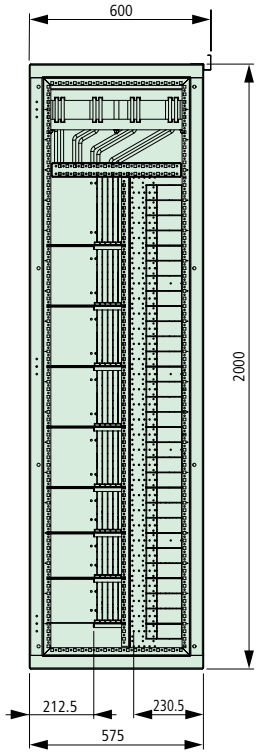
Монтажный комплект для формы разделения 4b
XSMFDB...

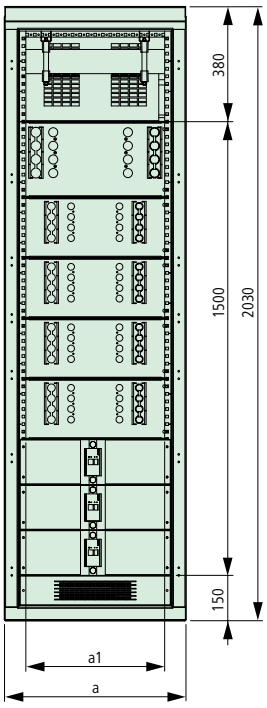


b1	b2
600	575
800	775

a	a1	a2
600	314	149
800	314	349
800	489	174
1000	489	374

Секция XF с установленным автоматическим выключателем NZM1 – 3, форма разделения 4b с отсеком для присоединения кабелей сзади
XSMFRDT...06





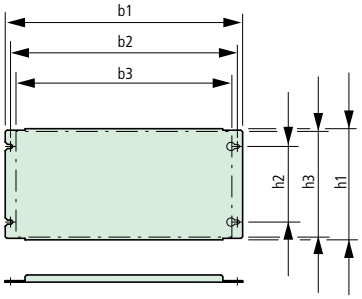
a	a1
425	284
600	459

FK4810-1143 RUS

Секция XF, монтажная панель

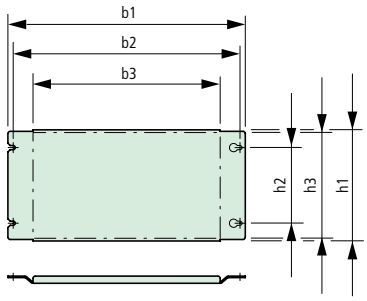
XMN...M...

версия I



Article no.	H1	B1	H2	B2	H3	B3
XNM140604M	147	314	100	300	140	283
XNM140606M	147	489	100	475	140	458
XNM240804M	197	314	150	300	190	283
XNM240806M	197	489	150	475	190	458
XNM240806MP	197	489	150	475	190	458
XNM341006M	247	489	200	475	240	458
XNM141204MV	297	314	250	300	290	283
XNM141206MV	297	489	250	475	290	458
XNM241604MV	397	314	350	300	390	283
XNM241606MV	397	489	350	475	390	458
XNM242404MV	597	314	550	300	590	283
XNM242406MV	597	489	550	475	590	458
XNM342404MV	597	314	550	300	590	283
XNM342406MV	597	489	550	475	590	458

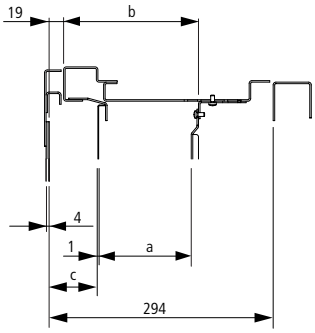
версия II



Article no.	H1	B1	H2	B2	H3	B3
XNM130404M	97	314	50	300	90	247
XNM130406M	97	489	50	475	90	422
XNM230604M	147	314	100	300	140	247
XNM230606M	147	489	100	475	140	422
XNM230606MP	147	489	100	475	140	422
XNM330806M	197	489	150	475	190	422
XNM131204MV	297	314	250	300	290	247
XNM131206MV	297	489	250	475	290	422
XNM231604MV	397	314	350	300	390	247
XNM231606MV	397	489	350	475	390	422
XNM232404MV	597	314	550	300	590	247
XNM232406MV	597	489	550	475	590	422
XNM332404MV	597	314	550	300	590	247
XNM332406MV	597	489	550	475	590	422

Секция XF в исполнении с формой разделения 4b, монтажные позиции для монтажных и лицевых панелей

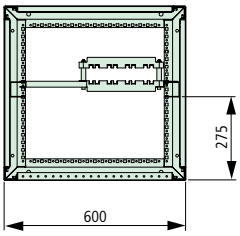
XSMFDB..., XMN...M... и XMN...C...



