

2019

Выключатели- разъединители и воздушные автоматические выключатели IZMX-1

... с расцепителями Power Xpert Releases PXR

Каталог продукции



EATON

Powering Business Worldwide



Обеспечивая энергией мир постоянно растущих потребностей

Мы предоставляем:

- Электрические решения, которые используют меньшее количество энергии, повышают надёжность питания и делают места, в которых мы живём и работаем, более безопасными и удобными.
- Гидравлические и электрические решения, которые позволяют повысить эффективность машин без потерь энергии
- Решения в аэрокосмической области, которые снижают вес и стоимость летательных аппаратов, делают их безопаснее, а также делают работу аэропортов более эффективной
- Решения в области трансмиссий и силовых агрегатов транспортных средств, которые повышают мощность легковых, грузовых автомобилей и автобусов, снижая расход топлива и выбросы

Откройте для себя сегодня компанию Eaton

Снабжая энергией бизнес по всему миру

Являясь транснациональной компанией в области управления энергией, мы помогаем клиентам по всему миру управлять энергией, необходимой для зданий и сооружений, воздушных судов, грузовых и легковых автомобилей, производственного оборудования и коммерческих предприятий.

Инновационные технологии компании Eaton помогают клиентам управлять электроэнергией, гидравлической и механической энергией более надёжным, безопасным и рациональным образом.

Мы предоставляем интегрированные решения, которые делают энергию во всех ее формах более практичной и доступной.

Объём продаж компании Eaton в 2015 г. составил 20,9 млрд долл. США, в компании работают примерно 97 000 человек по всему миру, а продукция компании реализуется в более чем 175 странах.

Eaton.ru

EATON

Powering Business Worldwide

Воздушные автоматические выключатели компании Eaton — для экономичных, оптимизированных решений



IZMX16 — самый миниатюрный воздушный автоматический выключатель в своем классе в мире: имея объём 24 дм³ и площадь лицевой поверхности 0,092 м², он лишь немного превышает по размеру лист бумаги формата DIN A4! И все это без какого-либо ухудшения эксплуатационных характеристик.

Благодаря компактным размерам выключателя пользователь получает возможность создавать инновационные концепции, например, устанавливать **два автоматических выключателя** в выкатном исполнении рядом **в секции шириной 600 мм**. Это обеспечивает более экономичную компоновку секции, а также способствует экономии рабочего пространства. В случае необходимости дистанционного переключения в данном пространстве можно разместить электродвигатель для предварительного сжатия пружинного механизма накопления энергии

и несколько катушек электромагнитов для подачи команд включения/выключения.

Большие эксплуатационные возможности в меньшем пространстве просто невозможны.



IZMX40 — это автоматический выключатель, рассчитанный на ток до 4000 А, выполненный в объеме автоматического выключателя, рассчитанного на ток до 3200 А, он не требует установки дополнительных «расширений системы шин» в области подключения.

Испытания по встраиванию этого автоматического выключателя в системы распределительных устройств Eaton, такие как Modan, xEnergy, PowerXpert, Capitol 20 и Capitol 40, подтверждают его выдающиеся технические характеристики и оптимальную совместимость за счет универсальной системы подключения.

Модульная конструкция, интегрированные проработанные решения, а также полный ассортимент вспомогательных устройств и дополнительных функций упрощают приспособление автоматического

выключателя под любой вид применения. По желанию автоматический выключатель может быть адаптирован под конкретный вид применения непосредственно на предприятии — без дополнительных затрат или дополнительных работ по установке автоматического выключателя.



Горизонтальное расположение клемм



Вертикальное расположение клемм

Безопасность — индивидуальные решения, объединенные с IZMX

Добавление индивидуальных решений в автоматические выключатели IZMX улучшает защиту систем и повышает безопасность персонала в случае сбоя. Также это снижает риск непреднамеренного нарушения работы.

Данные решения включают следующее:

- ARMS™;
- ARCON®;
- зональная селективность;
- дистанционное переключение;
- тестирование/испытания и документирование с помощью PXPМ.



ARMS™ (система подавления дугового разряда)

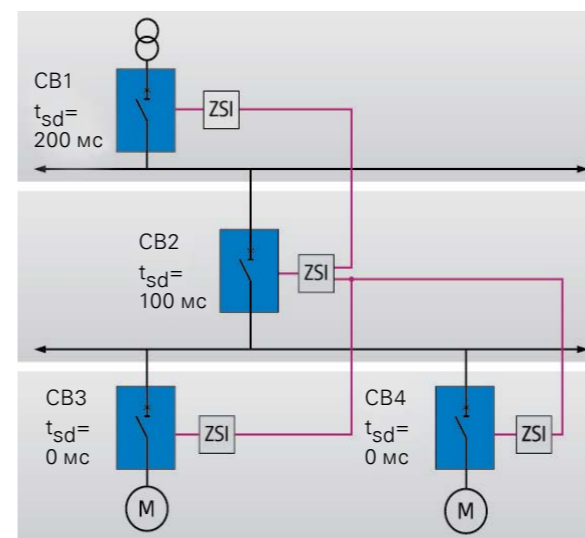
Запатентованная технология ARMS (система подавления дугового разряда) компании Eaton обеспечивает повышенную безопасность обслуживающего персонала, выполняющего работы в местах для технического обслуживания, расположенных после автоматического выключателя, за счет простого и надежного метода сокращения времени ликвидации и уменьшения энергии дугового разряда в случае его возникновения (излучение, звук, давление, температура).

В системе подавления дугового разряда применяется отдельный аналоговый контур аварийного отключения, обеспечивающий более быструю обработку сигналов и уменьшенное время прерывания цепи по сравнению со стандартной (цифровой) «мгновенной» защитой. Функция подавления дугового разряда активируется напрямую на автоматическом выключателе с помощью местного переключателя, дистанционно по каналу связи или через контакт на входе. Система подавления дугового разряда является опцией для отключающих блоков PXR20 и PXR25.



ARCON®

Выключатели IZMX в сочетании с ARCON® помогают пользователям избегать повреждений и обеспечивать защиту людей от дуговых коротких замыканий, т. к. контроль над ними может быть фактически установлен в течение 2 мс. Они также обеспечивают защиту от вспышек дуговых разрядов, которые — за счет полного сопротивления — даже не приведут к срабатыванию защитного устройства.



Зональная селективность ZSI

Теперь данная функция всегда присутствует и может быть задействована. Автоматические выключатели напрямую подключаются к сигнальной линии без дополнительных модулей. Поэтому в случае коротких замыканий зональная селективность гарантирует, что именно автоматический выключатель, находящийся перед местом неисправности, и только он, без задержки разомкнет цепь, устранив короткое замыкание. Преимущество функции зональной селективности по сравнению с обычной селективностью по времени

заключается в значительно сниженной временной задержке перед отключением. Это снижает тепловую и динамическую нагрузку, что дополнительно защищает систему. В случае повреждения сигнального провода селективность системы обеспечивает имеющаяся в резерве селективность по времени. В целях обеспечения дополнительной безопасности обслуживающего персонала мы рекомендуем объединять данную функцию с ARMS для дополнительного снижения высвобожденного количества энергии.



Дистанционное переключение

Дистанционное переключение требует наличия двух электромагнитных катушек (для шунтового расцепителя и для расцепителя устройства включения). Данные катушки активируют механизм кнопок ВКЛ. и ВЫКЛ. После выполнения двух операций переключения пружинный механизм накопления энергии требует повторного сжатия вручную. С помощью дополнительного привода с электродвигателем повторное сжатие можно автоматизировать. **Безопасность:** если второй операцией переключения было включение, то выполнение третьей операции

переключения, которая будет осуществлять выключение или аварийное отключение, будет гарантировано за счёт энергии пружины. **Безопасность:** команды выключения всегда имеют приоритетное значение. Непрерывная команда отключения рабочего тока позволяет пользователю заблокировать автоматический выключатель в положении OFF (ВЫКЛ.). Благодаря мощной пружине накопления энергии автоматический выключатель выполняет команду переключения, поданную в электромагнитную катушку, менее чем за 35 мс. Поэтому автоматические выключатели серии IZMX подходят для выполнения задач синхронизации.



Задняя сторона выключателя (выдвижной выключатель)

Простота проверки и технического обслуживания

Проверка и техническое обслуживание могут быть проведены на выдвижном выключателе, т. к. группы основных выводов (синие) и рычажный механизм являются частью выключателя, а не корзины. Компания Eaton также

предлагает множество вспомогательных устройств и частей для монтажа на месте эксплуатации, продлевающих срок службы выключателя.

Платформа отключающего блока следующего поколения: расцепитель Power Xpert Release (PXR)

Точечный матричный дисплей высокого разрешения был усовершенствован так, чтобы всегда оставаться в активном состоянии и

постоянно отображать статус зональной селективности (ZSI), состояние аккумулятора и номинальный ток In. Все данные могут передаваться

с помощью функции связи Modbus, Profibus или Ethernet; можно установить пароль для защиты от несанкционированных

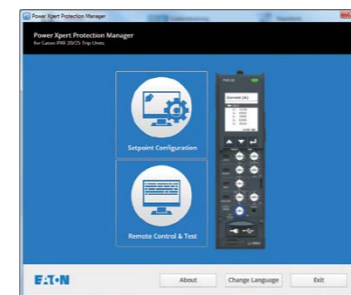
изменений. Кроме того, добавлен QR-код для более простой идентификации и доступа к дополнительной информации.

Расцепитель Power Xpert Release (PXR) с новыми свойствами

- Встроенная шина Modbus для PXR25 (опция для PXR20).
- ЖК-дисплей с курсорным управлением для доступа к большому количеству функций и информации.
- Статус аккумулятора, ZSI и номинальный ток In отображаются постоянно.
- ZSI — лучшая селективная защита всегда доступна.
- Защита паролем.
- Программируемый с помощью калибратора защиты.
- Защита типа LSI может быть изменена на LI (без селективности по времени) или LS (без мгновенного действия = 100 % селективность).
- Доступны 3 свободных контакта сигнализации.
- USB-порт для тестирования и установки дополнительных функций с помощью ПК и программного обеспечения PXPМ.
- QR-код для упрощения идентификации и получения дополнительной информации.
- Улучшенная диагностика с отображением состояния (график), событий и времени работы выключателя.



Бесплатно загружаемое программное обеспечение менеджера защиты Power Xpert Manager (PXPМ) для взаимодействия с PXR



- Отключение/включение функций.
- Настройки считывания/изменения (не базовые настройки защиты).
- Захват формы кривых.
- Множество процедур тестирования/испытаний с распечаткой окончательного протокола тестирования/испытаний с меткой даты и времени.
- Печать настроек и кривых.

Применение программного обеспечения простое и очевидное. Курсор над выбираемой функцией открывает окно с описанием функции. В зависимости от выбора открывается следующий логический выбор.

Специалистам по проведению тестирования/испытаний теперь не требуются специализированные инструменты для тестирования благодаря лучшему программному решению в сочетании с интегрированным оборудованием для проверки вторичным током. Указанные выше функции и инструменты бесплатны.



Платформа отключающего блока Power Xpert Release позволяет инженерам конфигурировать и испытывать автоматические выключатели с ПК через USB-порт. В результате взаимодействие пользователей с отключающим блоком упрощается, а также упрощается хранение и распечатка данных по тестированию/испытаниям так, что можно улучшить режимы управления и ведения данных.

Загрузите свои настройки и запишите их.

При изменении каких-либо значений экран final setting adjustments (окончательная регулировка настроек) показывает первоначальные и измененные настройки, выделяя изменения. Лист можно сохранить или распечатать.

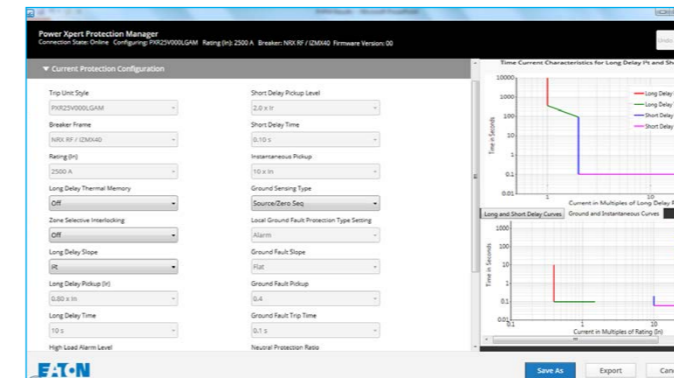
Parameter	As Found	As Left
Rating (In)	2500 A	2500 A
Maintenance Mode	Off	Off
Maintenance Mode Remote Control	Disable	Disable
Maintenance Mode Trip Level	2.5 x In	2.5 x In
Line Frequency	60 Hz	60 Hz
Reverse Feed Breaker	Forward	Forward
Long Delay Thermal Memory	Off	Off
Zone Selective Interlocking	Off	Off
Long Delay Slope	ft	ft
Long Delay Pickup (Ir)	1.00 x In	0.70 x In
Long Delay Time	0.5 s	2 s
Long Delay Alarm Level	ft	ft
Short Delay Slope	Flat	Flat
Short Delay Pickup Level	8.0 x Ir	3.0 x Ir
Short Delay Time	0.20 s	0.20 s
Instantaneous Pickup	7 x In	7 x In
Local Ground Fault Protection Type Setting	Alarm	Alarm
Ground Fault Slope	ft	ft
Ground Fault Pickup	1.0	1.0
Ground Fault Trip Time	0.5 s	0.5 s
Neutral Protection Ratio	100%	100%

Сильноточные автоматические выключатели, например те, которые применяются в распределительных системах большой мощности в промышленности, настраиваются и периодически тестируются

конечными пользователями для обеспечения их надежной работы в случае возникновения сверхтоков, что снижает дорогостоящий простой. Данный новый блок позволяет техническим специалистам моделировать или вносить

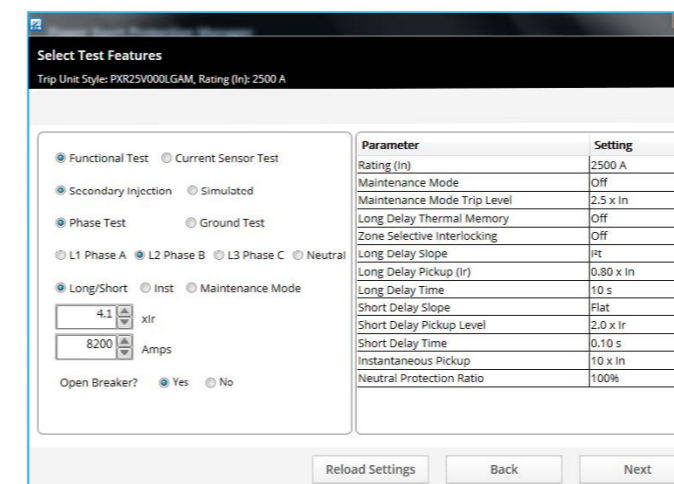
перегрузки, короткие замыкания, замыкания на землю, проводить внутреннее тестирование трансформаторов тока, включая проверку проводки, испытания с отключением или без отключения и многое другое, с помощью

программного менеджера защиты Power Xpert Protection Manager (PXPМ).



Отключение/включение или изменение настроек, увеличение кривых отключения и распечатка кривых для документации

Применяя удобный в использовании пульт управления, можно выбрать режим управления, обеспечивая возможность сброса данных диагностики и измерений. В режиме тестирования/испытаний можно выполнить тестирование/испытания отдельных фаз относительно значений, введенных как значение тока или как коэффициент для отдельных настроек.

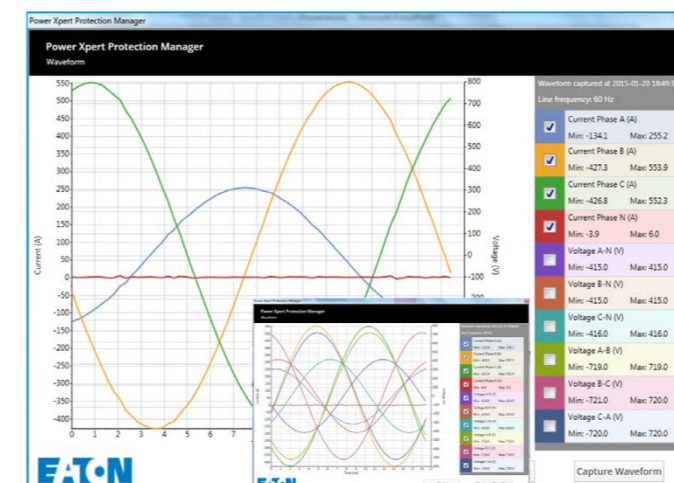


Выберите функцию, которую необходимо проверить, и выберите испытательный ток в виде значения или коэффициента для определенной настройки.

Блок был разработан в ответ на потребность пользователей в простой в использовании системе. Ранее данные по тестированию/испытаниям необходимо было записывать, а теперь с помощью обновленного программного обеспечения можно создать и сохранить в электронном виде в формате .pdf трехстраничный профессиональный протокол тестирования/испытаний с меткой даты и времени, специализированной информацией, индивидуальными настройками/кривыми отключения и результатами проверки вторичным током. Это позволяет техническим специалистам значительно сократить время проведения тестирования/испытаний, намного упрощает ведение и получение протоколов тестирования/испытаний для документации.

Перед распечаткой протокола тестирования/испытаний можно ввести фамилию и имя/наименование заказчика, местоположение, внешние условия и состояние оборудования.

Профессионально составляйте протоколы, объединив все результаты тестирования/испытаний в одном документе, после установки в своей системе или ведите отчеты о ежегодных проверках, которые могут потребоваться в вашей компании.



Получите дополнительную информацию, выполнив захват формы кривых, и выберите кривые для отображения или печати.

В число новых функций входит возможность захвата форм кривых тока и напряжения (дополнительно) наряду с записью минимальных и максимальных значений для фазных и нулевых проводов. Кроме того, форма кривой может дать некоторое общее представление о качестве, которое определяется гармониками; точность измерения теперь составляет один процент от показания.



Автоматические выключатели IZMX, разъединители INX, до 4000 А^{*)}

Серия IZMX компании Eaton — это инновационная линейка автоматических выключателей, рассчитанных на ток до 4000 А. Требования к проектированию и монтажу снижены благодаря использованию всего двух компактных типоразмеров, применению модульной конструкции и стандартных вспомогательных устройств. Особенность серии IZMX — отключающая электроника PXR серии отключающих блоков. Охватывает широкий диапазон применений и в сочетании с дополнительными встроенными устройствами связи обеспечивает возможность мониторинга работы по всему миру. Инновационная серия IZMX16 позволяет устанавливать в распределительном щите два автоматических выключателя шириной всего 600 мм.

Серия IZMX в стандартном предложении до 690 В

Номинальный рабочий ток от 630 до 4000 А, коммутационная способность I_{cu} = I_{cs} от 42 до 105 кА/440 В пер. тока, 3 или 4 полюса, стационарная установка или выкатное исполнение, электронные расцепители в соответствии с различными требованиями к защите и несколько дополнительных опций.

Широкий выбор вспомогательных устройств для стационарно установленных и выкатных блоков

Моторный привод IZMX...M... +++ Шунтовой расцепитель IZMX...ST... +++ Расцепитель включения IZMX...SR... +++ Расцепитель минимального напряжения IZMX...UV... +++ Вспомогательный контакт ON-OFF (ВКЛ-ВЫКЛ) IZMX...AS... +++ Контрольный переключатель защелки IZMX...LCS... +++ Сигнальный переключатель срабатывания при перегрузке IZMX...OTS +++ Механические блокировки и т. п.

Совершенно новое семейство блоков управления

Новый блок управления PXR выпущен в 2016 г. Данная новая разработка — ответ на последний запрос рынка на возможность проведения отдельных тестирований/испытаний на месте эксплуатации и их документирования. Поэтому компания Eaton предусматривает USB-подключение в передней части отключающего блока для связи с ПК с бесплатно загружаемым программным обеспечением менеджера защиты Power Xpert Protection Manager.

Кроме того, блок управления PXR предлагает более широкий набор функций. Функции защиты, измерения, анализа, диагностики и записи событий в память, которые могут отображаться на ЖК-дисплее или передаваться дистанционно с помощью встроенной системы связи, отображаться на веб-странице или рассылаться по электронной почте по всему миру. PXR может быть интегрирован в различные сети передачи данных вместе с автоматически конфигурируемыми коммуникационными решениями компании Eaton: MODBUS, PROFIBUS или Ethernet. После этого мониторинг автоматических выключателей можно осуществлять напрямую по сети Интернет.

Глобальное новшество ARMS™ — повышенная безопасность обслуживающего персонала

В случае возникновения дугового короткого замыкания патентованная система ARMS™ (система подавления дугового разряда) срабатывает быстрее расцепителя токов короткого замыкания. В сочетании с серией IZMX дополнительные компоненты системы защиты от дугового короткого замыкания ARCON™ обеспечивают дополнительную защиту от дугового короткого замыкания.

^{*)} Для токов свыше 4000 А см. IZM63



Автоматические выключатели IZMX16, разъединители INX16 Автоматические выключатели IZMX40, разъединители INX40, до 4000 А

Краткое описание системы

Автоматические выключатели IZMX16 и вспомогательные устройства	2
Автоматические выключатели IZMX40 и вспомогательные устройства	3
Указатель ссылок по типам	4

Технический обзор

Технические характеристики выключателя	5
Технические характеристики отключающего блока выключателя	6
Блокировка с зональной селективностью	7

Описание

Характеристики системы	8
Компоненты системы связи	9
Номер и шифр детали	10

Заказ

Базовые устройства	
Автоматические выключатели IZMX16, 3 и 4 полюса	11
Разъединители INX16, 3 и 4 полюса	15
Автоматические выключатели IZMX40, 3 и 4 полюса	16
Разъединители INX40, 3 и 4 полюса	20

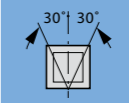
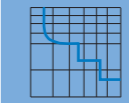
Электронные расцепители	
Отключающие блоки V, P	22
Модули связи	24

Калибраторы защиты	
Калибраторы защиты (программируемые)	24
Датчик тока нейтрального провода	24
Замыкание источника на землю/датчик нулевой последовательности	24

Выкатные блоки	
Корзины	25
Комплект вспомогательных клеммных колодок	25
Защитные шторки, сигнальные переключатели ячейки	26
Запасной ручной коленчатый рычаг и комплект	26
Блокировки дверцы выкатного блока	33

Клеммы	
Комплекты основных клемм	27
Блоки клемм цепи управления, стационарный монтаж	27

Электрические вспомогательные устройства	
Моторный привод	28
Шунтовые расцепители	29
Расцепители минимального напряжения	30
Модули временной задержки	30
Расцепители включения, контрольные переключатели защелки	31



Заказ

Электрические вспомогательные устройства	
Сигнальные переключатели срабатывания расцепителя максимального тока	23
Индикаторы срабатывания с блокировкой	23
Дистанционный сброс	23
Вспомогательные контакты	30
Механические вспомогательные устройства	
Счетчики числа операций коммутации	32
Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ	32
Блокировка ключом в безопасном положении ВЫКЛ.	32
Замок двери	33
Прокладка двери IP41, кожух двери IP55	33
Механическая блокировка, стационарный монтаж и выкатное исполнение	34
Комплекты тросиков для механической блокировки	34
Вспомогательные устройства общего назначения	
Кодирование, базовое устройство для корзины	33
Межфазный изоляционный барьер	33

Разработка

Конфигурации механической блокировки	35
Назначение клемм цепи управления	36
Назначение клемм проводки системы связи	37
Характеристики срабатывания	38
Таблицы селективности	52

Технические характеристики

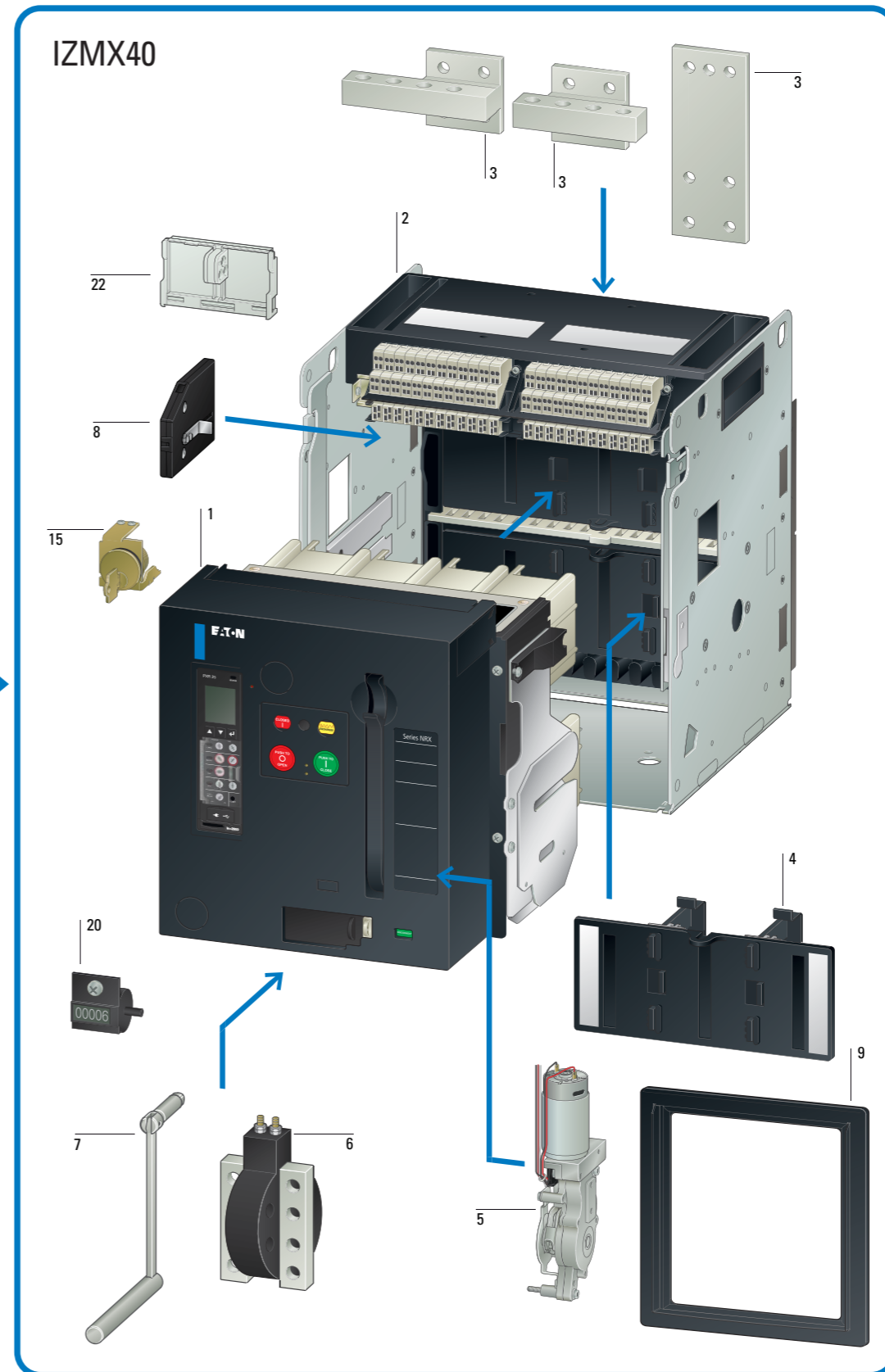
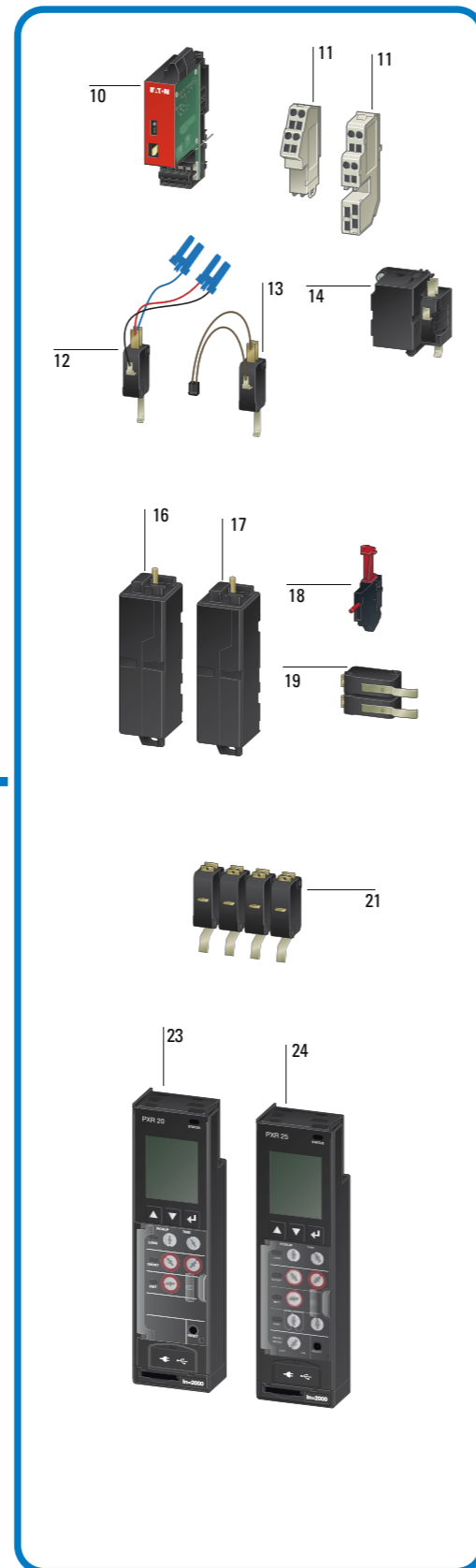
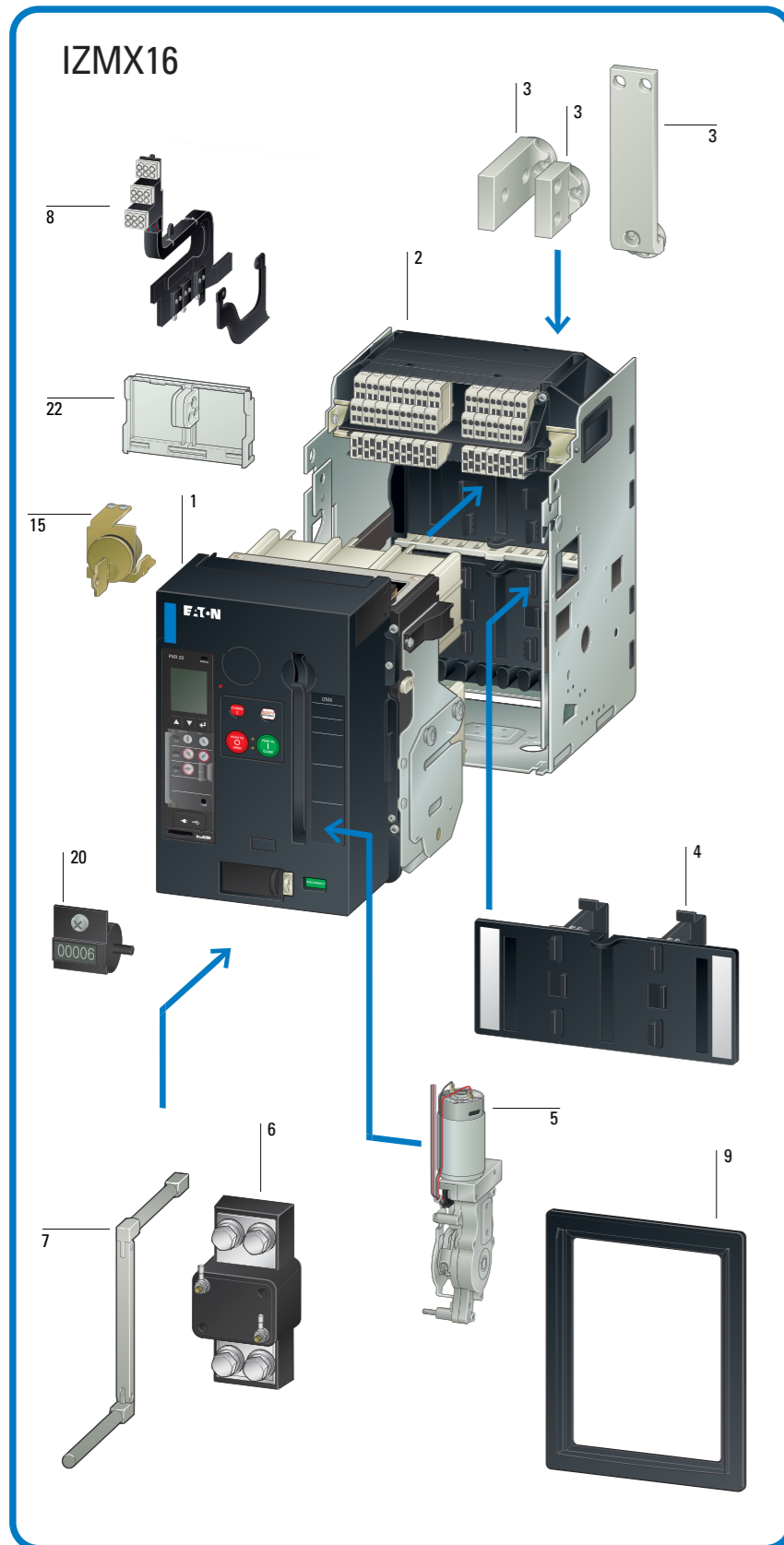
Автоматические выключатели IZMX16	54
Разъединители INX16	56
Автоматические выключатели IZMX40	58
Разъединители INX40	62
Электрические вспомогательные устройства	66
Моторные приводы, коэффициенты изменения параметров в зависимости от высоты	67
Модули связи	68

Размеры

Автоматический выключатель IZMX16, разъединитель INX16	
Стационарный монтаж	69
Выкатные блоки	73
Автоматический выключатель IZMX40, разъединитель INX40	
Стационарный монтаж	77
Выкатные блоки	81
Минимальные зазоры	86

IZMX16, INX16, IZMX40, INX40

IZMX16, INX16, IZMX40, INX40



- 1 **Автоматический выключатель IZMX**
IZMX16: 630–1600 A
IZMX40: 2000–4000 A
- 2 **Корзины для выкатных блоков**
Шторки, 3- и 4-полюсные с клеммами цепи управления и без них

- 3 **Комплекты основных клемм**
Универсальные клеммы, 3- и 4-полюсные, горизонтальные/вертикальные/фронтальные
- 4 **Шторка**
Шторка для 3 и 4 полюсов

- 5 **Моторный привод**
Автоматическая зарядка пружинного мех-ма накопления энергии для дистанционного или местного управления
- 6 **Датчик тока нейтрального провода**
Датчик тока для определения тока в нейтральном проводе

- 7 **Рычажный инструмент**
Удобный раздвижной рычажный инструмент для установки выключателя в корзине и извлечения его. Рычажный инструмент хранится внутри выключателя.

- 8 **Позиционные сигнальные переключатели ячейки**
Сигнальный переключатель сигнализирует о положении выключателя внутри корзины. Положения: подсоединено, тест, отсоединено.

- 9 **Уплотнительная рамка двери**
Закрывает щель между выключателем и дверью распределительного устройства. IP31. Также в наличии имеется защитная крышка IP55.

- 10 **Модули связи**
Profibus DP, Modbus, Ethernet и встроенный Modbus
- 11 **Блоки клемм цепи управления**
2 или 12 блоков

- 12 **Контрольный переключатель защелки**
Для внешнего применения.
- 13 **Контрольный переключатель защелки**
Для применения с расцепителем включения.
- 14 **Расцепители включения**
Замыкает выключатель при получении электрического сигнала.
- 15 **Блокировка ключом**
Блокировка выключателя с помощью замка.
- 16 **Шунтовые расцепители**
Размыкает выключатель при получении электрического сигнала.
- 17 **Расцепители минимального напряжения**
Размыкает выключатель при падении напряжения в цепи управления.
- 18 **Красный выдвигной индикатор срабатывания**
Красный выдвигной индикатор срабатывания сигнализирует об отключении с помощью отключающего блока.
- 19 **Переключатели индикатора срабатывания**
Сигнальный переключатель срабатывания расцепителя максимального тока (OTS) передает сигнал об отключении с помощью отключающего блока для снятия сигнализации.
- 20 **Счетчики операций коммутации**
Считает число операций коммутации.
- 21 **Вспомогательные контакты**
Передача сигнала о включении/выключении
- 22 **Средства блокировки**
Пластмассовые или металлические
- 23 **Отключающий блок — V**
PXR20 LI, LSI, (G) + опции
- 24 **Отключающий блок — P**
PXR25 LI, LSI, (G)
Встроенная шина Modbus + опции

IZMX16, INX16, IZMX40, INX40

Автоматический выключатель IZMX1	
IZMX16: 630–1600 A	
IZMX40: 800–4000 A	
→ стр. 11	
Корзины для выкатных блоков	2
С клеммами цепи управления и без них	
→ стр. 25	
Комплекты основных клемм	3
Универсальные клеммы, 3- и 4-полюсные	
горизонтальные/вертикальные	
→ стр. 27	
Защитные шторки корзины	4
Шторка для 3 и 4 полюсов	
→ стр. 26	
Моторный привод	5
Автоматическая зарядка пружинного механизма накопления энергии для дистанционного или местного управления	
→ стр. 28	
Датчик тока для нейтрального провода	6
Датчик тока для определения тока в нейтральном проводе.	
→ стр. 24	
Рычажный инструмент	7
Удобный раздвижной рычажный инструмент для установки выключателя в корзине и извлечения его. Рычажный инструмент хранится внутри выключателя.	
→ стр. 26	
Позиционные сигнальные переключатели ячейки	8
Сигнальный переключатель сигнализирует о положении выключателя внутри корзины. Положения: подсоединено, тест, отсоединено.	
→ стр. 26	
Уплотнительная рамка двери	9
Закрывает щель между выключателем и дверью распределительного устройства. IP41.	
→ стр. 33	

Модули связи	10
Profibus DP, Ethernet	
→ стр. 24	
Блоки клемм цепи управления	11
2 или 12 блоков	
→ стр. 25, 27	
Контрольный переключатель защелки	12
Для применения с расцепителем включения	
→ стр. 31	
Контрольный переключатель защелки	13
Для внешнего применения	
→ стр. 31	
Расцепители включения	14
Замыкает выключатель при получении электрического сигнала	
→ стр. 31	
Блокировка ключом	15
Блокировка выключателя с помощью замка	
→ стр. 32	
Шунтовые расцепители	16
Размыкает выключатель при получении электрического сигнала.	
→ стр. 29	
Расцепители минимального напряжения	17
Размыкает выключатель при падении напряжения в цепи управления.	
→ стр. 30	
Красный выдвигной индикатор срабатывания	18
Красный выдвигной индикатор срабатывания сигнализирует о выключении выключателя отключающим блоком.	
→ стр. 23	
Переключатели индикатора срабатывания	19
Сигнальный переключатель срабатывания расцепителя максимального тока (OTS) передает сигнал об отключении с помощью отключающего блока.	
→ стр. 23	

Счетчики операций коммутации	20
Считает число операций коммутации.	
→ стр. 32	
Вспомогательные контакты	21
Передача сигнала о включении/выключении	
→ стр. 30	
Средства блокировки	22
Запираемые на навесной замок пластмассовые или металлические передние крышки для кнопок ВКЛ-ВЫКЛ	
→ стр. 32	
Резервный отключающий блок	23
PXR20, тип V	
→ стр. 22	
Резервный отключающий блок	24
PXR25, тип P	
→ стр. 22	

IZMX16, IZMX40



IZMX16



IZMX40

Общие сведения		IEC/EN 60947		IEC/EN 60947					
Стандарты		-20 — +70		-20 — +70					
Температура окружающей среды	Хранение	°C	-20 — +70	°C	-20 — +70				
	Работа (открыто)	°C	-20 — +70	°C	-20 — +70				
Монтажная позиция									
Категория применения	В		В						
Тип защиты	Устройство со степенью защиты IP31, IP55 с защитной крышкой								
Направление ввода	в соответствии с требованиями		в соответствии с требованиями						
Коммутационная способность	630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A								
Номинальный ток (I _n)	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Тип автоматического выключателя	В	N	H	В	N	H	В	N	H
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U _{imp} , В пер. тока)	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Номинальное напряжение изоляции (U _i , В пер. тока)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное рабочее напряжение (U _r , В пер. тока)	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Предельная отключающая способность (I _{cu} , кА)	240 В, 50/60 Гц	42	85	85	66	85	105		
	440 В, 50/60 Гц	42	50	66	66	85	105		
	690 В, 50/60 Гц	42	42	42	66	75	75		
Номинальная рабочая отключающая способность (I _{cs} , кА)	240 В, 50/60 Гц	42	50	66	66	85	105		
	440 В, 50/60 Гц	42	50	50	66	85	105		
	690 В, 50/60 Гц	42	42	42	66	75	75		
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток (I _{cs} , кА)	1 с/3 с	42/-	42/-	42/-	66/53	85/66	85/66		
Номинальная включающая способность при коротком замыкании (I _{cm} , кА)	440 В, 50/60 Гц	88	105	145	145	187	231		
	690 В, 50/60 Гц	88	88	88	145	166	166		
Задержки срабатывания (мс)	Задержка замыкания	25			30				
	Задержка замыкания электрическая (с помощью SR)	30			35				
	Задержка размыкания электрическая (с помощью ST)	25			22				
	Задержка размыкания электрическая (с помощью расцепителя минимального напряжения (UVR))	50			37				
Максимальная частота срабатывания (переключений/ч)		60			60				
Характеристики долговечности и монтажные параметры		630–1600 A		800–1600 A		2000 A		2500–4000 A	
Срок службы	Механический, без технического обслуживания	10000			10000	10000			10000
	Механический, с техническим обслуживанием	20000			20000	20000			20000
	Электрический 440 В, без технического обслуживания	10000			10000	8000			5000
Размеры (В × Ш × Г, мм)	Стационарный, 3-полюсный	338 × 210 × 184				398 × 376 × 298			
	Стационарный, 4-полюсный	338 × 279 × 184				398 × 492 × 298			
	Выкатной, 3-полюсный	360 × 254 × 289				456 × 426 × 393			
	Выкатной, 4-полюсный	360 × 324 × 289				456 × 541 × 393			
Масса (кг)	Стационарный, 3-полюсный/4-полюсный	15/20				45/56			
	Выкатной, 3-полюсный/4-полюсный	39/47				69/86			
	Корзина	18/21				29/35			

IZMX16, IZMX40

Стандартная плюс селективная защита



IZMX16

Мощность/энергия Защита



IZMX40

Тип V (PXR20)
IZMX-PXRV
IZMX16/40...V...

Тип P (PXR25)
IZMX-PXRP
IZMX16/40...P...

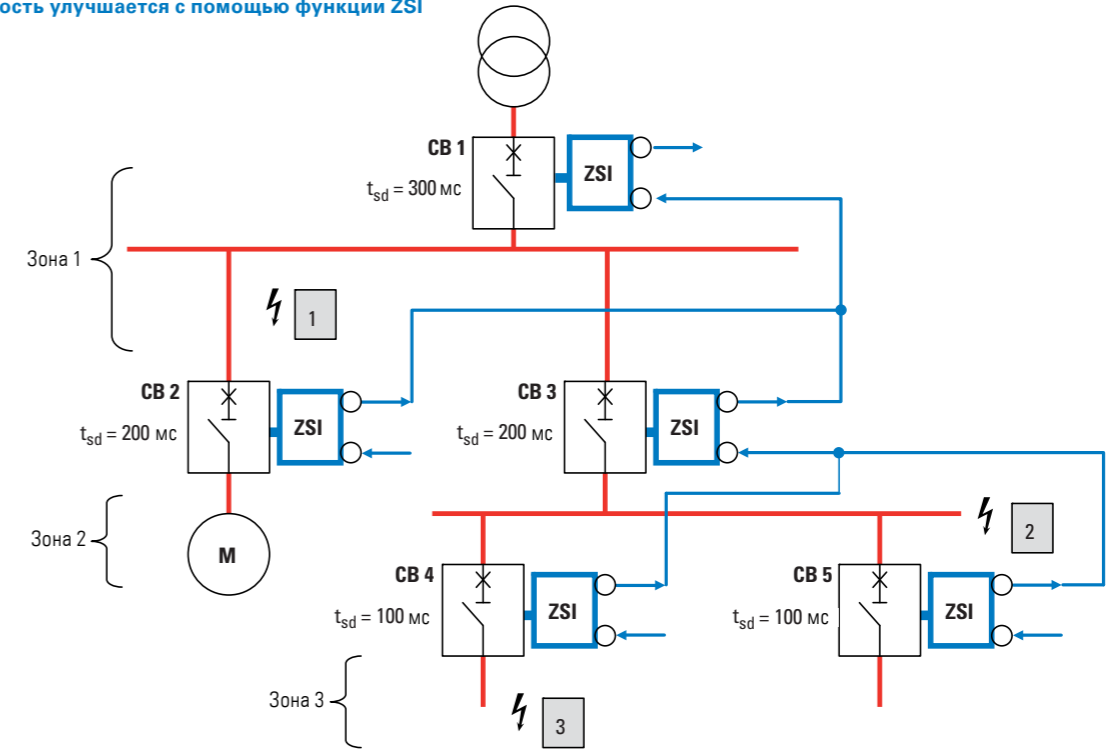
Функции защиты	LI, LSI; LSI/LSIA (Опция)	LI, LSI; LSI/LSIA (Опция)
Защита от перегрузки (L)		
Градиенты наклона характеристики	$10^{0.5t}$, I_t , I^2t , IEC A, B, C	$10^{0.5t}$, I_t , I^2t , IEC A, B, C
Отключение при перегрузке (I_l), $\times I_n$	0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 0,98, 1,0	0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 0,98, 1,0
Время длительной задержки t_d ($6 \times I_l$)	0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 с	0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 с
Защита от коротких замыкания с кратковременной задержкой (S)		
Срабатывание с кратковременной задержкой (I_{sd}), $\times I_n$	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
Кратковременная задержка, плоская характеристическая кривая (t_d)	0,0, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 с ¹⁾	0,0, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 с ¹⁾
Кратковременная задержка при $8 \times I_l$, кривая I^2t (t_d)	0,1, 0,3, 0,4, 0,5 с	0,1, 0,3, 0,4, 0,5 с
Защита от коротких замыканий без задержки (I)		
Срабатывание без задержки (I_i), $\times I_n$	ВЫКЛ, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15	ВЫКЛ, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15
Оptionальная защита от замыкания на землю (G)		
Сигнализация замыкания на землю (A), $\times I_n$	0,2, 0,4, 0,6, 1,0	0,2, 0,4, 0,6, 1,0
Срабатывание защиты при замыкании на землю (I_g), $\times I_n$	ВЫКЛ, 0,2, 0,4, 0,6, 0,8, 1,0	ВЫКЛ, 0,2, 0,4, 0,6, 0,8, 1,0
Кратковременная задержка, плоская характеристическая кривая (t_g)	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 с	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 с
Кратковременная задержка $0,625 \times I_n$, кривая I^2t (t_g)	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 с	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 с
Отключение при повышенной температуре	●	●
Тепловая память	●	●
Зональная селективность ZSI (см. следующую страницу)	●	●
Расцепитель тока включения (MCR)	●	●
Дополнительные функции		
Диагностика системы		
Светодиод состояния/перегрузки	●	●
Светодиоды причины отключения	●	●
Ток в точке отключения (индикация на дисплее)	●	●
Контакт цепи сигнализации высокой нагрузки или замыкания на землю	●	●
Системный монитор		
ЖК-дисплей	● ²⁾	● ²⁾
Точность измерения тока $\pm 1\%$ от показания	$\pm 1\%$ показания	$\pm 1\%$ показания
Линейное напряжение (%)	-	$\pm 1\%$ показания ³⁾
Мощность и энергия (%)	-	$\pm 2\%$ показания ³⁾
Полная мощность, кВА, и потребность	-	● ³⁾
Реактивная мощность кВАр	-	● ³⁾
Коэффициент мощности	-	● ³⁾
Средства связи		
Встроенные (ModBus)	○	●
Внешние (CAM модуль)	○	○
Требование к питанию	+24 В пост. тока, опция	+24 В пост. тока, опция
Дополнительные функции		
Возможности тестирования	Встроенные, ПК+Power Xpert (бесплатно загружаемое ПО)	Встроенные, ПК+Power Xpert (бесплатно загружаемое ПО)
Режим технического обслуживания ARMS (Arc Flash Reduction Maintenance System™) (система подавления дугового разряда)	○	○
Журнал регистрации отключений	●	●
Электронный счетчик операций коммутации	●	●
Захват формы кривых	●	●
Устройство мониторинга состояния выключателя	●	●

³⁾ Требуется внешний модуль PT (IZMX-PXR-PTM-1) для подачи сигнала напряжения в отключающий блок.