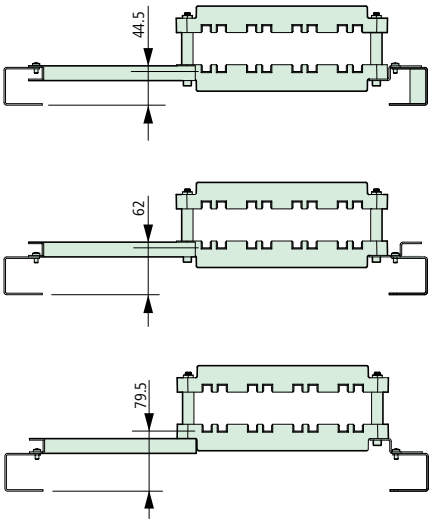
a	max. 193
b	max. 264
c	64

Секция XF с задними распределительными сборными шинами для автоматического выключателя NZM1-3

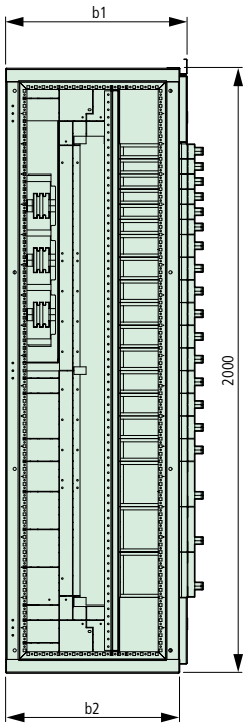
XDSF...

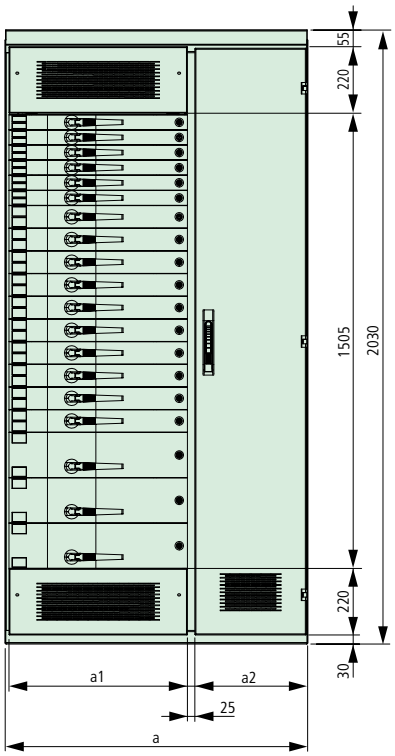


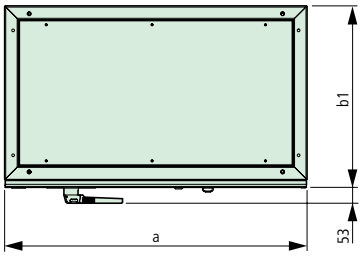
Возможные монтажные позиции XDSF...



Секция XF с горизонтально установленными блоками предохранительных выключателей нагрузки SASIL
XSMSHD...