Стандартный Опция Недоступен

IZMX16, IZMX40

Селективность улучшается с помощью функции ZSI



CB = автоматический выключатель (Circuit Breaker)
ZSI = блокировка с зональной селективностью (Zone Selective Interlocking)

Блокировка с зональной селективностью (ZSI)

- Блокировка с зональной селективностью описана в стандарте IEC 61912-2 «Низковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления».
- Термин «блокировка с зональной селективностью» используется для описания метода управления автоматическими выключателями с целью обеспечения селективности при кратковременных прерываниях питания выключателя, ближайшего к месту короткого замыкания.
- Существуют различные уровни (зоны) защиты, которые изолируют короткое замыкание в распределительной системе.
- ZSI может применяться к коротким замыканиям между фазами или к местам замыкания на землю или к обоим видам коротких замыканий.
- ZSI применяется к кратковременным коротким замыканиям, когда можно обеспечить избирательность по времени с помощью выключателей между зонами.
- Поскольку ZSI не требует вспомогательного питания или дополнительных модулей для работы, время подготовки к работе минимально, применение — простое.

Блокировка с зональной селективностью (ZSI)

Пример А. Короткое замыкание в позиции 3

- Автоматические выключатели CB1, CB3, CB4 обнаруживают ток короткого замыкания и с короткой задержкой воспринимают сигнал о нем.
- Автоматический выключатель CB4 передает выходной сигнал блокировки ZSI на вход ZSI CB3. CB3 передает выходной сигнал блокировки ZSI на вход ZSI CB1. CB1 выдает выходной сигнал ZSI, который нигде не подключен. Данный сигнал мог бы быть передан по проводам в реле СН на другой стороне трансформатора с помощью совместимой электрической схемы ZSI.
- CB1 регистрирует входной сигнал ZSI и запускает свой таймер на 300 мс. CB3 регистрирует входной сигнал ZSI и запускает свой таймер на 200 мс. CB4 не получает никакого входного сигнала от какого-либо автоматического выключателя нижней зоны. Поэтому данный автоматический выключатель срабатывает без временной задержки. CB4 прерывает короткое замыкание, и CB1 и CB3 прекращают отсчет времени кратковременной задержки, т. к. ток короткого замыкания исчез.
- Если по каким-либо причинам CB4 не размыкается и не прерывает короткое замыкание, по истечении времени кратковременной задержки CB3 размыкается и прерывает короткое замыкание.

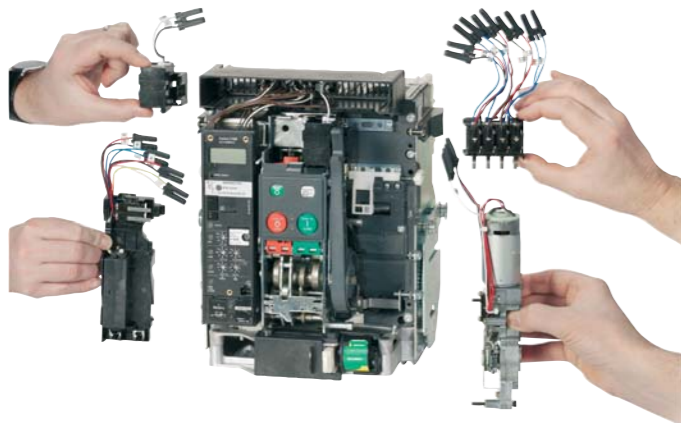
Пример В. Короткое замыкание в позиции 2

- Автоматические выключатели CB1, CB3 обнаруживают ток короткого замыкания и с короткой задержкой воспринимают сигнал о нем. CB4 и CB5 не определяют ток короткого замыкания и не передают выходной сигнал ZSI.
- Автоматический выключатель CB3 передает выходной сигнал блокировки ZSI на вход ZSI CB1. CB1 выдает выходной сигнал ZSI. В данном примере этот сигнал нигде не подключен.
- CB1 регистрирует входной сигнал ZSI и запускает таймер на 300 мс. CB3 не получает никакого входного сигнала от какого-либо автоматического выключателя нижней зоны. Поэтому данный выключатель срабатывает незамедлительно без какой-либо временной задержки. CB3 прерывает короткое замыкание, и CB1 прекращает отсчет времени кратковременной задержки, т. к. ток короткого замыкания исчез. Время устранения неисправности сокращается примерно на 150 мс.

Пример С. Короткое замыкание в позиции 1

- Только автоматический выключатель CB1 обнаруживает ток короткого замыкания и с короткой задержкой воспринимает сигнал о нем. CB2, CB3, CB4 и CB5 не обнаруживают ток короткого замыкания и не передают выходной сигнал ZSI. В данном примере этот сигнал нигде не подключен.
- CB1 выдает выходной сигнал ZSI. В данном примере этот сигнал нигде не подключен.
- CB1 не получает никакого входного сигнала от какого-либо автоматического выключателя нижней зоны. Поэтому данный выключатель срабатывает незамедлительно без какой-либо временной задержки. CB1 прерывает короткое замыкание, время устранения неисправности сокращается примерно на 250 мс.

Малогабаритные автоматические выключатели с полезными вспомогательными приспособлениями



Задняя часть выключателя (выкатной выключатель)

Компания Eaton представляет серию выключателей IZMX
Серия IZMX компании Eaton — это новая серия воздушных автоматических выключателей с большим ассортиментом вспомогательных устройств. Новая линейка продукции представляет пользователям два компактных типоразмера, рассчитанных на ток до 4000 А, модульную конструкцию, стандартные вспомогательные устройства, легкоинтегрируемые средства связи. Новая серия отключающих блоков PXR с ЖК-дисплеем и разъемом USB готова к будущему. Подключенный ПК с бесплатной загрузкой программного обеспечения Power Xpert упрощает тестирование считывания показаний и печать показаний в целях документирования. Инновационная концепция IZMX16 позволяет устанавливать два выкатных автоматических выключателя в секции шириной 600 мм. Это обеспечивает более экономичное исполнение секции, а также экономит рабочее пространство. Компактное модульное исполнение IZMX40 предлагает клиентам полный набор высоких эксплуатационных характеристик в одном типоразмере, упрощая процесс интеграции в щиты управления и распределительные щиты. IZMX — это новое поколение устройств и новый стандарт защиты цепей.

Виды применения
Автоматические выключатели можно использовать в четырех основных областях в зависимости от типа защищаемого оборудования:

- защита системы;
- защита двигателя;
- защита трансформатора;
- защита генератора.

Данные основные виды применения предъявляют различные требования к переключателям, которые соответствуют широкому диапазону блоков управления.

Переключатели с расцепителем включения
Они особенно хорошо подходят для выполнения задач синхронизации.

Переключатели-ответители
Кроме автоматических выключателей, в наличии имеются разъединители. Они используются, например, в качестве переключателей-ответителей между различными источниками питания. Разъединители используются в качестве переключателей-ответителей для различных секций сети в сочетании с нашим автоматическим сетевым коммутирующим устройством.

Модульная конструкция, стандартные вспомогательные устройства
Модернизация вспомогательных устройств

осуществляется значительно проще благодаря эффективной технологии plug & work (включи и работай). Выдвижные секции для вспомогательных устройств и механизм соединения на защелках позволяют устанавливать самые последние версии вспомогательных устройств практически без использования инструментов. Такая универсальность позволяет без затруднений реагировать на изменяющиеся требования внутри системы. Большинство вспомогательных устройств для IZMX являются общими для компактного и стандартного типоразмера. Все комплекты вспомогательных устройств являются комплектами и готовы к использованию.

Стандартный объем поставки

- С новой линейкой IZMX вы выбираете базовое устройство, которое уже оборудовано электронным расцепителем.
- Стандартный монтаж для обоих типоразмеров — на горизонтальной монтажной плате или на горизонтальных поперечинах в распределительном шкафу. IZMX16 также можно закрепить на вертикальных монтажных платах.
- При использовании четырехполюсных устройств нейтральный провод располагается слева (вид со стороны оператора).
- Нейтральный провод оборудован внутренним трансформатором тока и может быть нагружен на 100 %, как фазные провода.
- Автоматические выключатели оборудованы стандартной механической блокировкой повторного включения. После отключения при перегрузке обычно сначала выполняется обследование неисправности. После обнаружения и устранения короткого замыкания механическая блокировка повторного включения сбрасывается путем нажатия красного механического индикатора срабатывания в передней части автоматического выключателя.
- Функция remote-reset (дистанционный сброс) и automatic reset (автоматический сброс) предлагаются в виде опции для дополнительного заказа. Дистанционный сброс позволяет выполнять сброс выключателя после отключения при токе перегрузки с помощью управляющего напряжения. Опция автоматического сброса позволяет возвращать автоматический выключатель в штатный режим работы сразу после отключения при токе перегрузки (т. е. механическая блокировка повторного включения отсутствует). В данных видах применения преднамеренно избегается

обязательный анализ короткого замыкания.

- Количество вспомогательных клемм для кабеля управления зависит от установленных вспомогательных устройств.
- Если корзина заказана без базового устройства, она может быть уже оборудована максимальным числом клемм для кабеля управления. Для большей экономии на крупных предприятиях корзина также предлагается без клемм цепи управления так, чтобы их установку можно было выполнить после монтажа оборудования, или когда потребуются вспомогательные устройства в дальнейшем.
- Выкатное базовое устройство включает в себя группы основных выводов и рычажный механизм. ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые изготовители монтируют группы основных выводов внутри ячейки корзины, что требует отключения щита управления для проведения проверки и технического обслуживания.
- В стандартном варианте предусмотрены 2 переключающих контакта для индикации положения ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.)
- Уплотнительная рамка двери всегда входит в объем поставки. В случае выполнения работ она поставляется с корзиной (выкатной блок).
- В выкатных блоках автоматический выключатель можно извлекать для проверки состояния дугогасительной камеры и синей группы выводов (см. рисунок выше). В стационарных блоках рекомендуется предусмотреть достаточное пространство над автоматическим выключателем для проведения проверок. Дополнительная крышка не требуется.
- Все базовые устройства, которые имеют селективную защиту (PXR20), характеризуются наличием ЖК-дисплея, а все устройства с защитой на основе измерения мощности PXR25 характеризуются рядом дополнительных функций.
- На каждом автоматическом выключателе имеется устанавливаемый на предприятии встроенный электронный расцепитель PXR с герметизируемой защитной крышкой.
- При заказе моторного привода автоматически предусматривается сигнальный переключатель индикатора Spring-operated stored energy mechanism (Пружинный механизм накопления энергии сжат).

Дополнительные преимущества серии IZMX

- Универсальная конструкция основных клемм обеспечивает максимальную

гибкость применения. Горизонтальную клемму можно повернуть при установке так, что она может использоваться как вертикальная клемма. При использовании выкатных блоков можно обойтись без дополнительных клемм. Выключатель IZMX и корзина имеют встроенные клеммы на выступе, к которым можно напрямую подключить шины системы.

- По этой причине основные клеммы не входят в стандартный объем поставки. Не забудьте заказать адаптацию клемм при необходимости.
- Благодаря отдельной монтажной позиции счетчик операций коммутации можно использовать независимо от моторного привода.
- Работа с выкатным блоком. Данный блок приводится в движение с помощью ручного коленчатого рычага, поставляемого в качестве стандартного устройства, и занимает безопасное положение в базовом устройстве.
- Механизм взаимного кодирования между базовым устройством и корзиной исключает возможность недопустимых сочетаний (Rejection Interlock) (Отклоняющая блокировка).

Внешнее питание 24 В

- Стандартные функции защиты в аппаратах серии IZMX работают независимо от подачи внешнего управляющего напряжения. Питание электронного блока, например для функции защиты от перегрузки и коротких замыканий, реализуется с помощью трансформаторов тока, встроенных в автоматический выключатель.
- В селективный расцепитель PXR20(V) и расцепитель, действующий на основании измерения мощности, PXR25(P) с дисплеем может подаваться напряжение 24 В пост. тока так, чтобы функцию дисплея можно было использовать в отсутствие нагрузки. Внешнее питание 24 В пост. тока необходимо, если требуются функции связи.

Программа характеристик CurveSelect

Ввод настроек всех устройств защиты системы в бесплатно загружаемое программное обеспечение подтверждает селективность системы. Все кривые срабатывания/отключения можно распечатать на одной диаграмме в целях документирования.

Технология снижения энергии всплески дугового разряда ARMS™ оптимизирует безопасность обслуживающего персонала

Безопасность персонала имеет первостепенное значение в современной рабочей среде. Одной из актуальных проблем является риск получения тяжелых травм в результате воздействия электрической дуги. Отключающие блоки серии IZMX компании Eaton предлагают патентованную систему (Arcflash Reduction Maintenance System™ (система подавления дугового разряда)), которая обеспечивает мгновенное разъединение в случае возникновения дугового разряда. Такое разъединение происходит даже быстрее, чем срабатывание расцепителя тока короткого замыкания без задержки. Данная функция может быть активирована напрямую в автоматическом выключателе или с помощью внешнего переключателя, например, когда обслуживающий персонал входит в опасную зону.

Основные преимущества ARMS:

- Повышенная безопасность персонала за счет ограничения доступной энергии всплески дугового разряда:
 - Простота эксплуатации.
 - Включение при закрытии двери автоматического выключателя с помощью блокируемого модуля номинального рабочего тока.
 - Температура окружающей среды для автоматического выключателя: обычно это внутренняя температура пульта управления. Соблюдайте требования по снижению величин номинальных параметров при повышенной температуре окружающей среды (см. технические характеристики).
 - Тип автоматического выключателя: стационарные или выкатные блоки, 3- или 4-полюсные. Минимальный ток короткого замыкания, который протекает через переключающее устройство: расцепитель должен определять данное значение как короткое замыкание и быть способен реагировать на него отключением.
 - Функции защиты автоматического выключателя: определяется выбором соответствующего расцепителя максимального тока.
- Дополнительную информацию и инструменты для выбора воздушных автоматических выключателей компании Eaton можно найти на нашем сайте: www.eaton.com/seriesnrx.

Критерии выбора автоматических выключателей

- Базовые критерии выбора автоматических выключателей:
- **Макс. ток короткого замыкания I_k** в месте установки автоматического выключателя; данное значение определяет отключающую способность при коротком замыкании или допустимую нагрузку по току короткого замыкания автоматического выключателя. Данное значение сравнивается со значениями Icu, Ics и Icw переключателя и существенно влияет на размер переключателя (см. технические характеристики).
 - **Номинальный рабочий ток I_n**, который должен протекать через соответствующую параллельную цепь: данное значение не должно превышать максимальный номинальный рабочий ток переключения автоматического выключателя. Номинальный рабочий ток можно установить на более низкое значение с помощью дополнительных модулей номинального рабочего тока.
 - Температура окружающей среды для автоматического выключателя: обычно это внутренняя температура пульта управления. Соблюдайте требования по снижению величин номинальных параметров при повышенной температуре окружающей среды (см. технические характеристики).
 - Тип автоматического выключателя: стационарные или выкатные блоки, 3- или 4-полюсные. Минимальный ток короткого замыкания, который протекает через переключающее устройство: расцепитель должен определять данное значение как короткое замыкание и быть способен реагировать на него отключением.
 - Функции защиты автоматического выключателя: определяется выбором соответствующего расцепителя максимального тока.

Опции связи для серии IZMX

При наличии соответствующего модуля связи — PCAM, MCAM или ECAM (модуль адаптера линии связи Profibus-DP / Modbus / Ethernet) — каждый автоматический выключатель серии NRX полностью оснащен для использования современной связи и для применения в будущем. Шина данных позволяет не только передавать информацию, но также и принимать команды/настройки. Встроенная связь по Modbus является стандартной функцией в отключающем блоке PXR25 (тип P) и опцией в отключающем блоке PXR20 (тип V) при заказе. Дополнительный модуль PCAM, MCAM или ECAM можно установить снаружи PXR25 для расширения возможностей связи (можно устанавливать не более одного внешнего CAM-модуля).

Конфигурация PROFIBUS-DP

Модуль связи IZMX-PCAM имеет 9-контактный разъем — розетку типа D-Sub для подключения к PROFIBUS. Модуль работает в качестве подчиненного устройства в PROFIBUS-DP; данные определяются с помощью стандартизованного главного информационного файла устройства, который обеспечивает плавную интеграцию IZMX в линию DP.

- На стороне PROFIBUS-DP модуль поддерживает автоматическое определение скорости передачи данных; адрес шины PROFIBUS-DP задается с помощью дисплея отключающего блока. Максимальная длина кабеля составляет 2,4 км.
- Для эксплуатации IZMX-PCAM требуется напряжение питания 24 В пост. тока.
- Подключение к автоматическому выключателю для передачи данных реализуется внутренне через высокоскоростное последовательное соединение для передачи данных.

Доступ к данным через PROFIBUS-DP

Данные в PROFIBUS-DP предлагаются в соответствии с профилем распределительного устройства низкого напряжения (PUN) PROFIBUS International (пользовательская группа PROFIBUS и PROFINET). Через главный информационный файл устройства доступны пять различных структур данных с различным числом параметров. Это позволяет легко реализовать фильтр данных, что упрощает интеграцию данных IZMX в систему управления.

Конфигурация Modbus

Новый PXR имеет встроенный контроллер Modbus RTU. Устройство работает в качестве подчиненного устройства Modbus.

- Скорость передачи данных, формат данных и адрес (макс. 247) для Modbus задаются клавишами ввода отключающего блока. Максимальная длина кабеля составляет 1,2 км.
- Шина Modbus должна оканчиваться оконечным резистором 120 Ом.
- Для эксплуатации встроенной системы Modbus требуется напряжение питания 24 В пост. тока.
- Подключение к автоматическому выключателю для передачи данных реализуется внутренне через высокоскоростное последовательное соединение для передачи данных.

Доступ к данным через Modbus

Данные содержатся в таблицах полных данных. Каждая точка ввода данных доступна в виде значения с плавающей точкой (IEEE) или значения с фиксированной точкой. Такая вариативность позволяет адаптировать интеграцию IZMX под архитектуру Modbus. Это предоставляет простые средства для реализации фильтра данных, что упрощает интеграцию данных IZMX в систему управления.

Конфигурация Ethernet

Модуль связи IZMX-ECAM имеет стандартный разъем RJ45 (розетку) для подключения к Ethernet.

- IP-адрес и соответствующие параметры устанавливаются через дисплей отключающего блока.
- Подключение к автоматическому выключателю для передачи данных реализуется внутренне через высокоскоростное последовательное соединение для передачи данных.
- Для эксплуатации IZMX-ECAM требуется напряжение питания 24 В пост. тока.

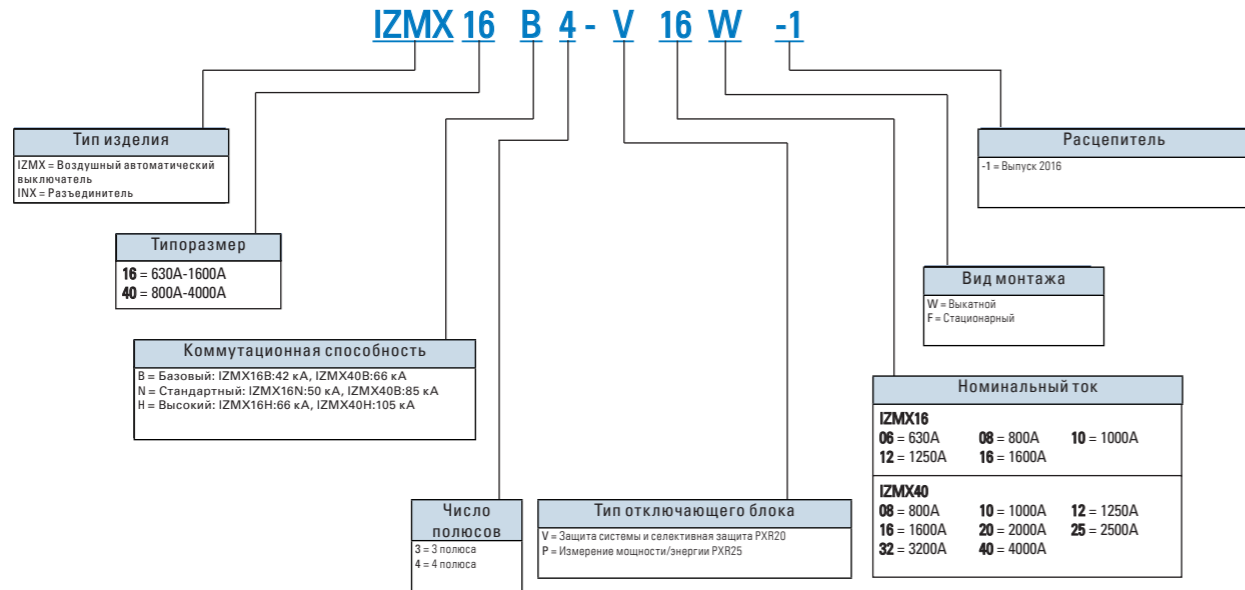
Доступ к данным через Ethernet

Данные содержатся на различных веб-страницах, структурированных в соответствии с тематическими разделами: Data View (представление данных), Alarms (аварийные сигналы), Logs (журналы регистрации) и Configuration (конфигурация). Такая вариативность позволяет адаптировать интеграцию IZMX под все сети Ethernet, поддерживающие протокол http. Around the world access (доступ по всему миру) к выключателю становится реальностью, с помощью SNMP-протокола аварийные сообщения можно передавать в любое место по всему миру.

Конфигурация



Номер по каталогу воздушных автоматических выключателей IZMX



Примеры выбора

Пример: стационарный IZMX40, 230 В пер. тока, с электрическим управлением (поз. 3–5 для дистанционного управления):

- ① IZMX40B3-V16F-1 Стационарный выключатель, включая вспомогательный контакт 2a2b Aux
- ② IZMX-THV403-3200-1 Адаптер для основных клемм — горизонтальный/вертикальный (3200 А и меньше)
- ③ +IZMX-M40-230AD-1 Электродвигатель зарядки пружинного механизма, 220–240 В пер. тока/пост. тока
- ④ +IZMX-ST230AD-1 Расцепитель с шунтовой катушкой 220–240 В пер. тока/пост. тока
- ⑤ +IZMX-SR230AD-1 Расцепитель включения (замыкание с помощью пружины) 220–240 В пер. тока/пост. тока
- ⑥ +IZMX-AS22-1 Дополнительный вспомогательный контакт 2a2b Aux (всего 4a4b)
- ⑦ +IZMX-OTS-1 Сигнальный переключатель срабатывания расцепителя максимального тока (OTS) 2CO

Пример выкатного IZMX40, 230 В пер. тока, с электрическим управлением (поз. 5–7 для дистанционного управления):

- ① IZMX40B3-V16W-1 Выкатной выключатель, включая вспомогательный контакт 2a2b Aux
- ② +IZMX-CAS403-2000-1 Корзина (2000 А и ниже)
- ③ +IZMX-SH403-1 Защитные шторки
- ④ IZMX-THV403-3200-1 Адаптер для основных клемм — горизонтальный/вертикальный (3200 А и меньше)
- ⑤ +IZMX-M40-230AD-1 Электродвигатель зарядки пружинного механизма, 220–240 В пер. тока/пост. тока
- ⑥ +IZMX-ST230AD-1 Расцепитель с шунтовой катушкой 220–240 В пер. тока/пост. тока
- ⑦ +IZMX-SR230AD-1 Расцепитель включения (замыкание с помощью пружины) 220–240 В пер. тока/пост. тока
- ⑧ +IZMX-AS22-1 Дополнительный вспомогательный контакт 2a2b Aux (всего 4a4b)
- ⑨ +IZMX-OTS-1 Сигнальный переключатель срабатывания расцепителя максимального тока (OTS) 2CO

Примечания Все изделия со знаком «+» — это устанавливаемые на предприятии вспомогательные устройства, готовые к использованию. Все вспомогательные устройства без знака «+» являются комплектными «полевыми комплектами».

КОМПЛЕКТЫ СОДЕРЖАТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ЧАСТИ, ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И КЛЕММЫ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ).

Базовые устройства
IZMX16...V..., 3-полюсный

Коммутирующая способность $I_{cu}=I_{cs}$ кА/кА	Номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон уставок		Расцепители тока короткого замыкания С задержкой $I_{sd} = I_r \times \dots$	Расцепители тока без задержки $I_i = I_n \times \dots$	Стационарный		Выкатной		Станд. упаковка
		Расцепители перегрузки I_r А	Расцепители тока короткого замыкания С задержкой $I_{sd} = I_r \times \dots$			Расцепители тока без задержки $I_i = I_n \times \dots$	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Номер детали Артикул	
<p>Автоматический выключатель для защиты системы и селективной защиты С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.</p>										
42/42	630	252–630	1,5–10	2–15, ВЫКЛ.	IZMX16B3-V06F-1 183395	IZMX16B3-V06W-1 183341				1
	800	320–800			IZMX16B3-V08F-1 183396	IZMX16B3-V08W-1 183342				1
	1000	400–1000			IZMX16B3-V10F-1 183328	IZMX16B3-V10W-1 183343				1
	1250	500–1250			IZMX16B3-V12F-1 183329	IZMX16B3-V12W-1 183344				1
	1600	640–1600			IZMX16B3-V16F-1 183330	IZMX16B3-V16W-1 183345				1
50/50	630	252–630			IZMX16N3-V06F-1 183331	IZMX16N3-V06W-1 183346				1
	800	320–800			IZMX16N3-V08F-1 183332	IZMX16N3-V08W-1 183347				1
	1000	400–1000			IZMX16N3-V10F-1 183333	IZMX16N3-V10W-1 183348				1
	1250	500–1250			IZMX16N3-V12F-1 183334	IZMX16N3-V12W-1 183349				1
	1600	640–1600			IZMX16N3-V16F-1 183335	IZMX16N3-V16W-1 183350				1
66/50	630	252–630			IZMX16H3-V06F-1 183336	IZMX16H3-V06W-1 183351				1
	800	320–800			IZMX16H3-V08F-1 183337	IZMX16H3-V08W-1 183352				1
	1000	400–1000			IZMX16H3-V10F-1 183338	IZMX16H3-V10W-1 183353				1
	1250	500–1250			IZMX16H3-V12F-1 183339	IZMX16H3-V12W-1 183354				1
	1600	640–1600			IZMX16H3-V16F-1 183340	IZMX16H3-V16W-1 183355				1

Базовые устройства

IZMX16...P..., 3-полюсный

Коммутирующая способность	Номинальный ток	Диапазон уставок		Расцепители тока короткого замыкания		Стационарный		Выкатной		Станд. упаковка
		Расцепители перегрузки	Расцепители тока короткого замыкания	С задержкой	Без задержки	Номер детали	Цена	Номер детали	Цена	
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r		С задержкой	Без задержки	Артикул	см. прайс-лист	Артикул	см. прайс-лист	
кА/кА	A	A		$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_j = I_n \times \dots$					
<p>Автоматический выключатель с измерением мощности и энергии Для 1–16 выключателей требуется только один трансформатор напряжения РТМ. С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.</p>										
3-полюсный										
42/42	630	252–630	1,5–10	2–15, ВЫКЛ.	IZMX16B3-P06F-1 183356	IZMX16B3-P06W-1 183469	1			
	800	320–800			IZMX16B3-P08F-1 183357	IZMX16B3-P08W-1 183470	1			
	1000	400–1000			IZMX16B3-P10F-1 183358	IZMX16B3-P10W-1 183471	1			
	1250	500–1250			IZMX16B3-P12F-1 183359	IZMX16B3-P12W-1 183472	1			
	1600	640–1600			IZMX16B3-P16F-1 183360	IZMX16B3-P16W-1 183473	1			
50/50	630	252–630			IZMX16N3-P06F-1 183361	IZMX16N3-P06W-1 183474	1			
	800	320–800			IZMX16N3-P08F-1 183362	IZMX16N3-P08W-1 183475	1			
	1000	400–1000			IZMX16N3-P10F-1 183363	IZMX16N3-P10W-1 183476	1			
	1250	500–1250			IZMX16N3-P12F-1 183364	IZMX16N3-P12W-1 183477	1			
	1600	640–1600			IZMX16N3-P16F-1 183463	IZMX16N3-P16W-1 183478	1			
66/50	630	252–630			IZMX16H3-P06F-1 183464	IZMX16H3-P06W-1 183479	1			
	800	320–800			IZMX16H3-P08F-1 183465	IZMX16H3-P08W-1 183480	1			
	1000	400–1000			IZMX16H3-P10F-1 183466	IZMX16H3-P10W-1 183481	1			
	1250	500–1250			IZMX16H3-P12F-1 183467	IZMX16H3-P12W-1 183482	1			
	1600	640–1600			IZMX16H3-P16F-1 183468	IZMX16H3-P16W-1 183483	1			

Базовые устройства

IZMX16...V..., 4-полюсный

Коммутирующая способность	Номинальный ток	Диапазон уставок		Расцепители тока короткого замыкания		Стационарный		Выкатной		Станд. упаковка
		Расцепители перегрузки	Расцепители тока короткого замыкания	С задержкой	Без задержки	Номер детали	Цена	Номер детали	Цена	
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r		С задержкой	Без задержки	Артикул	см. прайс-лист	Артикул	см. прайс-лист	
кА/кА	A	A		$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_j = I_n \times \dots$					
<p>Автоматический выключатель для защиты системы и селективной защиты С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.</p>										
4-полюсный										
42/42	630	252–630	1,5–10	2–15, ВЫКЛ.	IZMX16B4-V06F-1 183544	IZMX16B4-V06W-1 183559	1			
	800	320–800			IZMX16B4-V08F-1 183545	IZMX16B4-V08W-1 183560	1			
	1000	400–1000			IZMX16B4-V10F-1 183546	IZMX16B4-V10W-1 183561	1			
	1250	500–1250			IZMX16B4-V12F-1 183547	IZMX16B4-V12W-1 183562	1			
	1600	640–1600			IZMX16B4-V16F-1 183548	IZMX16B4-V16W-1 183563	1			
50/50	630	252–630			IZMX16N4-V06F-1 183549	IZMX16N4-V06W-1 183564	1			
	800	320–800			IZMX16N4-V08F-1 183550	IZMX16N4-V08W-1 183565	1			
	1000	400–1000			IZMX16N4-V10F-1 183551	IZMX16N4-V10W-1 183566	1			
	1250	500–1250			IZMX16N4-V12F-1 183552	IZMX16N4-V12W-1 183567	1			
	1600	640–1600			IZMX16N4-V16F-1 183553	IZMX16N4-V16W-1 183568	1			
66/50	630	252–630			IZMX16H4-V06F-1 183554	IZMX16H4-V06W-1 183569	1			
	800	320–800			IZMX16H4-V08F-1 183555	IZMX16H4-V08W-1 183570	1			
	1000	400–1000			IZMX16H4-V10F-1 183556	IZMX16H4-V10W-1 183571	1			
	1250	500–1250			IZMX16H4-V12F-1 183557	IZMX16H4-V12W-1 183572	1			
	1600	640–1600			IZMX16H4-V16F-1 183558	IZMX16H4-V16W-1 183397	1			

Базовые устройства

IZMX16...P..., 4-полюсный

Коммутирующая способность $I_{cu}=I_{cs}$ кА/кА	Номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон уставок		Расцепители тока короткого замыкания		Стационарный Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Выкатной Корзины необходимо заказывать отдельно.		Станд. упаковка
		Расцепители перегрузки I_r А	С задержкой $I_{sd} = I_r \times \dots$	Без задержки $I_i = I_n \times \dots$	Номер детали Артикул			Цена см. прайс-лист		



Автоматический выключатель с измерением мощности и энергии
Для 1–16 выключателей требуется только один трансформатор напряжения РТМ.

С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.

4-полюсный

42/42	630	252–630	1,5–10	2–15, Выкл.	IZMX16B4-P06F-1 183398	IZMX16B4-P06W-1 183457	1
	800	320–800			IZMX16B4-P08F-1 183399	IZMX16B4-P08W-1 183458	1
	1000	400–1000			IZMX16B4-P10F-1 183400	IZMX16B4-P10W-1 183459	1
	1250	500–1250			IZMX16B4-P12F-1 183401	IZMX16B4-P12W-1 183460	1
	1600	640–1600			IZMX16B4-P16F-1 183402	IZMX16B4-P16W-1 183461	1
50/50	630	252–630			IZMX16N4-P06F-1 183403	IZMX16N4-P06W-1 183462	1
	800	320–800			IZMX16N4-P08F-1 183404	IZMX16N4-P08W-1 183408	1
	1000	400–1000			IZMX16N4-P10F-1 183405	IZMX16N4-P10W-1 183409	1
	1250	500–1250			IZMX16N4-P12F-1 183406	IZMX16N4-P12W-1 183410	1
	1600	640–1600			IZMX16N4-P16F-1 183407	IZMX16N4-P16W-1 183411	1
66/50	630	252–630			IZMX16H4-P06F-1 183452	IZMX16H4-P06W-1 183412	1
	800	320–800			IZMX16H4-P08F-1 183453	IZMX16H4-P08W-1 183413	1
	1000	400–1000			IZMX16H4-P10F-1 183454	IZMX16H4-P10W-1 183414	1
	1250	500–1250			IZMX16H4-P12F-1 183455	IZMX16H4-P12W-1 183415	1
	1600	640–1600			IZMX16H4-P16F-1 183456	IZMX16H4-P16W-1 183416	1

Базовые устройства

INX16..., 3/4-полюсные

Номинальная включающая способность при коротком замыкании, до 440 В, 50/60 Гц I_{cm} кА	Номинальный ток = номинальный непрерывный ток $I_n = I_u$ А	Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток, 50/60 Гц $t = 1$ с I_{cw} кА	Стационарный		Выкатной Корзины необходимо заказывать отдельно.		Станд. упаковка
			Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	

Разъединители INX16

С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.

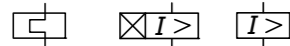
3-полюсный

88	630	42	INX16B3-06F-1 183447	INX16B3-06W-1 183639	1
	800		INX16B3-08F-1 183448	INX16B3-08W-1 183640	1
	1000		INX16B3-10F-1 183449	INX16B3-10W-1 183641	1
	1250		INX16B3-12F-1 183450	INX16B3-12W-1 183642	1
	1600		INX16B3-16F-1 183451	INX16B3-16W-1 183643	1

4-полюсный

88	630	42	INX16B4-06F-1 183644	INX16B4-06W-1 183649	1
	800		INX16B4-08F-1 183645	INX16B4-08W-1 183650	1
	1000		INX16B4-10F-1 183646	INX16B4-10W-1 183651	1
	1250		INX16B4-12F-1 183647	INX16B4-12W-1 183652	1
	1600		INX16B4-16F-1 183648	INX16B4-16W-1 183653	1

Коммутационная способность	Номинальный ток	Диапазон уставок		Стационарный		Выкатной		Станд. упаковка
		Расцепители перегрузки	Расцепители тока короткого замыкания	Номер детали	Цена	Номер детали	Цена	
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r	С задержкой	Без задержки	Артикул	см. прайс-лист	Артикул	
кА/кА	A	A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$				



Автоматический выключатель для защиты системы и селективной защиты. Для 1–16 выключателей требуется только один трансформатор напряжения РТМ.

С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.

3-полюсный

3-полюсный	66/66	85/85	105/105
800	320–800	320–800	320–800
1000	400–1000	400–1000	400–1000
1250	500–1250	500–1250	500–1250
1600	640–1600	640–1600	640–1600
2000	800–2000	800–2000	800–2000
2500	1000–2500	1000–2500	1000–2500
3200	1280–3200	1280–3200	1280–3200
4000	1600–4000	1600–4000	1600–4000

2–15, ВЫКЛ.	IZMX40B3-V08F-1	IZMX40B3-V08W-1
183702	183726	
183703	183727	
183704	183728	
183705	183729	
183706	183730	
183707	183731	
183708	183732	
183709	183733	
183710	183734	
183711	183735	
183712	183736	
183713	183737	
183714	183738	
183715	183739	
183716	183740	
183717	183741	
183718	183742	
183719	183743	
183720	183744	
183721	183745	
183722	183746	
183723	183747	
183724	183748	
183725	183573	

Коммутационная способность	Номинальный ток	Диапазон уставок		Стационарный		Выкатной		Станд. упаковка
		Расцепители перегрузки	Расцепители тока короткого замыкания	Номер детали	Цена	Номер детали	Цена	
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r	С задержкой	Без задержки	Артикул	см. прайс-лист	Артикул	
кА/кА	A	A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$				



Автоматический выключатель с измерением мощности и энергии. Для 1–16 выключателей требуется только один трансформатор напряжения РТМ.

С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.

3-полюсный

3-полюсный	66/66	85/85	105/105
800	320–800	320–800	320–800
1000	400–1000	400–1000	400–1000
1250	500–1250	500–1250	500–1250
1600	640–1600	640–1600	640–1600
2000	800–2000	800–2000	800–2000
2500	1000–2500	1000–2500	1000–2500
3200	1280–3200	1280–3200	1280–3200
4000	1600–4000	1600–4000	1600–4000

2–15, ВЫКЛ.	IZMX40B3-P08F-1	IZMX40B3-P08W-1
183574	183587	
183575	183588	
183576	183589	
183577	183590	
183578	183591	
183579	183592	
183580	183593	
183581	183594	
183582	183595	
183583	183596	
183628	183597	
183629	183598	
183630	183599	
183631	183600	
183632	183601	
183633	183602	
183634	183603	
183635	183604	
183636	183605	
183637	183606	
183638	183607	
183584	183608	
183585	183609	
183586	183610	

Базовые устройства

IZMX40...V..., 4-полюсный

Коммутационная способность $I_{cu}=I_{cs}$ кА/кА	Номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон уставок		Расцепители тока короткого замыкания С задержкой Без задержки	Стационарный		Выкатной		Станд. упаковка
		Расцепители перегрузки I_r А			Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	



Автоматический выключатель для защиты системы и селективной защиты
С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.

4-полюсный

66/66	800	320–800	1,5–10	2–15, ВЫКЛ.	IZMX40B4-V08F-1 183894	IZMX40B4-V08W-1 183918	1
	1000	400–1000			IZMX40B4-V10F-1 183895	IZMX40B4-V10W-1 183919	1
	1250	500–1250			IZMX40B4-V12F-1 183896	IZMX40B4-V12W-1 183920	1
	1600	640–1600			IZMX40B4-V16F-1 183897	IZMX40B4-V16W-1 183921	1
	2000	800–2000			IZMX40B4-V20F-1 183898	IZMX40B4-V20W-1 183922	1
	2500	1000–2500			IZMX40B4-V25F-1 183899	IZMX40B4-V25W-1 183923	1
	3200	1280–3200			IZMX40B4-V32F-1 183900	IZMX40B4-V32W-1 183924	1
	4000	1600–4000			IZMX40B4-V40F-1 183901	IZMX40B4-V40W-1 183749	1
85/85	800	320–800			IZMX40N4-V08F-1 183902	IZMX40N4-V08W-1 183750	1
	1000	400–1000			IZMX40N4-V10F-1 183903	IZMX40N4-V10W-1 183751	1
	1250	500–1250			IZMX40N4-V12F-1 183904	IZMX40N4-V12W-1 183752	1
	1600	640–1600			IZMX40N4-V16F-1 183905	IZMX40N4-V16W-1 183753	1
	2000	800–2000			IZMX40N4-V20F-1 183906	IZMX40N4-V20W-1 183754	1
	2500	1000–2500			IZMX40N4-V25F-1 183907	IZMX40N4-V25W-1 183755	1
	3200	1280–3200			IZMX40N4-V32F-1 183908	IZMX40N4-V32W-1 183756	1
	4000	1600–4000			IZMX40N4-V40F-1 183909	IZMX40N4-V40W-1 183757	1
105/105	800	320–800			IZMX40H4-V08F-1 183910	IZMX40H4-V08W-1 183758	1
	1000	400–1000			IZMX40H4-V10F-1 183911	IZMX40H4-V10W-1 183759	1
	1250	500–1250			IZMX40H4-V12F-1 183912	IZMX40H4-V12W-1 183804	1
	1600	640–1600			IZMX40H4-V16F-1 183913	IZMX40H4-V16W-1 183805	1
	2000	800–2000			IZMX40H4-V20F-1 183914	IZMX40H4-V20W-1 183806	1
	2500	1000–2500			IZMX40H4-V25F-1 183915	IZMX40H4-V25W-1 183807	1
	3200	1280–3200			IZMX40H4-V32F-1 183916	IZMX40H4-V32W-1 183808	1
	4000	1600–4000			IZMX40H4-V40F-1 183917	IZMX40H4-V40W-1 183809	1

Базовые устройства

IZMX40...P..., 4-полюсный

Коммутационная способность $I_{cu}=I_{cs}$ кА/кА	Номинальный ток $I_n = I_u$ А	Диапазон уставок		Расцепители тока короткого замыкания С задержкой Без задержки	Стационарный		Выкатной		Станд. упаковка
		Расцепители перегрузки I_r А			Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	



Автоматический выключатель с измерением мощности и энергии

Для 1–16 выключателей требуется только один трансформатор напряжения PTM.

С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.

4-полюсный

66/66	800	320–800	1,5–10	2–15, ВЫКЛ.	IZMX40B4-P08F-1 183810	IZMX40B4-P08W-1 183779	1
	1000	400–1000			IZMX40B4-P10F-1 183811	IZMX40B4-P10W-1 183780	1
	1250	500–1250			IZMX40B4-P12F-1 183812	IZMX40B4-P12W-1 183781	1
	1600	640–1600			IZMX40B4-P16F-1 183813	IZMX40B4-P16W-1 183782	1
	2000	800–2000			IZMX40B4-P20F-1 183814	IZMX40B4-P20W-1 183783	1
	2500	1000–2500			IZMX40B4-P25F-1 183760	IZMX40B4-P25W-1 183784	1
	3200	1280–3200			IZMX40B4-P32F-1 183761	IZMX40B4-P32W-1 183785	1
	4000	1600–4000			IZMX40B4-P40F-1 183762	IZMX40B4-P40W-1 183786	1
85/85	800	320–800			IZMX40N4-P08F-1 183763	IZMX40N4-P08W-1 183787	1
	1000	400–1000			IZMX40N4-P10F-1 183764	IZMX40N4-P10W-1 183788	1
	1250	500–1250			IZMX40N4-P12F-1 183765	IZMX40N4-P12W-1 183789	1
	1600	640–1600			IZMX40N4-P16F-1 183766	IZMX40N4-P16W-1 183790	1
	2000	800–2000			IZMX40N4-P20F-1 183767	IZMX40N4-P20W-1 183791	1
	2500	1000–2500			IZMX40N4-P25F-1 183768	IZMX40N4-P25W-1 183792	1
	3200	1280–3200			IZMX40N4-P32F-1 183769	IZMX40N4-P32W-1 183793	1
	4000	1600–4000			IZMX40N4-P40F-1 183770	IZMX40N4-P40W-1 183794	1
105/105	800	320–800			IZMX40H4-P08F-1 183771	IZMX40H4-P08W-1 183795	1
	1000	400–1000			IZMX40H4-P10F-1 183772	IZMX40H4-P10W-1 183796	1
	1250	500–1250			IZMX40H4-P12F-1 183773	IZMX40H4-P12W-1 183797	1
	1600	640–1600			IZMX40H4-P16F-1 183774	IZMX40H4-P16W-1 183798	1
	2000	800–2000			IZMX40H4-P20F-1 183775	IZMX40H4-P20W-1 183799	1
	2500	1000–2500			IZMX40H4-P25F-1 183776	IZMX40H4-P25W-1 183800	1
	3200	1280–3200			IZMX40H4-P32F-1 183777	IZMX40H4-P32W-1 183801	1
	4000	1600–4000			IZMX40H4-P40F-1 183778	IZMX40H4-P40W-1 183802	1

Базовые устройства

INX40..., 3-полюсный

Номинальная включающая способность при коротком замыкании, до 440 В, 50/60 Гц I_{cm} кА	Номинальный ток = номинальный непрерывный ток $I_n=I_u$ А	Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток, 50/60 Гц $t = 1$ с I_{cw} кА	Стационарный		Выкатной		Станд. упаковка
			Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	
144	800	66 2–15, ВЫКЛ.	INX40B3-08F-1 184040		INX40B3-08W-1 184056		1
	1000		INX40B3-10F-1 184041		INX40B3-10W-1 184057		1
	1250		INX40B3-12F-1 184042		INX40B3-12W-1 184058		1
	1600		INX40B3-16F-1 184043		INX40B3-16W-1 184059		1
	2000		INX40B3-20F-1 184044		INX40B3-20W-1 184060		1
	2500		INX40B3-25F-1 184045		INX40B3-25W-1 184061		1
	3200		INX40B3-32F-1 184046		INX40B3-32W-1 184062		1
	4000		INX40B3-40F-1 184047		INX40B3-40W-1 184063		1
166	800	85	INX40N3-08F-1 184048		INX40N3-08W-1 184064		1
	1000		INX40N3-10F-1 184049		INX40N3-10W-1 184065		1
	1250		INX40N3-12F-1 184050		INX40N3-12W-1 184066		1
	1600		INX40N3-16F-1 184051		INX40N3-16W-1 184067		1
	2000		INX40N3-20F-1 184052		INX40N3-20W-1 184068		1
	2500		INX40N3-25F-1 184053		INX40N3-25W-1 184069		1
	3200		INX40N3-32F-1 184054		INX40N3-32W-1 184070		1
	4000		INX40N3-40F-1 184055		INX40N3-40W-1 184071		1

Разъединители INX40

С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.

3-полюсный

Базовые устройства

INX40..., 4-полюсный

Номинальная включающая способность при коротком замыкании, до 440 В, 50/60 Гц I_{cm} кА	Номинальный ток = номинальный непрерывный ток $I_n=I_u$ А	Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток, 50/60 Гц $t = 1$ с I_{cw} кА	Стационарный		Выкатной		Станд. упаковка
			Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	
144	800	66	INX40B4-08F-1 184072		INX40B4-08W-1 184088		1
	1000		INX40B4-10F-1 184073		INX40B4-10W-1 184089		1
	1250		INX40B4-12F-1 184074		INX40B4-12W-1 184090		1
	1600		INX40B4-16F-1 184075		INX40B4-16W-1 184091		1
	2000		INX40B4-20F-1 184076		INX40B4-20W-1 184092		1
	2500		INX40B4-25F-1 184077		INX40B4-25W-1 184093		1
	3200		INX40B4-32F-1 184078		INX40B4-32W-1 184094		1
	4000		INX40B4-40F-1 184079		INX40B4-40W-1 184095		1
166	800	85	INX40N4-08F-1 184080		INX40N4-08W-1 184096		1
	1000		INX40N4-10F-1 184081		INX40N4-10W-1 184097		1
	1250		INX40N4-12F-1 184082		INX40N4-12W-1 184098		1
	1600		INX40N4-16F-1 184083		INX40N4-16W-1 184099		1
	2000		INX40N4-20F-1 184084		INX40N4-20W-1 184100		1
	2500		INX40N4-25F-1 184085		INX40N4-25W-1 184101		1
	3200		INX40N4-32F-1 184086		INX40N4-32W-1 184102		1
	4000		INX40N4-40F-1 184087		INX40N4-40W-1 183925		1





Разъединители INX40

С клеммами на выступе. Иные исполнения выводов см. на стр. 27.

4-полюсный

Электронные расцепители

IZMX-PXRV..., IZMX-PXRP...