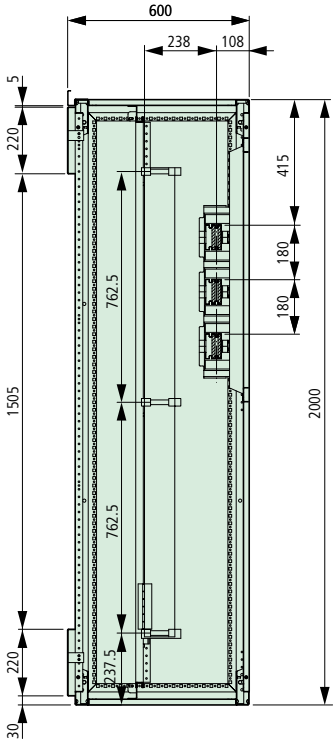


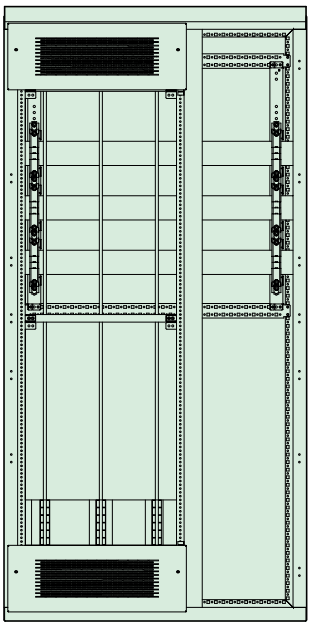


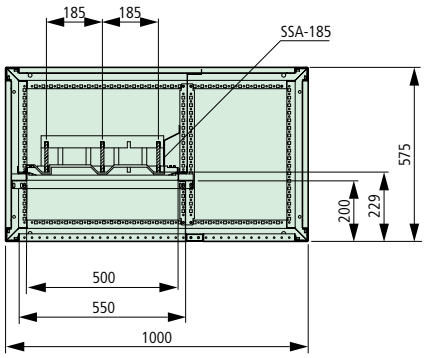
b1	b2
600	575
800	775

a	a1	a2
1000	590	369
1200	590	569

Секция XF с вертикально установленными блоками предохранительных выключателей нагрузки SASIL
XDSSV...

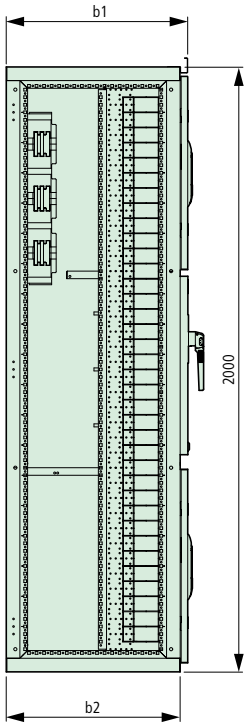


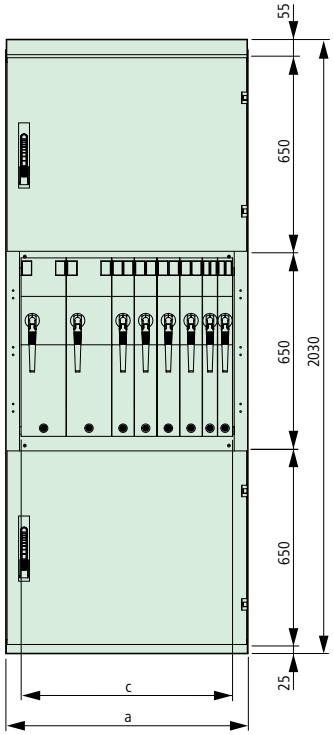


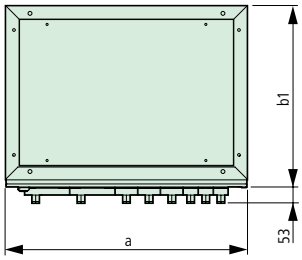


FK4810-1143 RUS

Секция XF с вертикально установленными блоками предохранительных выключателей нагрузки SASIL
XSMSV...08