Тип	Для применения с	Защита от замыкания на землю ¹⁾ (T)	ARMS (A)	Встроенная связь ModBUS (M)	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаков- ка
Дополнительная функция автоматического выключателя с отключающим блоком типа V (с функцией защиты LSI, функцией измерения тока и функцией защиты с использованием зональной селективности ZSI)							
Защита от замыкания на землю программируется и может быть установлена на сигнализацию или встроенную защиту ZSI.							
	Дополнительная защита от замыкания на землю	IZMX...-V...	●	-	+IZMX-PXRV-T-1 183926		1
	Дополнительная ARMS	IZMX...-V...	-	●	+IZMX-PXRV-A-1 184948		1
	Дополнительная встроенная Modbus	IZMX...-V...	-	●	+IZMX-PXRV-M-1 183930		1
	Дополнительная защита от замыкания на землю и ARMS	IZMX...-V...	●	●	+IZMX-PXRV-TA-1 183932		1
	Дополнительная защита от замыкания на землю и встроенная Modbus	IZMX...-V...	●	-	+IZMX-PXRV-TM-1 183931		1
	Дополнительная ARMS и встроенная Modbus	IZMX...-V...	-	●	+IZMX-PXRV-AM-1 184949		1
	Дополнительная защита от замыкания на землю, ARMS и встроенная Modbus	IZMX...-V...	●	●	+IZMX-PXRV-TAM-1 183933		1
Дополнительная функция автоматического выключателя с отключающим блоком типа P (с функцией защиты LSI, измерением мощности²⁾, функцией защиты с использованием зональной селективности и встроенной шиной Modbus)							
	Дополнительная защита от замыкания на землю	IZMX...-P...	●	-	+IZMX-PXRP-T-1 183927		1
	Дополнительная ARMS	IZMX...-P...	-	●	+IZMX-PXRP-A-1 183928		1
	Дополнительная защита от замыкания на землю и ARMS	IZMX...-P...	●	●	+IZMX-PXRP-TA-1 183929		1
Резервный отключающий блок типа V (с функцией защиты LSI, функцией защиты с использованием зональной селективности и встроенной шиной Modbus)							
	-	IZMX...-V...	-	-	IZMX-PXRV-1 183935		1
	Защита от замыкания на землю	IZMX...-V...	●	-	IZMX-PXRV-T-1 183982		1
	ARMS	IZMX...-V...	-	●	IZMX-PXRV-A-1 184950		1
	Встроенная Modbus	IZMX...-V...	-	●	IZMX-PXRV-M-1 183986		1
	Защита от замыкания на землю и ARMS	IZMX...-V...	●	●	IZMX-PXRV-TA-1 183988		1
	Защита от замыкания на землю и встроенная Modbus	IZMX...-V...	●	-	IZMX-PXRV-TM-1 183987		1
	ARMS и встроенная Modbus	IZMX...-V...	-	●	IZMX-PXRV-AM-1 184951		1
	Защита от замыкания на землю и ARMS и встроенная Modbus	IZMX...-V...	●	●	IZMX-PXRV-TAM-1 183989		1
Резервный отключающий блок типа P (с функцией защиты LSI, измерением мощности²⁾, функцией защиты с использованием зональной селективности и встроенной шиной Modbus)							
	-	IZMX...-P...	-	-	IZMX-PXRP-1 183936		1
	Защита от замыкания на землю	IZMX...-P...	●	-	IZMX-PXRP-T-1 183983		1
	ARMS	IZMX...-P...	-	●	IZMX-PXRP-A-1 183984		1
	Защита от замыкания на землю и ARMS	IZMX...-P...	●	●	IZMX-PXRP-TA-1 183985		1

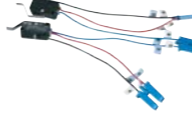



Примечания

¹⁾ Для 3-полюсного выключателя требуется внешний трансформатор тока с проводным подключением и с нулевым проводом.

²⁾ Для измерения мощности требуется один внешний модуль трансформатора напряжения...PTM для 1–16 отключающих блоков.

Общие сведения: изделия без знака «+» являются полными полевыми комплектами для замены/обновления. Изделия со знаком «+» добавляют в конфигурацию дополнительную функцию, встраиваемую на предприятии.

Вспомогательные устройства для электронных расцепителей — сигнальный переключатель срабатывания, индикатор срабатывания IZMX-OTS..., IZMX-TI..., IZMX-RA..., IZMX-RR...

Номинальное управляющее напряжение	Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаков- ка
U_s V				
Сигнальные переключатели срабатывания расцепителя максимального тока				
Для сигнализации обо всех командах на размыкание выключателей, сгенерированных отключающим блоком				
	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-OTS-1 184116		1
	IZMX16...	IZMX-OTS16-1 184117		1
	IZMX40...	IZMX-OTS40-1 184118		1
Индикаторы срабатывания с блокировкой (запасная часть)				
Поставляется в качестве стандартной функции безопасности и блокирует выключатель в положении OPEN (РАЗОМКНУТ) после срабатывания до нажатия вручную для сброса				
	IZMX16...	IZMX-TI16-1 184134		1
	IZMX40...	IZMX-TI40-1 184135		1
Автоматический сброс индикатора срабатывания				
Нельзя объединить с дистанционным сбросом				
	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-RA-1 184119		1
	IZMX16...	IZMX-RA16-1 184120		1
	IZMX40..., IZMX40...	IZMX-RA40-1 184121		1
Дистанционный сброс индикатора срабатывания				
Дистанционный сброс позволяет дистанционно сбрасывать индикатор срабатывания с помощью электрического сигнала				
	24 В пост. тока	+IZMX-RR24DC-40-1 184122		1
	110–125 В пер. тока/пост. тока	+IZMX-RR110AD-40-1 184123		1
	220–240 В пер. тока/пост. тока	+IZMX-RR230AD-40-1 184124		1
	24 В пост. тока	IZMX-RR24DC-40-1 184125		1
	110–125 В пер. тока/пост. тока	IZMX-RR110AD-40-1 184126		1
	220–240 В пер. тока	IZMX-RR230AD-40-1 184127		1

Вспомогательные устройства для электронных расцепителей

Описание	Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс- лист	Станд. упаковка
Трансформатор напряжения  Смонтированный снаружи трансформатор напряжения для подачи входного сигнала определения напряжения в 1–16 отключающих блоков типа P. Максимальное расстояние = 75 м.	IZMX16... IZMX40...	IZMX-PXR-PTM-1 184142		1
Питание  Опция для отключающего блока на случай, когда выключатель не работает, и - запрошен вывод информации на дисплей, или - выполняется тестовое моделирование с отключением/срабатыванием	IZMX16... IZMX40...	IZMX-DT-PS-1 183969		1
Программируемое номинальное значение I_n  Если требуется уставка защиты I _n ниже 0,4I _n , I _n необходимо перепрограммировать, задав значение ниже I _n . Оператор должен подключить свой компьютер к разъему мини-USB отключающих блоков.	IZMX16... IZMX40...	IZM-RP-PXR-1 183992		1
Датчик тока для нейтрального провода в 3-полюсных автоматических выключателях с защитой от замыкания на землю  для IZMX16 Монтируемый снаружи датчик тока нейтрали для определения остаточного тока на землю.	IZMX16...	IZMX-CT16-N-1 183990		1
 для IZMX40 Монтируемый снаружи датчик тока нейтрали для определения остаточного тока на землю.	IZMX40...	IZMX-CT40-N-1 183991		1
Датчик нулевой последовательности или замыкание источника на землю  Датчик нулевой последовательности для IZMX16 с концевой заделкой кабеля Замыкание источника на землю — определение токов заземленной точки звезды Для IZMX16 и IZMX40	IZMX16... IZMX40...	IZMX-CT-NGS-1 183937		1
Модули адаптеров линий связи Внешние модули снабжены жгутом проводов.  Profibus Ethernet Modbus		IZMX-PCAM-1 186875 IZMX-ECAM-1 186874 IZMX-MCAM-1 186876		1
 Запасной кабельный жгут		IZMX-CAM-CAB-1 186877		1




Выкатные блоки

IZMX-CAS..., 3/4-полюсный

Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс- лист	Номер детали Артикул	Цена см. прайс- лист	Станд. упаковка
3-полюсный					
Корзины Оборудованы дугозащитным колпаком Корзина в сочетании с заказанным выключателем 	INX16...W IZMX16...W до 1600 A INX40...W IZMX40...W до 2000 A	+IZMX-CAS163-1600-1 183939	+IZMX-CAS164-1600-1 183954		1
	INX40...W IZMX40...W 2500 A INX40...W IZMX40...W 3200 A	+IZMX-CAS403-2000-1 183942 +IZMX-CAS403-2500-1 183945 +IZMX-CAS403-3200-1 183948	+IZMX-CAS404-2000-1 183957 +IZMX-CAS404-2500-1 183960 +IZMX-CAS404-3200-1 183963		1
	INX40...W IZMX40...W 4000 A	+IZMX-CAS403-4000-1 183951	+IZMX-CAS404-4000-1 183966		1
Отдельные корзины Оборудованы вспомогательными полностью заполненными клеммными колодками Корзина в сочетании с заказанным выключателем 	INX16...W IZMX16...W до 1600 A INX40...W IZMX40...W до 2000 A INX40...W IZMX40...W 2500 A INX40...W IZMX40...W 3200 A INX40...W IZMX40...W 4000 A	IZMX-CAS163-1600-SEC-1 183941 IZMX-CAS403-2000-SEC-1 183944 IZMX-CAS403-2500-SEC-1 183947 IZMX-CAS403-3200-SEC-1 183950 IZMX-CAS403-4000-SEC-1 183953	IZMX-CAS164-1600-SEC-1 183956 IZMX-CAS404-2000-SEC-1 183959 IZMX-CAS404-2500-SEC-1 183962 IZMX-CAS404-3200-SEC-1 183965 IZMX-CAS404-4000-SEC-1 183968		1
Отдельные корзины без вспомогательных клеммных колодок Определить требования относительно клеммных колодок цепей управления в соответствии со схемой электрических соединений? 	INX16...W IZMX16...W до 1600 A INX40...W IZMX40...W до 2000 A INX40...W IZMX40...W 2500 A INX40...W IZMX40...W 3200 A INX40...W IZMX40...W 4000 A	IZMX-CAS163-1600-1 183940 IZMX-CAS403-2000-1 183943 IZMX-CAS403-2500-1 183946 IZMX-CAS403-3200-1 183949 IZMX-CAS403-4000-1 183952	IZMX-CAS164-1600-1 183955 IZMX-CAS404-2000-1 183958 IZMX-CAS404-2500-1 183961 IZMX-CAS404-3200-1 183964 IZMX-CAS404-4000-1 183967		1
Комплект вспомогательной 4-полюсной клеммной колодки Макс. заполнение на ...CAS16... = 14 блоков, ...CAS40... = 24 блока  Вспомогательные клеммы, 2 блока Вспомогательные клеммы, 12 блоков	IZMX-CAS...	IZMX-SEC-TB2-W-1 184242 IZMX-SEC-TB12-W-1 184243			1









Вспомогательные устройства для выкатных блоков

IZMX-SH..., IZMX-CS...

Число полюсов	Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс- лист	Станд. упаковка		
Защитные шторки корзины						
<p>Когда выключатель извлекается из своего подсоединенного положения, шторки автоматически закрывают основные клеммы корзины, находящиеся под напряжением. С отверстиями 2,5 мм для проверки напряжения. IP20</p> 	3-полюсный	(+)IZMX CAS163	+IZMX-SH163-1 184186	1		
		(+)IZMX CAS163	IZMX-SH163-1 184187	1		
	4-полюсный	(+)IZMX CAS403	+IZMX-SH403-1 184188	1		
		(+)IZMX CAS403	IZMX-SH403-1 184189	1		
		(+)IZMX CAS164	+IZMX-SH164-1 184190	1		
		(+)IZMX CAS164	IZMX-SH164-1 184191	1		
		(+)IZMX CAS404	+IZMX-SH404-1 184192	1		
		(+)IZMX CAS404	IZMX-SH404-1 184193	1		
		Сигнальные переключатели ячейки				
		Один переключающий контакт для каждого положения: отключено, тест, подключено.				
Установка в левой части корзины	(+)IZMX CAS16...	+IZMX-CS16-1 184194	1			
	(+)IZMX CAS16...	IZMX-CS16-1 108251	1			
Установка в левой части корзины	(+)IZMX CAS40...	+IZMX-CS40-1 184195	1			
Установка в левой и (или) в правой части корзины	(+)IZMX CAS40...	IZMX-CS40-1 184196	1			
Механизм блокировки в отключенном положении, для цилиндрических замков						
Фиксирует выключатель в положении Disconnect (Отключено) safe OFF (Безопасное выключение)						
	Комплект для замка Ronis	(+)IZMX CAS40...	IZMX-KLPC-RONIS-40-1 184200	1		
	Комплект для замка CES	(+)IZMX CAS40...	IZMX-KLPC-CES-40-1 184198	1		
	Комплект для замка Castell	(+)IZMX CAS40...	IZMX-KLPC-CASTELL-40-1 184201	1		
	Комплект для замка Kirk	(+)IZMX CAS40...	IZMX-KLPC-KIRK-40-1 184199	1		
Запасной ручной коленчатый рычаг						
 <p>Это запасная часть. Ручной коленчатый рычаг в стандартном варианте поставляется вместе с выкатным блоком</p>	IZMX16...-W	IZMX-LT16-1 184140	1			
	INX16...-W	IZMX-LT40-1 184141	1			
	IZMX40...-W					
Вспомогательная клемма						
Запасной комплект для корзины до сентября 2016 г. (см. обозначение без окончания «-1»). Позволяет модернизировать корзину для установки в нее нового выключателя с окончанием «-1».						
	(+)IZMX CAS16... старый	IZMX-SEC-KIT-W16-1 184241	1			
	(+)IZMX CAS40... старый	IZMX-SEC-KIT-W40-1 184244	1			
Примечания						
Для установки требуются цилиндр замка и ключ. Замок Ronis: #1351-10B Замок CES: Цилиндр № 5256-LAG; ключ № 90134 Замок Castell: Цилиндр № CL1019, изменено на 90° + «буква»; ключ № FKV4-NI, + «буква»; замок Kirk: #KC40						

Механические вспомогательные устройства — клеммы

IIZMX-T(H)(F)(V)..., IZMX-SEC...

Выводы	Номинальный ток	Число полюсов	Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаковка
Комплект адаптера для основных клемм						
Базовые выключатели и корзины в стандартном варианте поставляются с клеммами на выступе. Следующие адаптеры являются дополнительными и требуются для стационарного исполнения INX16, IZMX16. Каждый комплект содержит адаптер для верхней и нижней части. 3-полюсный = 6 шт.; 4-полюсный = 8 шт.						
	Универсальный адаптер — горизонтальный, вертикальный	630–1600	3	IZMX16..., IZMX-CAS163... INX16...	IZMX-THV163-1 183970	1
		630–1600	4	IZMX16..., IZMX-CAS164... INX16...	IZMX-THV164-1 183971	1
	Универсальный адаптер — горизонтальный, вертикальный, длинный	630–1600	3	IZMX16..., IZMX-CAS163... INX16...	IZMX-THVL163-1 183972	1
		630–1600	4	IZMX16..., IZMX-CAS164... INX16...	IZMX-THVL164-1 183973	1
	Универсальный адаптер — горизонтальный, вертикальный	800–3200	3	IZMX40..., IZMX-CAS403... INX40...	IZMX-THV403-1 183974	1
		800–3200	4	IZMX40..., IZMX-CAS404... INX40...	IZMX-THV404-1 183975	1
	Адаптер горизонтальный	4000	3	IZMX40..., IZMX-CAS403... INX40...	IZMX-TH403-4000-1 183976	1
		4000	4	IZMX40..., IZMX-CAS404... INX40...	IZMX-TH404-4000-1 183977	1
	Адаптер вертикальный	4000	3	IZMX40..., IZMX-CAS403... INX40...	IZMX-TV403-4000-1 183978	1
		4000	4	IZMX40..., IZMX-CAS404... INX40...	IZMX-TV404-4000-1 183979	1
	Адаптер спереди на стационарном выключателе или корзине	630–1600	3	IZMX16..., IZMX-CAS163 INX16...	IZMX-TF163-1600-1 183980	1
		630–1600	4	IZMX16..., IZMX-CAS164 INX16...	IZMX-TF164-1600-1 184173	1
	Передний адаптер на стационарном выключателе	800–1600	3	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF403-1600F-1 184174	1
		2000–2500	3	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF403-2500F-1 184175	1
		3200	3	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF403-3200F-1 184176	1
		800–1600	4	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF404-1600F-1 184180	1
		2000–2500	4	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF404-2500F-1 184181	1
		3200	4	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF404-3200F-1 184182	1
		800–1600	3	IZMX-CAS403..	IZMX-TF403-1600W-1 184177	1
		2000–2500	3	IZMX-CAS403..	IZMX-TF403-2500W-1 184178	1
		3200	3	IZMX-CAS403..	IZMX-TF403-3200W-1 184179	1
		800–1600	4	IZMX-CAS404..	IZMX-TF404-1600W-1 184183	1
2000–2500	4	IZMX-CAS404..	IZMX-TF404-2500W-1 184184	1		
3200	4	IZMX-CAS404..	IZMX-TF404-3200W-1 184185	1		
Запасной комплект вспомогательной 4-полюсной клеммной колодки для стационарных выключателей						
Макс. наполнение на X16 = 14 блоков, X40 = 24 блока						
	Клеммы цепи управления, 2 блока	—	—	IZMX16...F, INX16...F IZMX40...F, INX40...F	IZMX-SEC-TB2-F-1 184239	1
		—	—	IZMX16...F, INX16...F IZMX40...F, INX40...F	IZMX-SEC-TB12-F-1 184240	1



Электрические вспомогательные устройства — моторный привод

IZMX-M...

	Номинальное управляющее напряжение	Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаковка
	U_s V				
Моторный привод					
Двигатель автоматически сжимает пружинный механизм накопления усилия для дистанционного или местного быстрого размыкания/замыкания. Сигнальный переключатель для передачи сообщения Spring force storage charged (Пружина накопления усилия сжата) входит в стандартный объем поставки					
для IZMX16					
	24 В пост. тока	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-24DC-1 184245		1
	24 В пост. тока	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-24DC-1 184246		1
	48 В пост. тока	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-48DC-1 184247		1
	48 В пост. тока	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-48DC-1 184248		1
	60 В пост. тока	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-60DC-1 184249		1
	60 В пост. тока	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-60DC-1 184250		1
	110–127 В пер. тока, 50/60 Гц	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-110AD-1 184251		1
	110–125 В пост. тока	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-110AD-1 184252		1
	110–127 В пер. тока, 50/60 Гц	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-230AD-1 184253		1
	110–125 В пост. тока	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-230AD-1 184254		1
для IZMX40					
	24 В пост. тока	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-24DC-1 184255		1
	24 В пост. тока	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-24DC-1 184256		1
	48 В пост. тока	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-48DC-1 184257		1
	48 В пост. тока	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-48DC-1 184258		1
	60 В пост. тока	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-60DC-1 184259		1
	60 В пост. тока	INX40... IZMX40...	IZMX-M40-60DC-1 184260		1
	110–127 В пер. тока, 50/60 Гц	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-110AD-1 184261		1
	110–125 В пост. тока	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-110AD-1 184262		1
	110–127 В пер. тока, 50/60 Гц	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-230AD-1 184263		1
	110–125 В пост. тока	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-230AD-1 184264		1


Электрические вспомогательные устройства — расцепители

IZMX-ST..., IZMX-STs...

	Номинальное управляющее напряжение	Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаковка
	U_s V				
Шунтовые расцепители					
100 % режим работы Для дистанционного OPEN (РАЗМЫКАНИЯ) или блокировки в положении OPEN (РАЗОМКНУТО) Можно использовать в сочетании с расцепителем минимального напряжения или вспомогательным шунтовым расцепителем.					
	24 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST24DC-1 184265		1
	24 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST24DC-1 184266		1
	48 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST48DC-1 184267		1
	48 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST48DC-1 184268		1
	60 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST60DC-1 184269		1
	60 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST60DC-1 184270		1
	110–125 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST110AD-1 184271		1
	110–125 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST110AD-1 184272		1
	220–240 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST230AD-1 184273		1
	220–240 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST230AD-1 184274		1
Вспомогательный шунтовой расцепитель					
100 % режим работы Для дистанционного OPEN (РАЗМЫКАНИЯ) или блокировки в положении OPEN (РАЗОМКНУТО) Нельзя использовать в сочетании с расцепителем минимального напряжения.					
	24 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs24DC-1 184275		1
	48 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs48DC-1 184276		1
	60 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs60DC-1 184277		1
	110–125 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs110AD-1 184278		1
	220–240 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs230AD-1 184279		1

Электрические вспомогательные устройства

IZMX-UVR(TD)..., IZMX-AS...

Номинальное управляющее напряжение	Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаковка
U_s V				
Расцепители минимального напряжения				
100 % режим работы				
Для дистанционного OPEN (РАЗМЫКАНИЯ) или блокировки в положении OPEN (РАЗОМКНУТО)				
Нельзя объединить со вспомогательным шунтовым расцепителем (STS).				
	24 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR24DC-1 184107	1
	24 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR24DC-1 184108	1
	48 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR48DC-1 184109	1
	48 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR48DC-1 184110	1
	60 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR60DC-1 184111	1
	60 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR60DC-1 184112	1
	110–125 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR110AD-1 184113	1
	110–125 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR110AD-1 184114	1
	208–240 В пер. тока 208–250 В пер. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR230AD-1 184161	1
	208–240 В пер. тока 208–250 В пер. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR230AD-1 184162	1

Модули временной задержки

Для использования в сочетании с расцепителем минимального напряжения.

Время задержки: 0,1 с, 0,5 с, 1,0 с, 2,0 с.

Только в сочетании с расцепителем минимального напряжения IZMX-UVR110AD.	120 В пер. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR-TD-120AC-1 184165	1
Только в сочетании с расцепителем минимального напряжения IZMX-UVR230AD.	230 В пер. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR-TD-230AC-1 184166	1

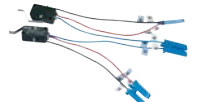
Вспомогательные контакты

Передача сигналов размыкания/замыкания выключателя.

Данное базовое устройство уже имеет два переключающих контакта. AS22


IZMX16: может быть два дополнительных переключающих контакта.

IZMX40: может быть до 10 дополнительных переключающих контактов.

	Дополнительно 2 нормально разомкнутых / нормально замкнутых контакта	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-AS22-1 184167	1
	Дополнительно 4 нормально разомкнутых / нормально замкнутых контакта	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS44-1 184168	1
	Дополнительно 6 нормально разомкнутых / нормально замкнутых контактов	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS66-1 184169	1
	Дополнительно 8 нормально разомкнутых / нормально замкнутых контактов	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS88-1 184170	1
	Дополнительно 10 нормально разомкнутых / нормально замкнутых контактов	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS1010-1 184171	1
	Комплекты из 2 нормально разомкнутых / нормально замкнутых контактов	IZMX16... INX16...	IZMX-AS22-16-1 184172	1
	Комплекты из 2 нормально разомкнутых / нормально замкнутых контактов	IZMX40... INX40...	IZMX-AS22-40-1 184115	1

Электрические вспомогательные устройства — расцепители

IZMX-SR..., IZMX-LCS...

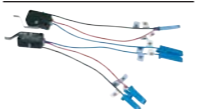
Номинальное управляющее напряжение	Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаковка
U_s V				
Расцепители включения				
100 % режим работы				
Для дистанционного CLOSE (ЗАМЫКАНИЯ)				
	24 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR24DC-1 184280	1
	24 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR24DC-1 184281	1
	48 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR48DC-1 184282	1
	48 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR48DC-1 184283	1
	60 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR60DC-1 184284	1
	60 В пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR60DC-1 184285	1
	110–125 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR110AD-1 184286	1
	110–125 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR110AD-1 184287	1
	220–240 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR230AD-1 184288	1
	220–240 В пер. тока/пост. тока	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR230AD-1 184289	1

Контрольные переключатели защелки


1 переключающий контакт, готовый к замыканию

Только в сочетании с расцепителем включения

Соединен проводами с управляющими выводами для внешнего применения




	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-LCS-1 184103	1
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-LCS-1 184104	1

Прямое проводное подключение к расцепителю включения для автоматического замыкания выключателя при наступлении готовности к работе

	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-LCS-SR-1 184105	1
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-LCS-SR-1 184106	1

Механические вспомогательные устройства — счетчик, блокировка

IZMX-OC..., IZMX-PLPC..., IZMX-KLP-SO...

Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаковка
Счетчики числа операций коммутации Подсчитывает число операций ВКЛ-ВЫКЛ. Можно установить без моторного привода			
 IZMX16..., IZMX40..., INX16..., INX40...	+IZMX-OC-1 184128		1
IZMX16..., INX16...	IZMX-OC16-1 184129		1
IZMX40..., INX40...	IZMX-OC40-1 184130		1
Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Запираемая на навесной замок передняя крышка для кнопки ВКЛ-ВЫКЛ.			
 P = Изолированный материал	IZMX16..., IZMX40..., INX16..., INX40...	+IZMX-PLPC-P-1 184222	1
	IZMX16..., INX16...	IZMX-PLPC16-P-1 184223	1
	IZMX40..., INX40...	IZMX-PLPC40-P-1 184224	1
 M = Металлический	IZMX16..., IZMX40..., INX16..., INX40...	+IZMX-PLPC-M-1 184225	1
	IZMX16..., INX16...	IZMX-PLPC16-M-1 184226	1
	IZMX40..., INX40...	IZMX-PLPC40-M-1 184227	1
OFF (ВЫКЛ) = Безопасное OFF; кроме того, также невозможно выполнить включение с помощью расцепителя включения	IZMX16..., IZMX40..., INX16..., INX40...	+IZMX-PLPC-M-OFF-1 184228	1
	IZMX16..., INX16...	IZMX-PLPC16-M-OFF-1 184229	1
	IZMX40..., INX40...	IZMX-PLPC40-M-OFF-1 184230	1
Механизм блокировки в положении безопасного выключения для цилиндрических замков Блокировка в положении Safe OFF (Безопасное выключение) предотвращает включение. Ни дистанционное, ни местное включение невозможны. Для установки требуются цилиндр замка и ключ.			
 Монтажный комплект Ronis без цилиндра замка и ключа.	IZMX16..., IZMX40..., INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-RONIS-1 184233	1
Монтажный комплект CES без цилиндра замка и ключа.	IZMX16..., IZMX40..., INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-CES-1 184231	1
Монтажный комплект Castel без цилиндра замка и ключа.	IZMX16..., IZMX40..., INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-CASTELL-1 184234	1
Монтажный комплект Kirk без цилиндра замка и ключа.	IZMX16..., IZMX40..., INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-KIRK-1 184232	1

Примечания

Для установки требуются цилиндр замка и ключ.
 Замок Ronis: #1351-108
 Замок CES: Цилиндр № 5256-LAG; ключ № 90134
 Замок Castell: Цилиндр № CL1019, изменено на 900 + «буква»;
 ключ № FKV4-NI, + «буква»
 Замок Kirk: #KC40

Электрические вспомогательные устройства — расцепители




IZMX-SR..., IZMX-LCS...

Подключение	Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаковка
Блокировка двери для выключателя в корзине				
Дверь заблокирована, если выключатель замкнут или выключатель заблокирован в разомкнутом положении, если дверь открыта. -R = дверь заблокирована с правой стороны от оператора	IZMX16...W INX16...W	IZMX-DI160N-RW-1 184202		1
	IZMX16...W INX16...W	IZMX-DI160N-LW-1 185710		1
	IZMX40...W INX40...W	IZMX-DI400N-RW-1 184203		1
	IZMX40...W INX40...W	IZMX-DI400N-LW-1 185711		1
 Дверь будет заблокирована, пока выключатель не переключится в разомкнутое положение	IZMX-CAS40	IZMX-DI40-W-1 184205		1
Комплект для извлечения				
 Кодирование, определяемое пользователем, гарантирует, что в корзине может быть размещен только тот автоматический выключатель, который предназначен для данной корзины.	IZMX16...W INX16...W IZMX40...W INX40...W	IZMX-CRB-1 184197		1
Прокладка двери (запасная часть) Сменная уплотнительная рамка двери с прокладкой IP31 в сочетании с INX... или IZMX...				
 Поставляется с каждым выключателем	IZMX16...F INX16...F	IZMX-DEG16-F-1 184136		1
	IZMX40...F INX40...F	IZMX-DEG40-F-1 184137		1
Поставляется с каждой корзиной	IZMX-CAS16...	IZMX-DEG16-W-1 184138		1
	IZMX-CAS40...	IZMX-DEG40-W-1 184139		1
Кожух двери, IP55, прозрачный				
 Сборка вне зависимости от кожуха двери По центру, слева или справа	IZMX16...F INX16...F	IZMX-DC16-F-1 184235		1
	IZMX40...F INX40...F	IZMX-DC40-F-1 184236		1
	IZMX-CAS16...	IZMX-DC16-W-1 184237		1
	IZMX-CAS40...	IZMX-DC40-W-1 184238		1
Комплект межфазных изоляционных барьеров				
 Для установки между основными клеммами для лучшей изоляции	3-полюсный	IZMX163...F...W INX163...F...W	IZMX-IB163-1 184131	1
	4-полюсный	IZMX164...F INX164...F	IZMX-IB164-1 184952	1
	3-полюсный	IZMX403...F*) INX403...F	IZMX-IB403-F-1 184953	1
	4-полюсный	IZMX404...F*) INX404...F	IZMX-IB404-F-1 184954	1
	3-полюсный	IZMX403...W*) INX403...W	IZMX-IB403-W-1 184132	1
	4-полюсный	IZMX404...W*) INX404...W	IZMX-IB404-W-1 184955	1

Примечания *) Не в сочетании с адаптером для клемм 4000 А, горизонтальный IZMX-TH40...

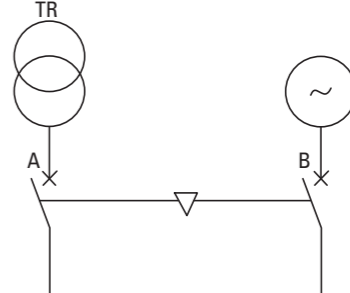
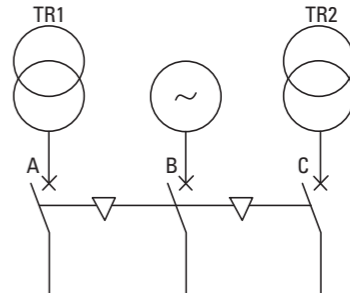
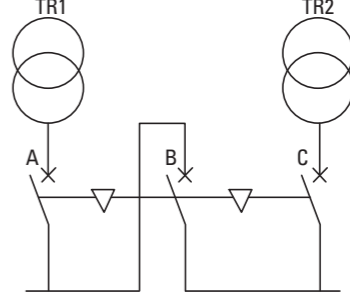
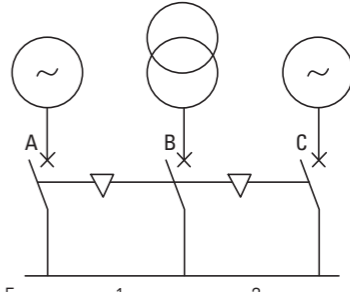
Механические вспомогательные устройства — счетчик, блокировка

IZMX-MIL..., IZMX-MIL-CAB...

Для применения с	Номер детали Артикул	Цена см. прайс-лист	Станд. упаковка
Механическая блокировка			
Механическая блокировка обеспечивает возможность блокировки между одинаковыми или различными типоразмерами 16, 40, 63.			
Выберите один комплект на типоразмер			
См. дополнительную информацию на следующей странице.			
Механическая блокировка для стационарных выключателей			
	Тип 2, для 2 автоматических выключателей: основной источник питания (А) и сеть аварийного питания (В). Также дополнительно требуется 1 комплект тросиков.	IZMX-MIL2C-F16-1 184206	1
		IZMX-MIL2C-F40-1 184209	1
	Тип 31, для 3 автоматических выключателей: два основных источника питания (А, С) и одна сеть аварийного питания (В). Когда В выключена, А и С можно включить. В можно включить, только когда А и С выключены. Дополнительно требуются два комплекта тросиков.	IZMX-MIL3133C-F16-1 184207	1
		IZMX-MIL3133C-F40-1 184210	1
	Тип 2, для 2 автоматических выключателей: основной источник питания (А) и сеть аварийного питания (В). Также дополнительно требуется 1 комплект тросиков.	IZMX-MIL2C-W16-1 184212	1
		IZMX-MIL2C-W40-1 184215	1
	Тип 31, для 3 автоматических выключателей: два основных источника питания (А, С) и одна сеть аварийного питания (В). Когда В выключена, А и С можно включить. В можно включить, только когда А и С выключены. Дополнительно требуются два комплекта тросиков.	IZMX-MIL3133C-W16-1 184213	1
		IZMX-MIL3133C-W40-1 184216	1
	Тип 32, для 3 автоматических выключателей: два основных ввода (А, С) и одно соединение (В). Одновременно могут быть замкнуты любые один или два автоматических выключателя. Дополнительно требуются три комплекта тросиков.	IZMX-MIL32C-W16-1 184214	1
		IZMX-MIL32C-W40-1 184217	1
Комплекты тросиков для механической блокировки			
В зависимости от типа блокировки требуется определенное число тросиковых соединителей. Используя гибкие тросиковые соединители, можно построить различные конфигурации из механически соединенных выключателей. Один комплект содержит два тросика.			
1520 мм	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB1520-1 184218	1
1830 мм	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB1830-1 184219	1
2440 мм	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB2440-1 184220	1
3050 мм	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB3050-1 184221	1

Конфигурации механической блокировки

IZMX16, INX16, IZMX40, INX40

Тип блокировки	Типичная схема	Возможные блокировки																								
Конфигурации механической блокировки																										
Тип 2	<p>Между двумя автоматическими выключателями Один основной источник питания и один аварийный источник питания.</p>  <p>Блокировка: А относительно В</p>	<p>Автоматический выключатель А может быть замкнут, только если В разомкнут, и наоборот</p> <p>A = Основной источник питания B = Аварийный источник питания</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	0	0	1	0	0	1																
A	B																									
0	0																									
1	0																									
0	1																									
Тип 31	<p>Между тремя автоматическими выключателями Два основных источника питания и один аварийный источник питания.</p>  <p>Блокировка: А, С относительно В</p>	<p>Автоматический выключатель А и С можно замкнуть, только если В разомкнут. В можно замкнуть, только когда А и С разомкнуты.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1						
A	B	C																								
0	0	0																								
1	0	0																								
0	1	0																								
0	0	1																								
1	0	1																								
Тип 32	<p>Между тремя автоматическими выключателями Двухсекционные системы шин могут получать питание от одного трансформатора (секционный выключатель замкнут) или от обоих трансформаторов одновременно (секционный выключатель разомкнут).</p>  <p>Блокировка: 2 относительно 1 или макс. 2 из 3</p>	<p>Один из двух автоматических выключателей из трех можно замкнуть одновременно (см. таблицу).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1
A	B	C																								
0	0	0																								
1	0	0																								
0	1	0																								
0	0	1																								
1	1	0																								
0	1	1																								
1	0	1																								
Тип 33	<p>Между тремя автоматическими выключателями Три источника питания (генераторы или трансформаторы) на одной и той же системе шин, что делает невозможной параллельную работу.</p>  <p>Блокировка: 1 относительно 2 или макс. 1 из 3</p>	<p>Можно замкнуть только один из трех автоматических выключателей.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1									
A	B	C																								
0	0	0																								
1	0	0																								
0	1	0																								
0	0	1																								

Назначение клемм цепи управления IZMX16

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55
+	+	OT1C	OT1B	ACCY2	N1	ALMC	ALM2	G1	+24V	ZIN	ZCOM	CMM1	CMM3	PTVA	PTVC	MODBA	MODBG	ACCY5	ACCY7	E01	SR1	C1	B1	C2	C3	B3	C4
-	-	OT1M	ACCY1	ACCY3	N2	ALM1	ALM3	G2	AGND	ARMSIN	ZOUT	CMM2	CMM4	PTVB	PTVN	MODBB	ACCY4	ACCY6	SC	E02	SR2	A1	B2	A2	A3	B4	A4
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56

- 1, 2 Расцепитель с шунтовой катушкой
- 3, 4 UVR (расцепитель минимального напряжения)/2-ой расцепитель с шунтовой катушкой
- 5-7 Сигнальный переключатель срабатывания при перегрузке 1 (OTS) (5-Общ, 6-HP, 7-НЗ)
- 8-10 Сигнальный переключатель срабатывания при перегрузке 2 (OTS) / Дистанционный сброс (8-НЗ., 9-Общ, 10-HP/9-RR1, 10-RR2)
- 11, 12 Внешний датчик нейтрального провода
- 13-16 Сигнализация
- 17, 18 Датчик источника замыкания на землю
- 19, 20 Подача управляющего напряжения 24 В пост. тока
- 21, 23, 24 Зональная селективность ZSI
- 20, 22 ARMs25-28 — Внешний CAM-модуль
- 29-32 Модуль РТ
- 33-35 Встроенная Modbus
- 36 ACCY4 (Зарезервирован)
- 37-39 Контрольный переключатель защелки (37-Общ, 38-HP, 39-НЗ)
- 40 Сообщение: пружина накопления энергии сжата
- 41, 42 Моторный привод
- 43, 44 Пружинный расцепитель включения
- 45-56 Вспомогательный контакт Вкл/Выкл, С-Общ, А-HP, В-НЗ

Назначение клемм управления IZMX40

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47
+	+	OT1C	OT1B	OT2C	N1	ALMC	ALM2	G1	+24V	ZIN	ZCOM	CMM1	CMM3	PTVA	PTVC	MODBA	MODBG	ZCMM3	ZCMM1	ARCON2			
-	-	OT1M	OT2B	OT2M	N2	ALM1	ALM3	G2	AGND	ARMSIN	ZOUT	CMM2	CMM4	PTVB	PTVN	MODBB	ZCMM2	ZCMM4	ARCON1	ARCON3	RR1		
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48

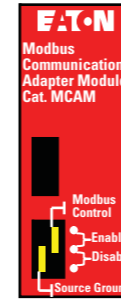
- 1, 2 Расцепитель с шунтовой катушкой
- 3, 4 UVR (расцепитель минимального напряжения)/2-ой расцепитель с шунтовой катушкой
- 5-7 Сигнальный переключатель срабатывания при перегрузке 1 (OTS) (5-Общ, 6-HP, 7-НЗ)
- 8-10 Сигнальный переключатель срабатывания при перегрузке 2 (OTS) (8-НЗ, 9-Общ, 10-HP)
- 11, 12 Внешний датчик нейтрального провода 13-16 Сигнализация
- 17, 18 Датчик источника замыкания на землю
- 20 Подача управляющего напряжения 24 В пост. тока
- 21, 23, 24 Зональная селективность ZSI
- 20, 22 ARMS
- 25-28 Внешний CAM-модуль
- 29-32 Модуль РТ
- 33-35 Встроенная Modbus
- 36-39 Внешний CAM-модуль (в будущем)
- 40-42 ARCON
- 43, 44 Дистанционный сброс
- 45-48 Зарезервирован

49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95
LOC	LOB	E01	SR1	C1	B1	C2	C3	B3	C4	C5	B5	C6	C7	B7	C8	C9	B9	C10	C11	B11	C12		
LCM	SC	E02	SR2	A1	B2	A2	A3	B4	A4	A5	B6	A6	A7	B8	A8	A9	B10	A10	A11	B12	A12		
50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96

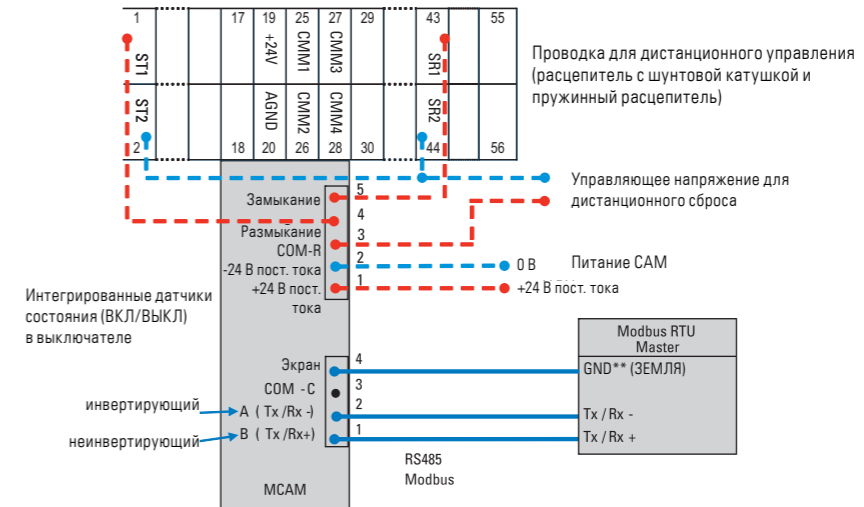
- 49-51 Контрольный переключатель защелки (49-Общ, 50-HP, 51-НЗ)
- 52 Сообщение: пружина накопления энергии сжата
- 53, 54 Моторный привод 55-56 Пружинный расцепитель включения
- 57-92 Вспомогательный контакт Вкл/Выкл, С-Общ, А-HP, В-НЗ
- Spring closing release
- Auxiliary contact On/off, C-COM, A-N.O., B-N.C.

Section	Recommended Length
	Strip length 10 - 12 mm (0.39 - .47 in.)
	Strip length 10 - 12 mm (0.39 - .47 in.)
	Strip length 10 - 12 mm (0.39 - .47 in.)
without plastic sleeve - DIN 46228/1 (min - max)	0.5 - 2.5 mm ² (20-14 AWG) Ferrule length 10 - 12 mm (0.39 - .47 in.)
Flexible cross-section with wire end ferrule	
with plastic sleeve - DIN 46228/4 (min - max)	0.5 - 1.5 mm ² (24-16 AWG) Ferrule length 16 - 18 mm (0.63 - .71 in.)

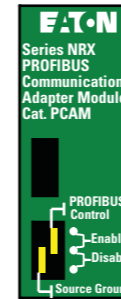
Вид спереди MCAM



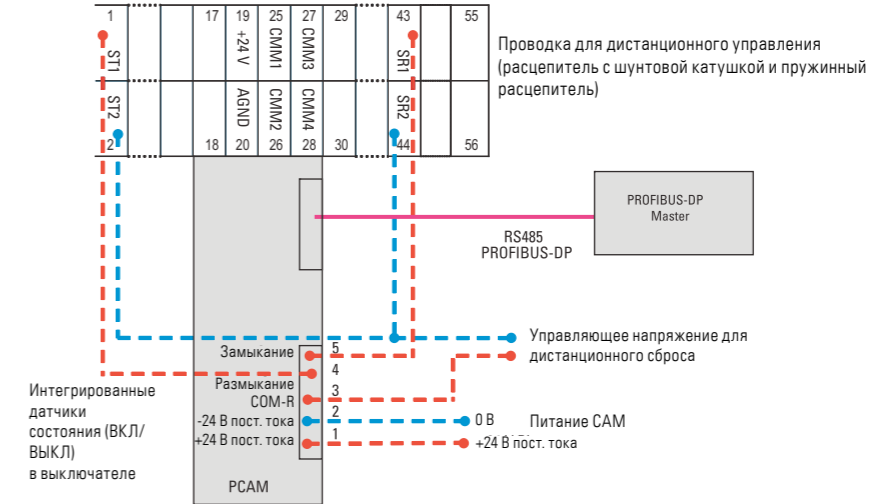
Вид сверху MCAM, смонтированного на IZMX



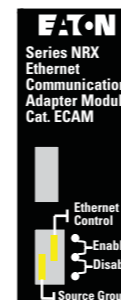
Вид спереди PCAM



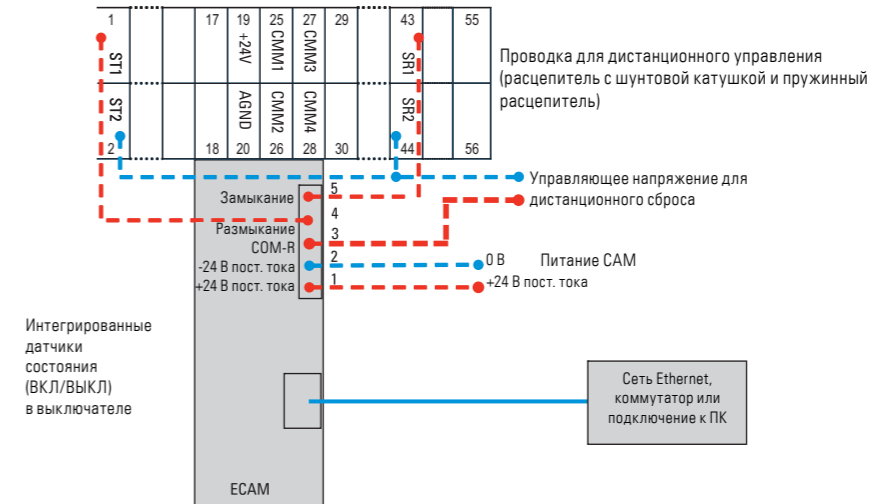
Виде сверху PCAM, смонтированного на IZMX



Вид спереди ECAM

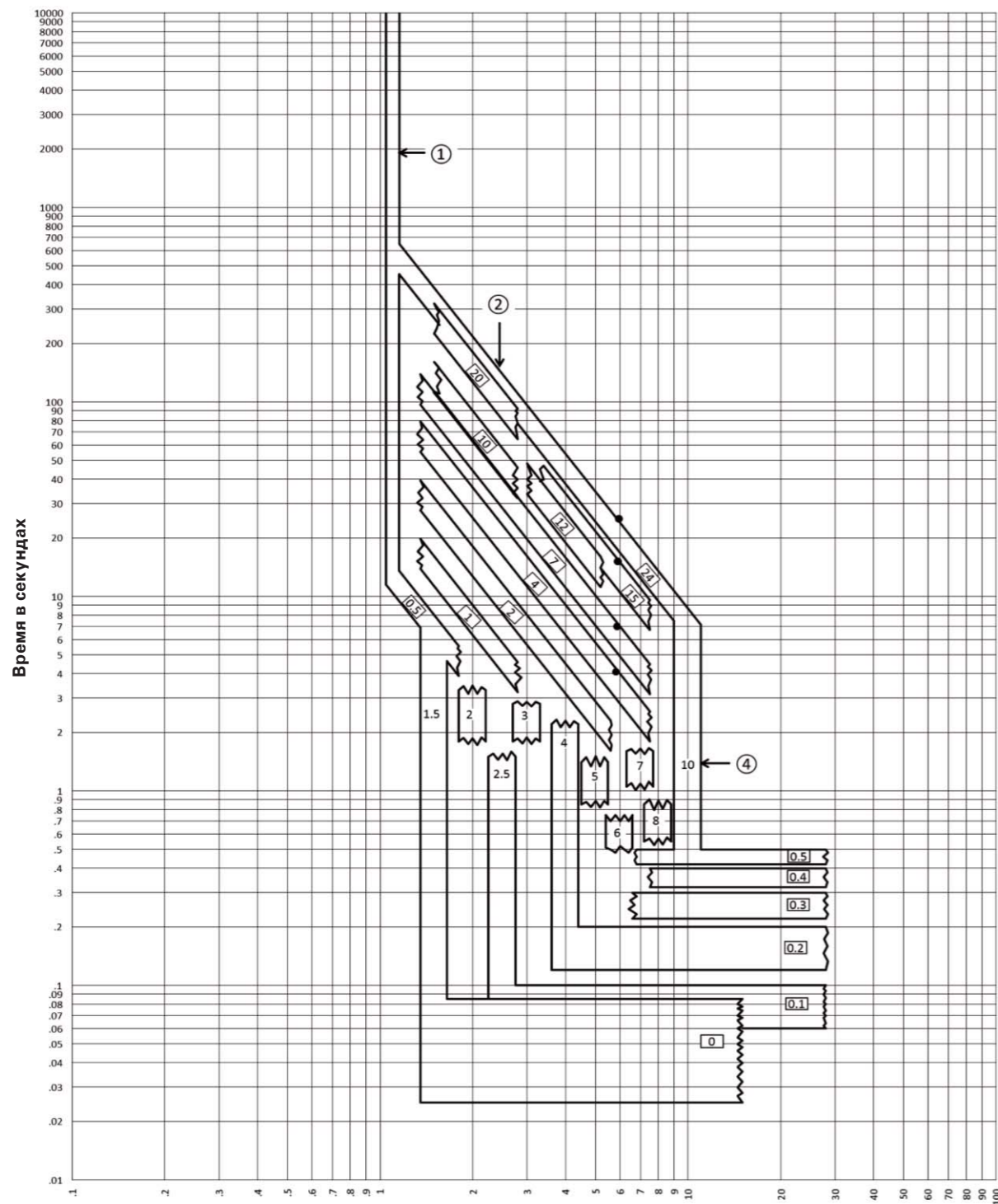


Вид сверху ECAM, смонтированного на IZMX



IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые для длительной задержки (L) и для кратковременной задержки (S)
L-защита: Кривая I²t-характеристики и S-защита: плоская характеристическая кривая

PXR20/25 — Кривые I²t для длительной задержки и плоские кривые для кратковременной задержки