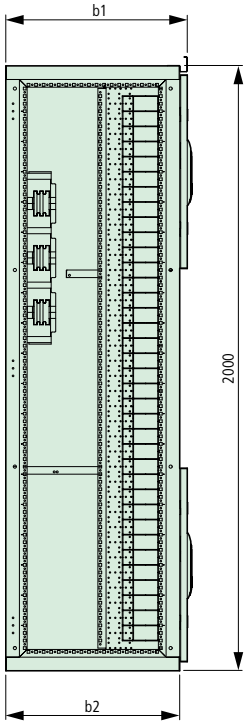


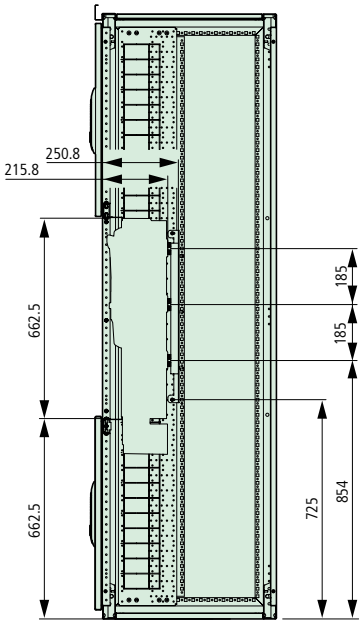


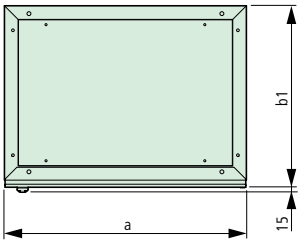
b1	b2
600	575
800	775

a	c
600	500
800	700
1000	900

Секция XF с вертикально установленными блоками предохранительных выключателей нагрузки SASIL
XSML...08