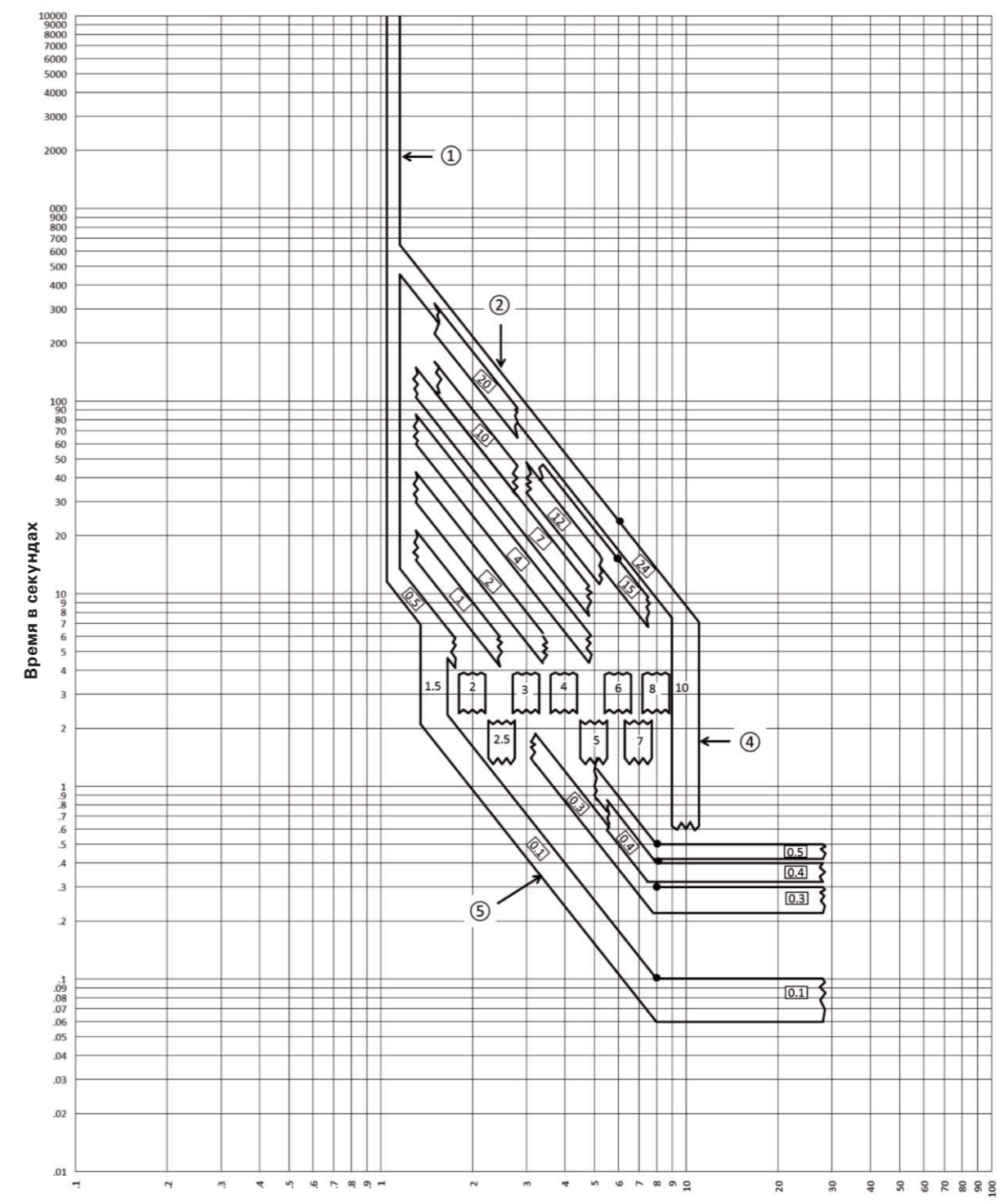
Ток в виде величины, кратной уставке при длительной задержке (I_t)

Примечания

1. Срабатывание с длительной задержкой установлено на 110 % уставки I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) с допустимым отклонением ± 5 %.
2. Уставки времени длительной задержки в диапазоне от 0,5 с до 24 с имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %.
3. Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
4. Уставки срабатывания с кратковременной задержкой имеют допустимое отклонение ± 10 %.
5. Если время длительной задержки задано более коротким, чем время кратковременной задержки, время длительной задержки срабатывания истечет не раньше времени кратковременной задержки.
6. При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые для длительной задержки (L) и для кратковременной задержки (S)
S-защита с: включенной кривой характеристики I²t (ON)

PXR20/25 — Кривые I²t для длительной задержки и кривые I²t для кратковременной задержки



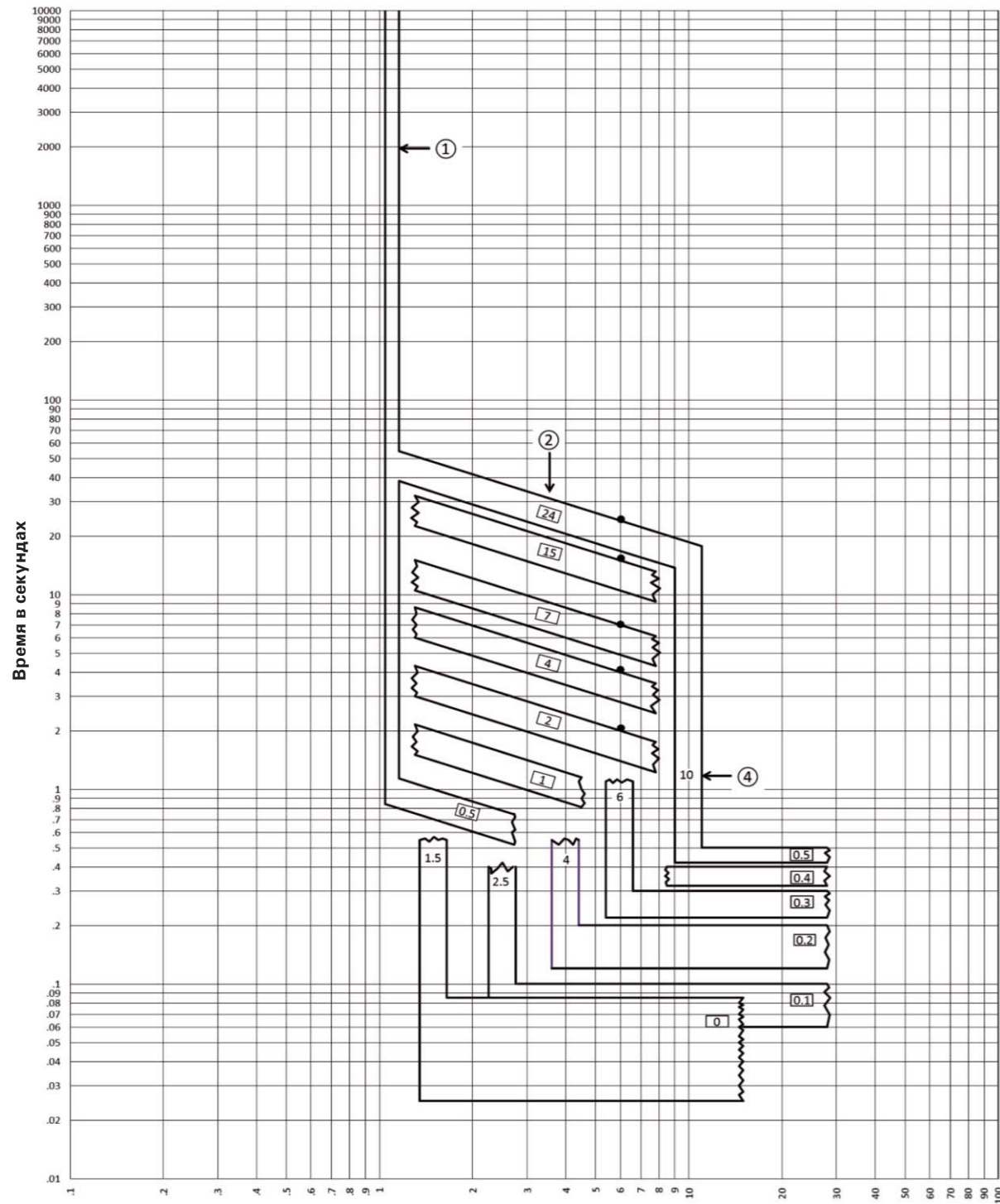
Ток в виде величины, кратной уставке при длительной задержке (I_t)

Примечания

1. Срабатывание с длительной задержкой установлено на 110 % уставки I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) с допустимым отклонением ± 5 %.
2. Уставки времени длительной задержки в диапазоне от 0,5 с до 24 с имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %.
3. Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
4. Уставки срабатывания с кратковременной задержкой имеют допустимое отклонение ± 10 %.
5. Наклоны кривых I²t для кратковременной задержки (0,5, 0,4, 0,3) имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %, а для задержки 0,1 с допустимое отклонение наклона составляет +0 %/-40 %.
6. Если время длительной задержки задано более коротким, чем время кратковременной задержки, время длительной задержки срабатывания истечет не раньше времени кратковременной задержки.
7. При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые длительной задержки (L) и кратковременной задержки (S)
L-защита: кривая I_{0,5t}-характеристики; S-защита: плоская кривая

PXR20/25 — Кривые I^{0,5t} для длительной задержки и плоские кривые для кратковременной задержки



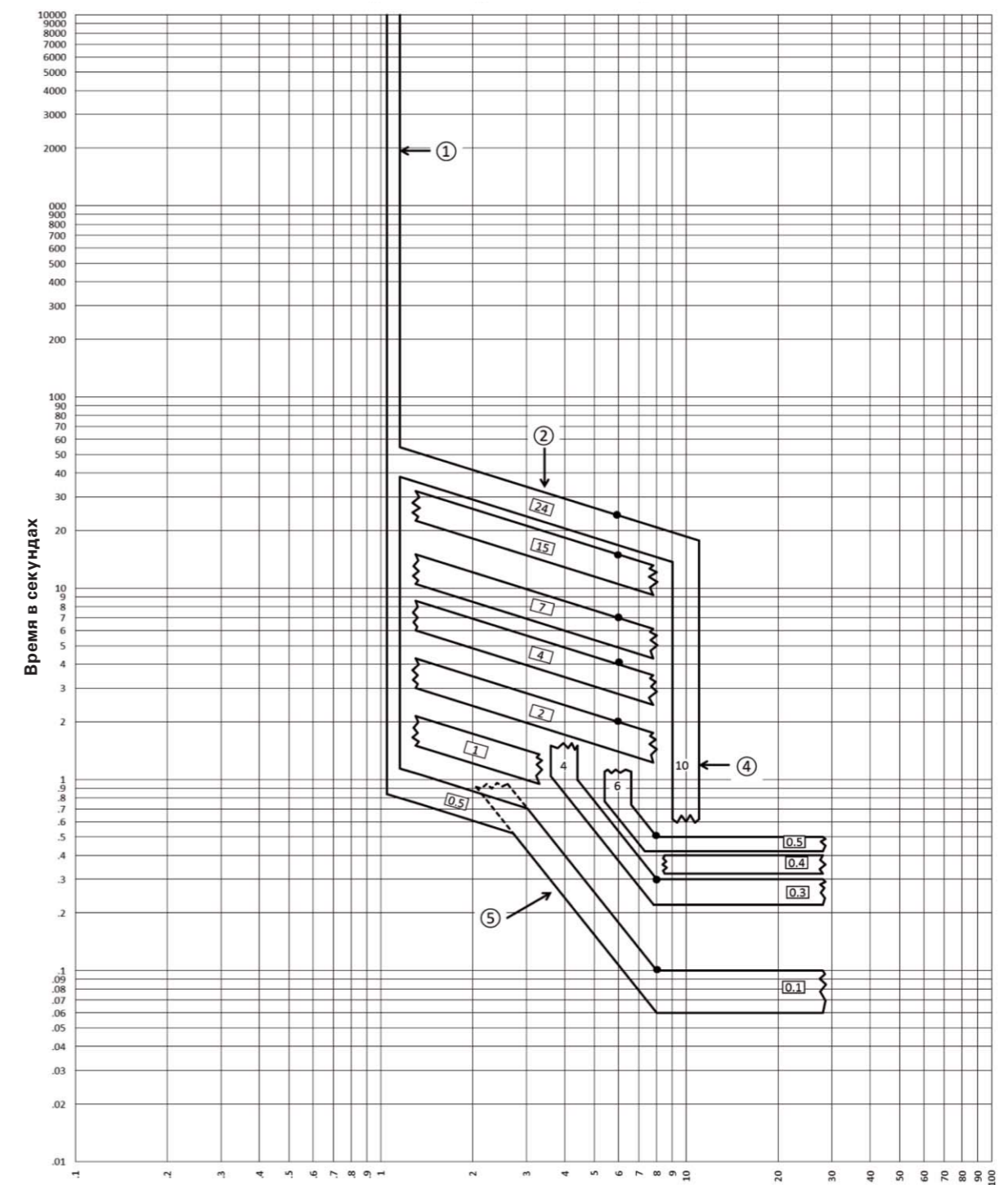
Ток в виде величины, кратной значению срабатывания при длительной задержке (I₁)

Примечания

1. Срабатывание с длительной задержкой установлено на 110 % уставки I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) с допустимым отклонением ± 5 %.
2. Уставки времени длительной задержки 0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 с (показаны не все) имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %.
3. Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
4. Уставки срабатывания с кратковременной задержкой 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показаны не все) имеют допустимое отклонение ± 10 %.
5. Если время длительной задержки задано более коротким, чем время кратковременной задержки, время длительной задержки срабатывания истечет не раньше времени кратковременной задержки.
6. При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые для длительной задержки (L)
L-защита с: кривой I_{0,5t} характеристики; S-защита: I^{2t}

PXR20/25 — Кривые I^{0,5t} для длительной и кривые I^{2t} для кратковременной задержки



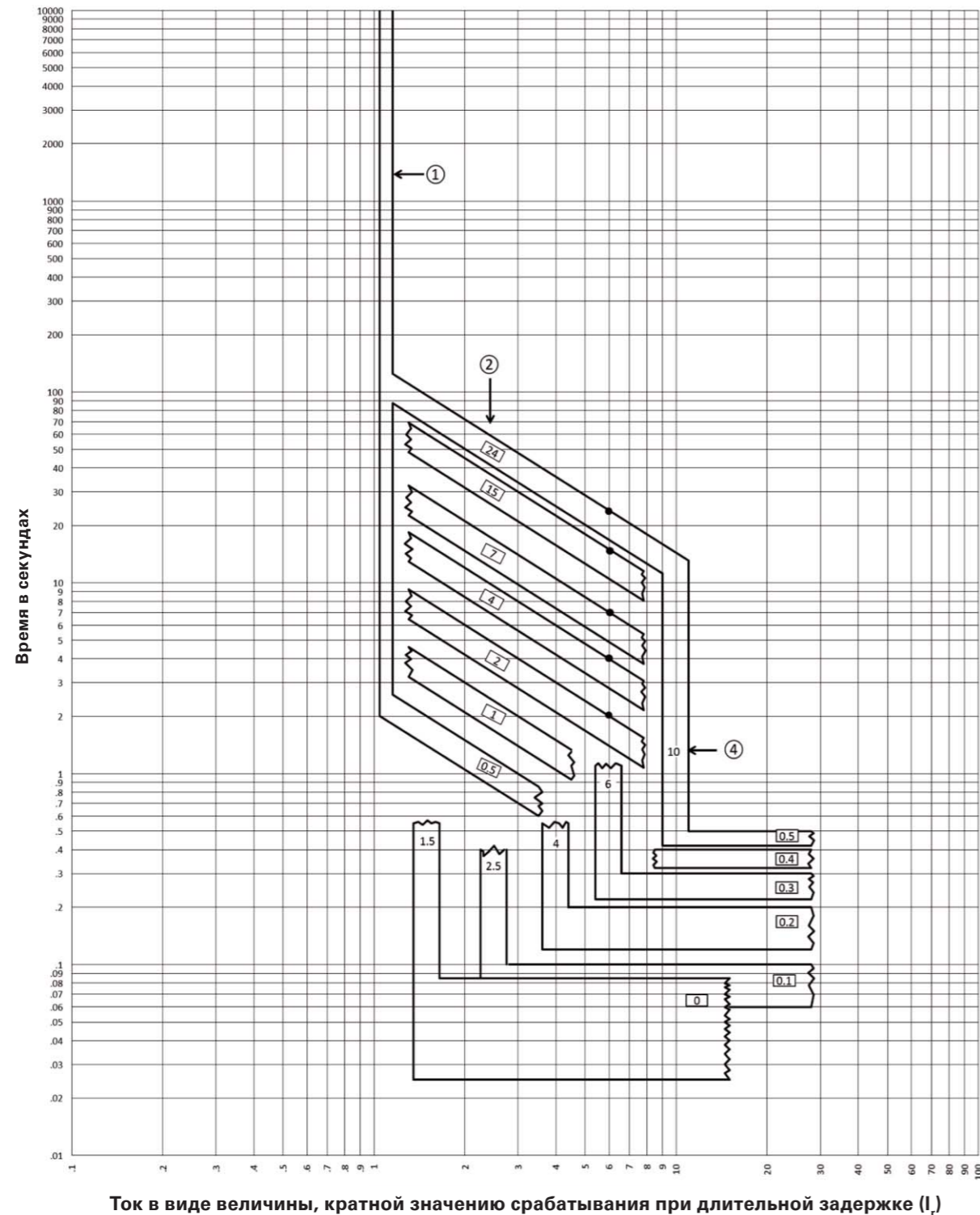
Ток в виде величины, кратной значению срабатывания при длительной задержке (I₁)

Примечания

1. Срабатывание с длительной задержкой установлено на 110 % уставки I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) с допустимым отклонением ± 5 %.
2. Уставки времени длительной задержки 0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 с (показаны не все) имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %.
3. Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
4. Уставки срабатывания с кратковременной задержкой 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показаны не все) имеют допустимое отклонение ± 10 %.
5. Наклоны кривых I^{2t} для кратковременной задержки (0,5, 0,4, 0,3) имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %, а для задержки 0,1 с допустимое отклонение наклона составляет +0 %/-40 %.
6. Если время длительной задержки задано более коротким, чем время кратковременной задержки, время длительной задержки срабатывания истечет не раньше времени кратковременной задержки.
7. При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые для длительной задержки (L)
L-защита: кривая I1t характеристики; S-защита: плоская кривая

PXR20/25 — Кривые I't для длительной задержки и плоские кривые для кратковременной задержки

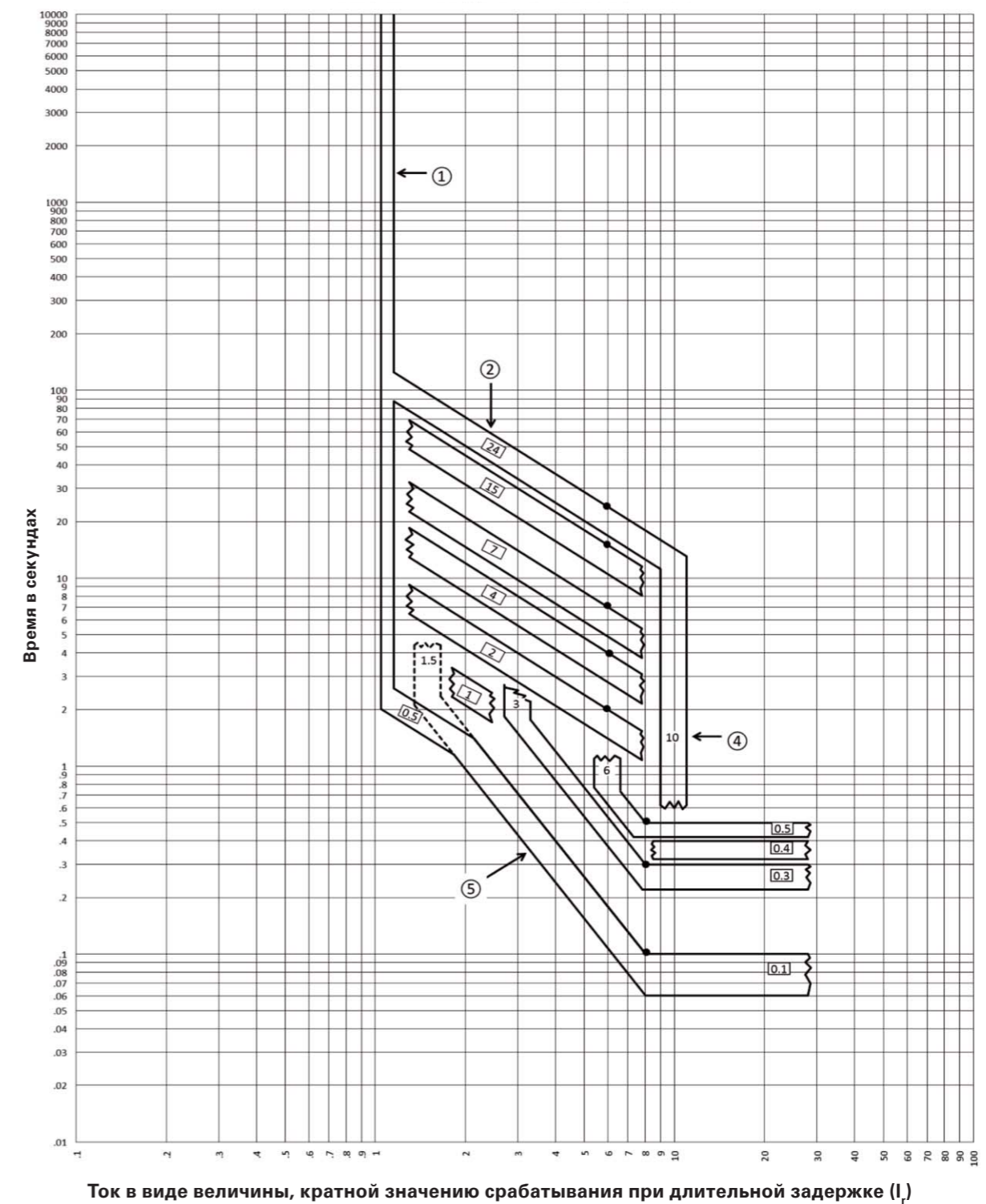


Примечания

1. Срабатывание с длительной задержкой установлено на 110 % уставки I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) с допустимым отклонением ± 5 %.
2. Уставки времени длительной задержки 0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 с (показаны не все) имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %.
3. Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
4. Уставки срабатывания с кратковременной задержкой 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показаны не все) имеют допустимое отклонение ± 10 %.
5. Если время длительной задержки задано более коротким, чем время кратковременной задержки, время длительной задержки срабатывания истечет не раньше времени кратковременной задержки.
6. При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые для длительной задержки (L)
L-защита с: кривой I1t характеристики; S-защита: I²t

PXR20/25 — Кривые I't для длительной задержки и кривые I²t для кратковременной задержки

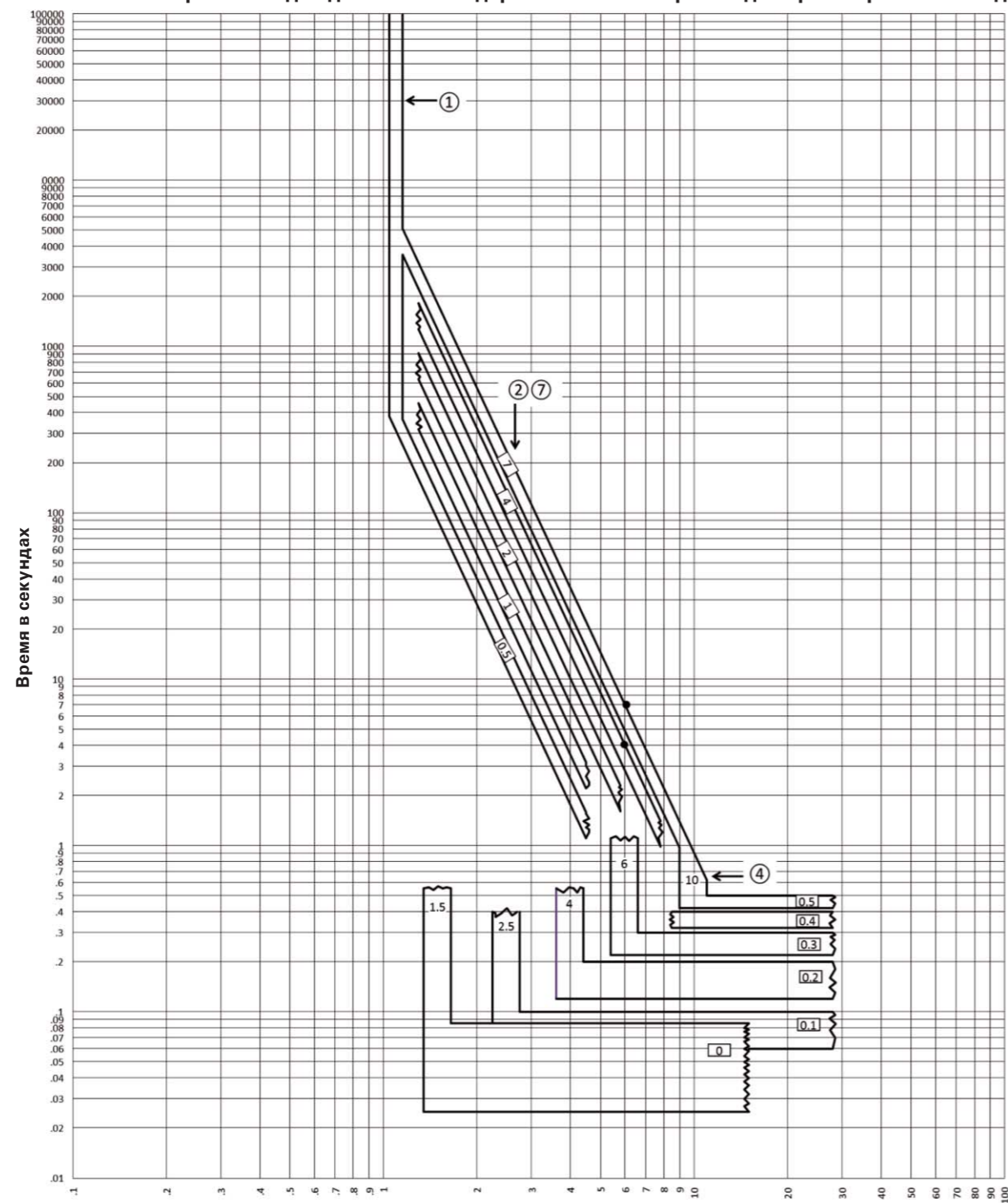


Примечания

1. Срабатывание с длительной задержкой установлено на 110 % уставки I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) с допустимым отклонением ± 5 %.
2. Уставки времени длительной задержки 0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 с (показаны не все) имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %.
3. Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
4. Уставки срабатывания с кратковременной задержкой 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показаны не все) имеют допустимое отклонение ± 10 %.
5. Наклоны кривых I²t для кратковременной задержки (0,5, 0,4, 0,3) имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %, а для задержки 0,1 с допустимое отклонение наклона составляет +0 %/-40 %.
6. Если время длительной задержки задано более коротким, чем время кратковременной задержки, время длительной задержки срабатывания истечет не раньше времени кратковременной задержки.
7. При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые для длительной задержки (L)
L-защита: кривая I4t характеристики; S-защита: плоская кривая