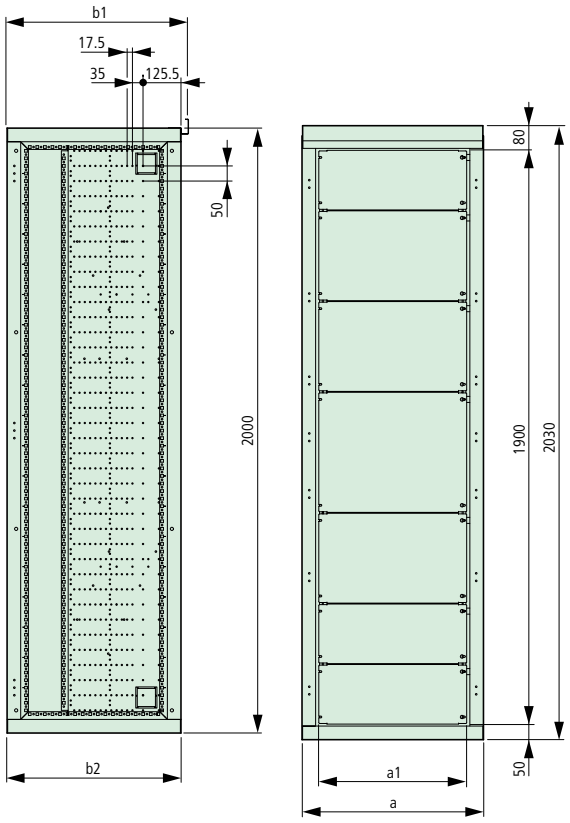
b1	b2
600	575
800	775

a
600
800
1000

FK4810-1143 RUS

Пустые секции XG с монтажным комплектом для монтажа, настраиваемым по высоте

XSMIB20

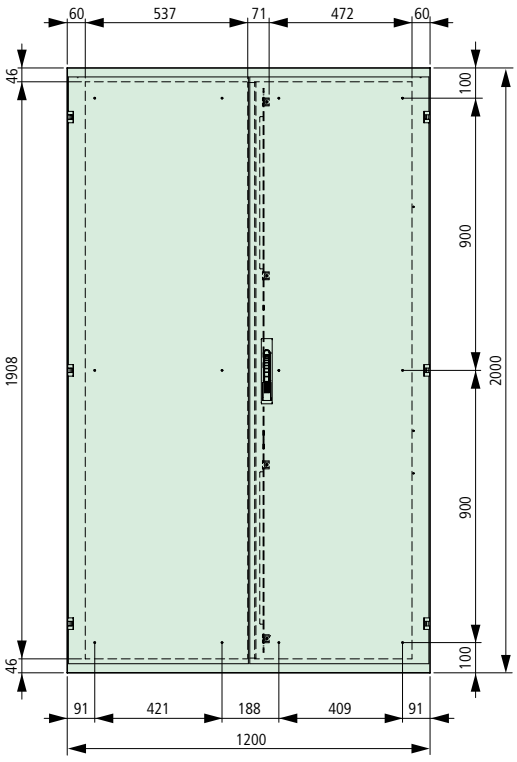


b1	b2
600	575
800	775

a	a1
425	314
600	489
800	689
1000	889

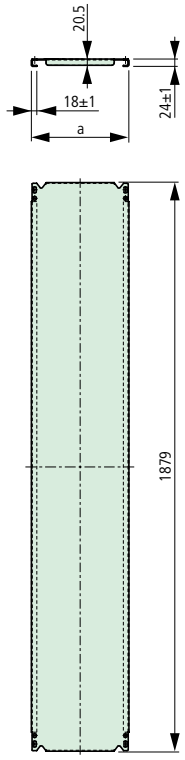
Дверь для секции шириной 1200 мм

XSDMLV2012



Монтажный комплект для монтажной панели на высоту секции

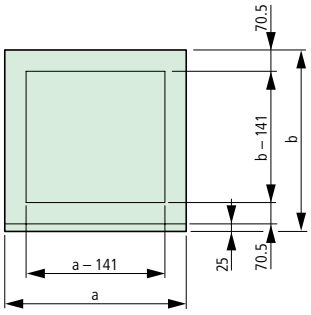
XSMMFB20...



a
322
497
697
897
1097

Размеры отверстия в полу для секции

XSFB...

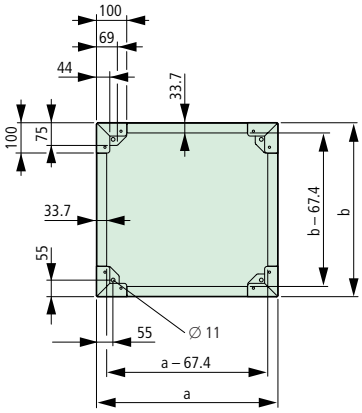


b1	b2
600	575
800	775

a
425
600
800
1000
1200

Цоколь, прикрепляемый к основанию

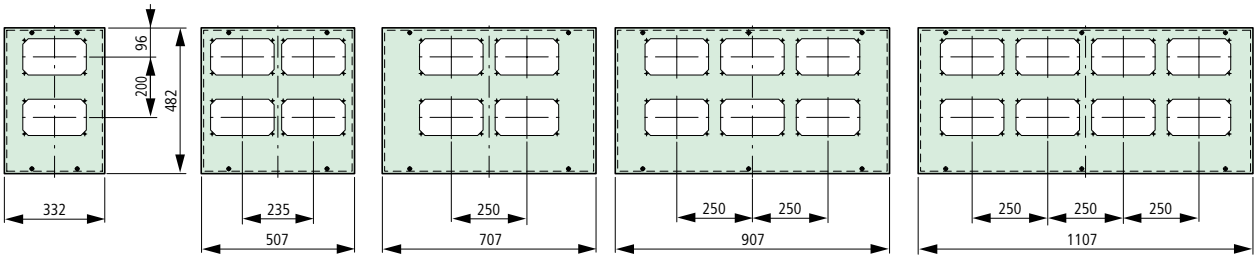
XAP...



FK4810-1143 RUS

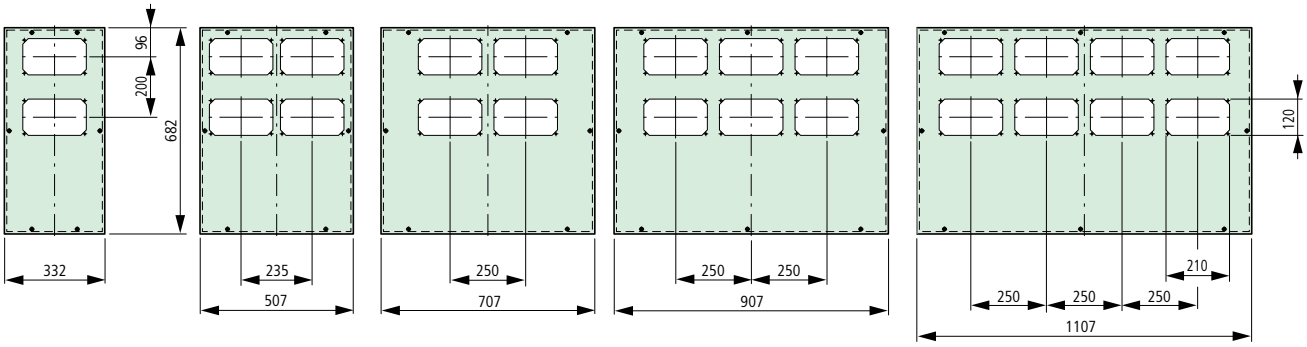
Верхняя панель для проходных изоляторов, глубина секции 600 мм

XSPTF...06



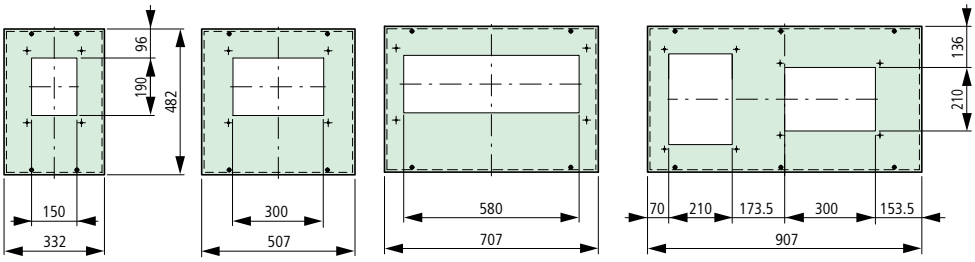
Верхняя панель для проходных изоляторов, глубина секции 800 мм

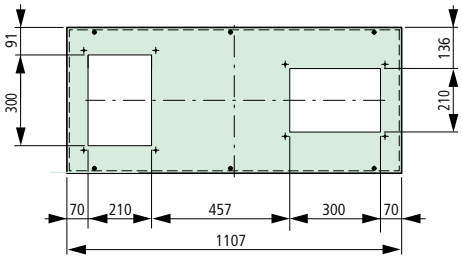
XSPTF...08



Верхняя панель с вырезом, глубина секции 600 мм

XSPBM...06

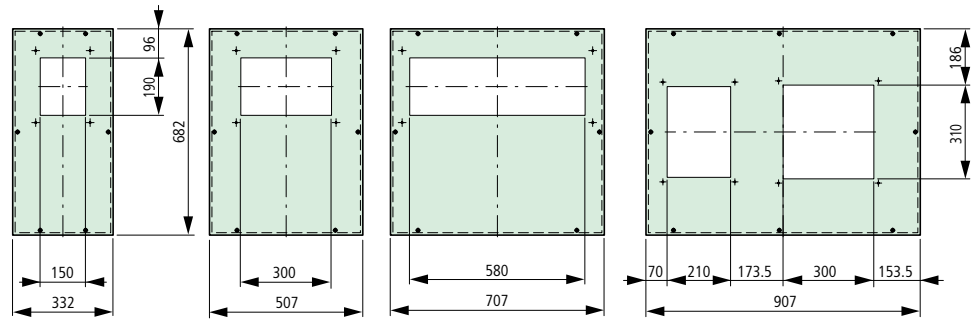


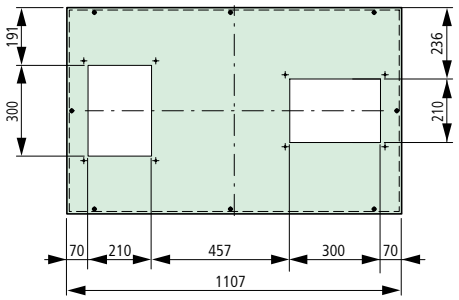


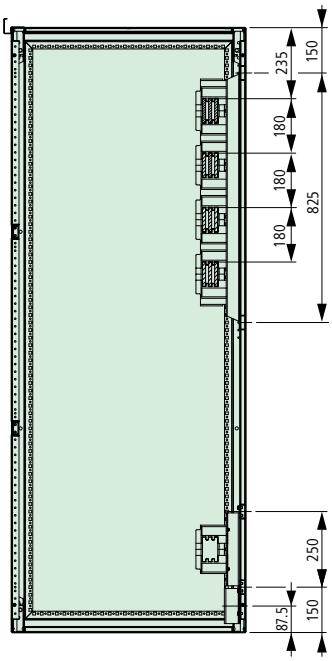
FK4810-1143 RUS

Верхняя панель с вырезом, глубина секции 800 мм

XSPBM...08





Сборные шины заднего расположения

XBSB..., XBSN... a XBSP