PXR20/25 — Кривые I⁴t для длительной задержки и плоские кривые для кратковременной задержки



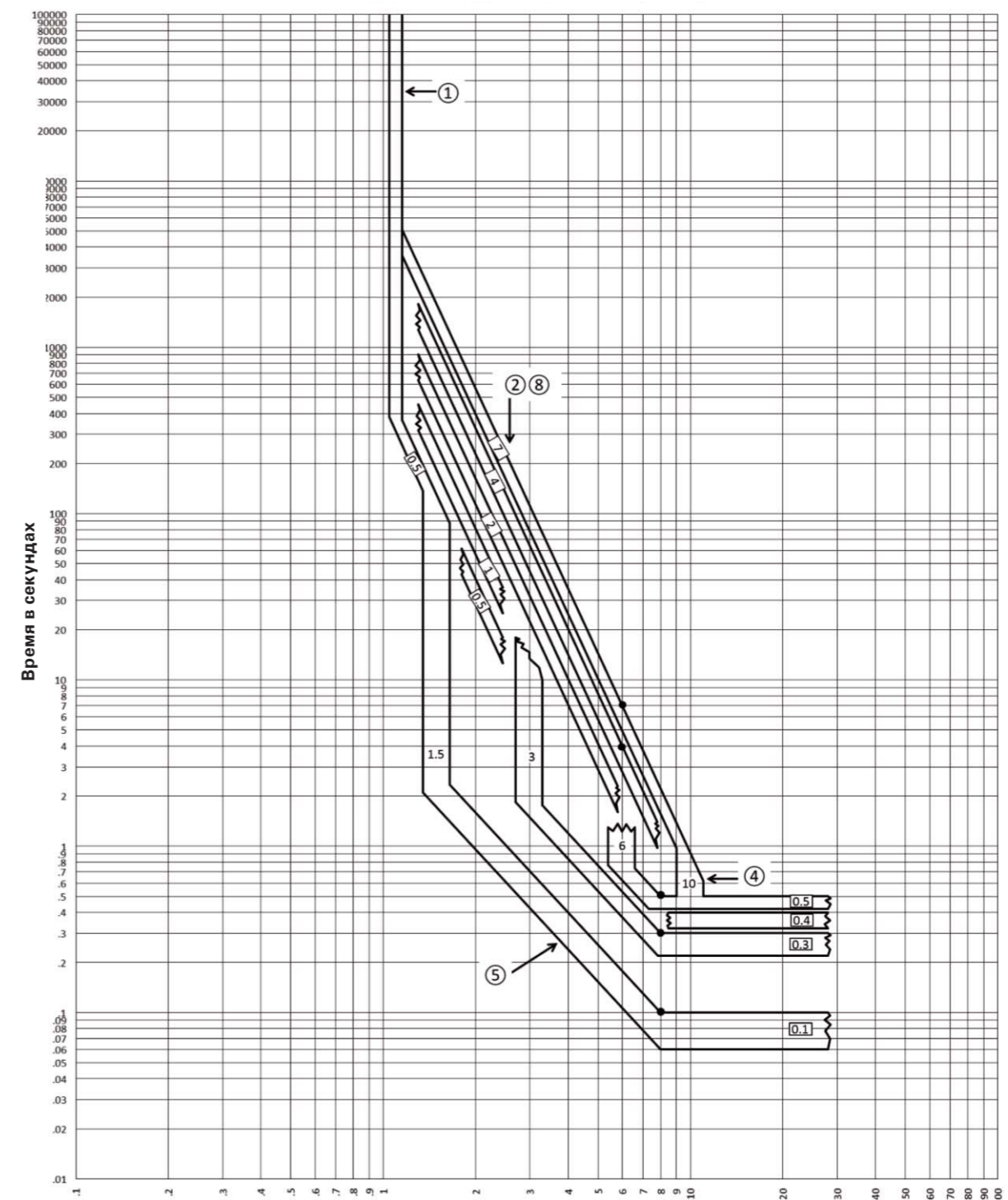
Ток в виде величины, кратной значению срабатывания при длительной задержке (I₁)

Примечания

1. Срабатывание с длительной задержкой установлено на 110 % уставки I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) с допустимым отклонением ± 5 %.
2. Уставки времени длительной задержки в диапазоне от 0,5 с до 7 с имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %.
3. Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
4. Уставки срабатывания с кратковременной задержкой 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показаны не все) имеют допустимое отклонение ± 10 %.
5. Если время длительной задержки задано более коротким, чем время кратковременной задержки, время длительной задержки срабатывания истечет не раньше времени кратковременной задержки.
6. При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.
7. Только для наклона кривой I4t для длительной задержки все настройки выше 7 секунд по умолчанию устанавливаются в максимальный допустимый 7-секундный временной диапазон задержки.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые для длительной задержки (L)
L-защита с: кривой I4t характеристики; S-защита: I²t

PXR20/25 — Кривые I⁴t для длительной задержки и кривые I²t для кратковременной задержки



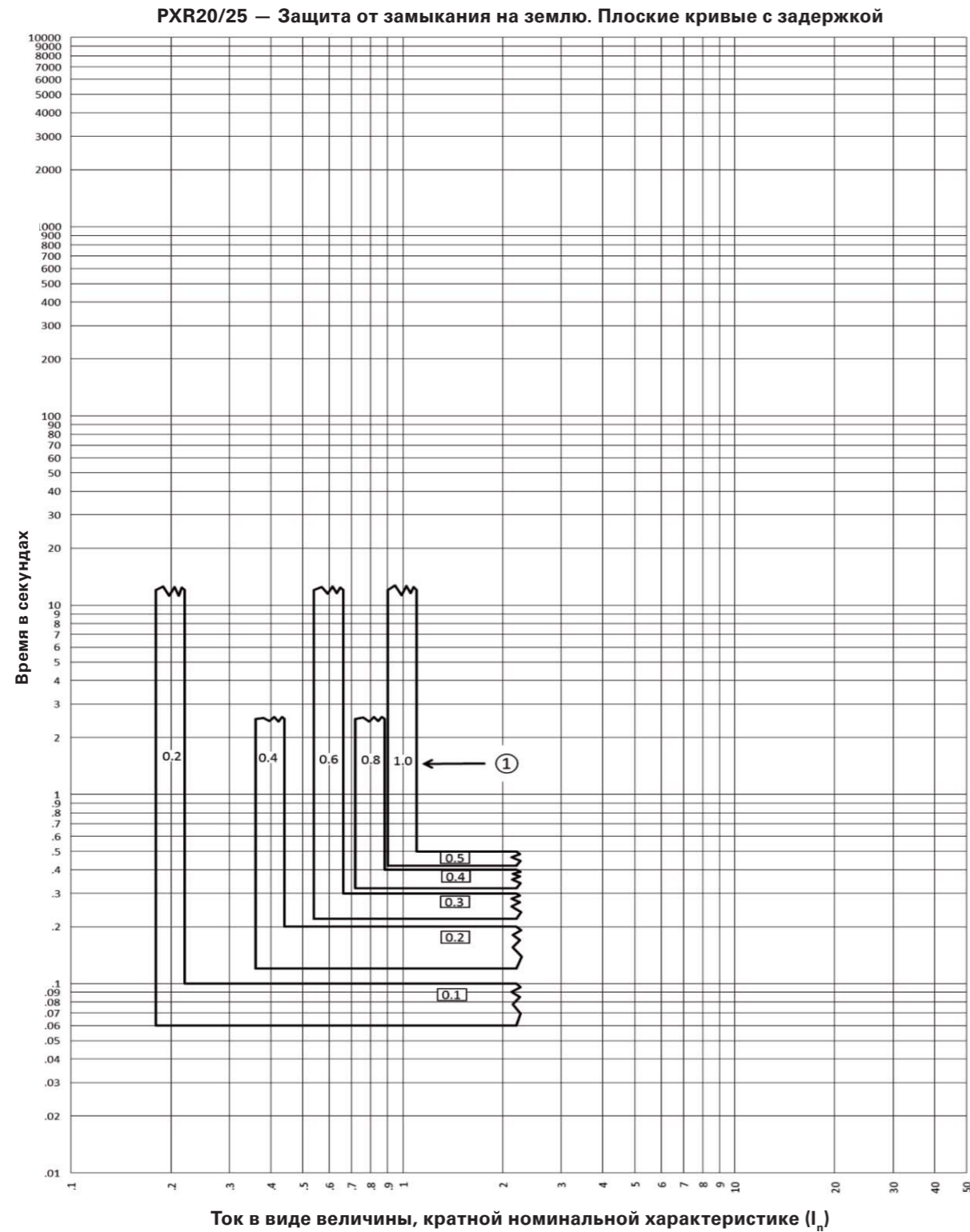
Ток в виде величины, кратной значению срабатывания при длительной задержке (I₁)

Примечания

1. Срабатывание с длительной задержкой установлено на 110 % уставки I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) с допустимым отклонением ± 5 %.
2. Уставки времени длительной задержки в диапазоне от 0,5 с до 7 с имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %.
3. Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
4. Уставки срабатывания с кратковременной задержкой 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показаны не все) имеют допустимое отклонение ± 10 %.
5. Наклоны кривых I²t для кратковременной задержки (0,5, 0,4, 0,3) имеют допустимое отклонение +0 %/-30 %, а для задержки 0,1 с допустимое отклонение наклона составляет +0 %/-40 %.
6. Если время длительной задержки задано более коротким, чем время кратковременной задержки, время длительной задержки срабатывания истечет не раньше времени кратковременной задержки.
7. При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.
8. Только для наклона кривой I4t для длительной задержки все настройки выше 7 секунд по умолчанию устанавливаются в максимальный допустимый 7-секундный временной диапазон задержки.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые для защиты от замыкания на землю (G)

G: защита от замыкания на землю — плоская кривая характеристики

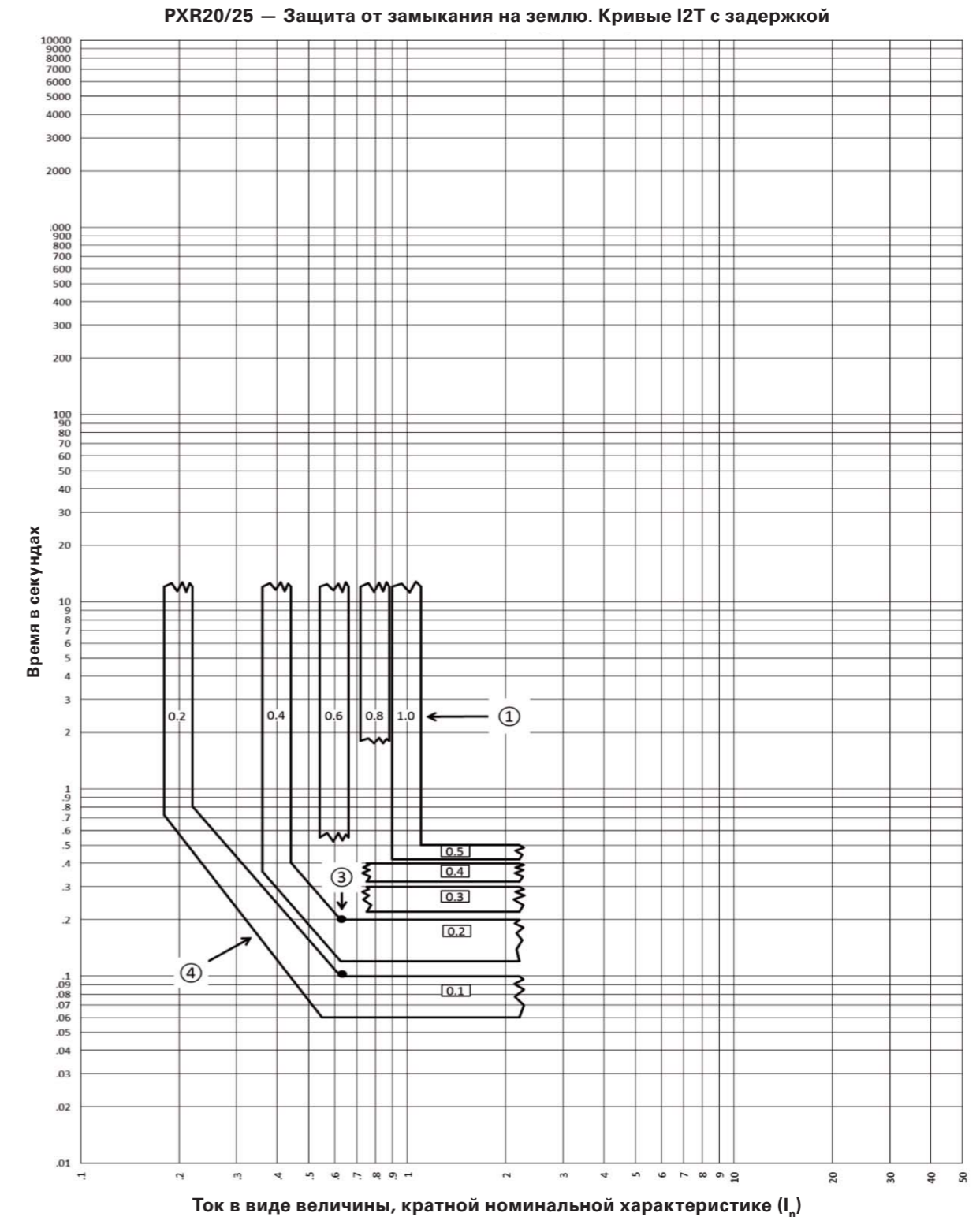


Примечания

- Показанные уставки срабатывания при замыкании на землю относятся к определению остаточного тока с допустимым отклонением $\pm 10\%$. Уставки срабатывания для обнаружения замыкания источника на землю/нулевой последовательности имеют допустимое отклонение $\pm 15\%$.
- Плоский наклон кривой для защиты от замыкания на землю, допустимое отклонение времени срабатывания составляет $+0$ мс/ -80 мс для всех уставок, кроме уставки $0,1$ с, для которой оно составляет $+0$ мс/ -40 мс.
- Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
- При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые для защиты от замыкания на землю (G)

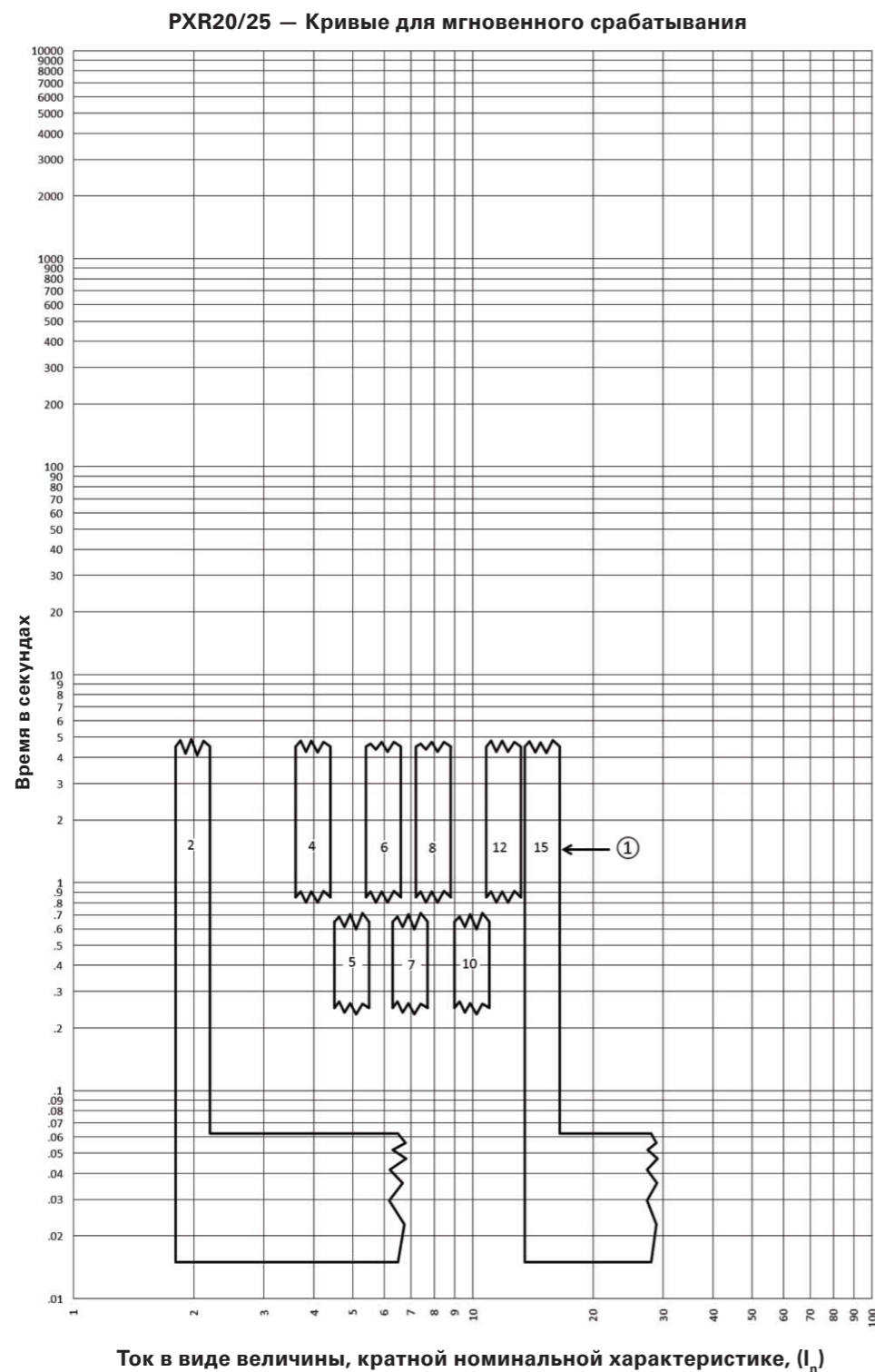
G: защита от замыкания на землю. Кривая I^2t характеристики ON (включена).



Примечания

- Показанные уставки срабатывания при замыкании на землю относятся к определению остаточного тока с допустимым отклонением $\pm 10\%$. Уставки срабатывания для обнаружения замыкания источника на землю/нулевой последовательности имеют допустимое отклонение $\pm 15\%$.
- Если тепловая память включена, время срабатывания может быть меньше, чем указанное на данной кривой.
- Точка перелома находится на значении $0,625 \times I_n$ на переходе от участка I^2t к плоскому участку.
- Наклон на участке замыкания на землю: I^2t , допустимое отклонение:
 $0,1$ с, $0,2$ с: $+0\%$ / -40%
 $0,3$ с, $0,4$ с, $0,5$ с: $+0\%$ / -30%
- При включенной ZSI время срабатывания в случае 3-фазного короткого замыкания, без вспомогательного питания, составляет не более 75 мс для частоты 60 Гц и 80 мс для частоты 50 Гц.

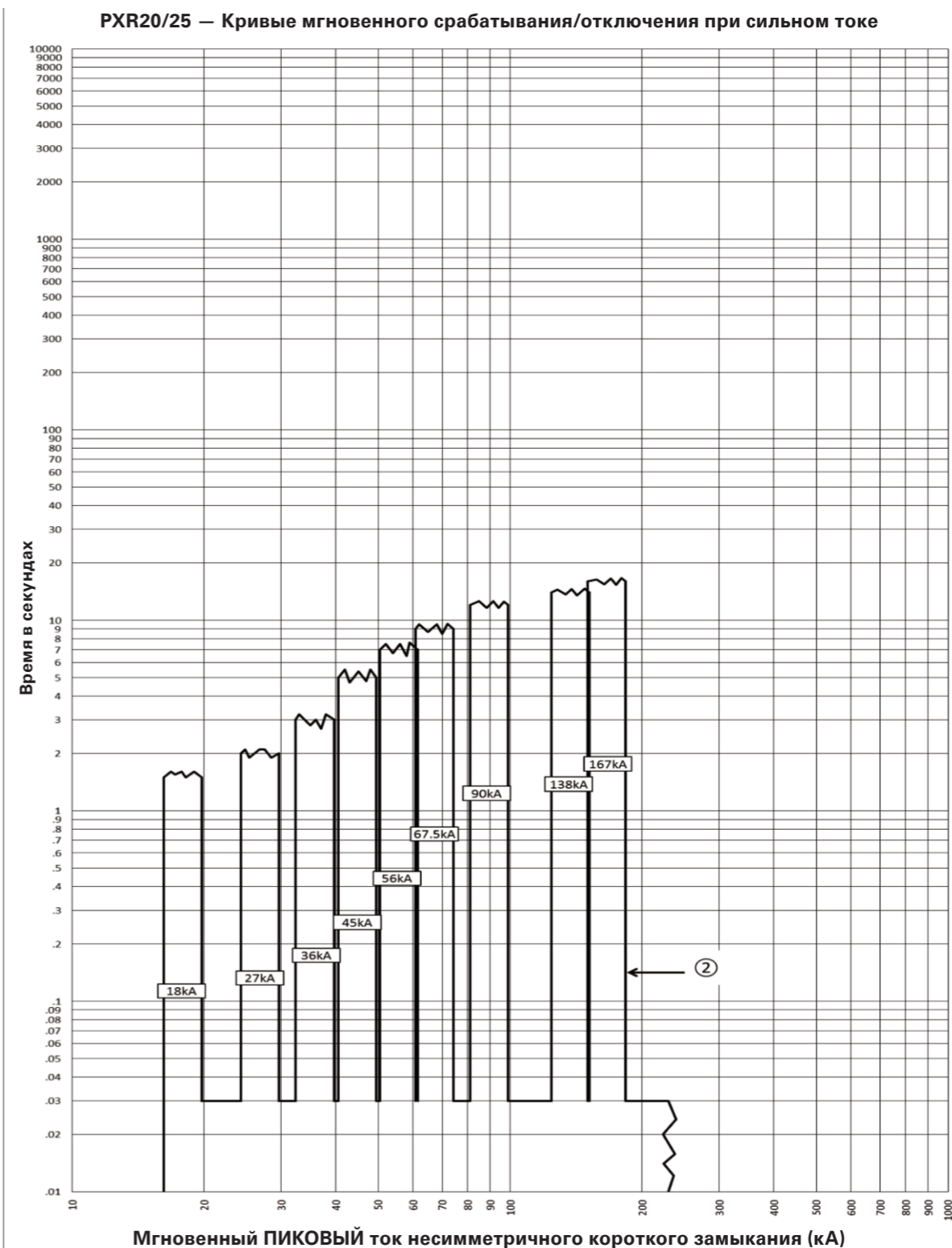
IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые мгновенного срабатывания/отключения (I)
I-защита: регулируется



Примечания

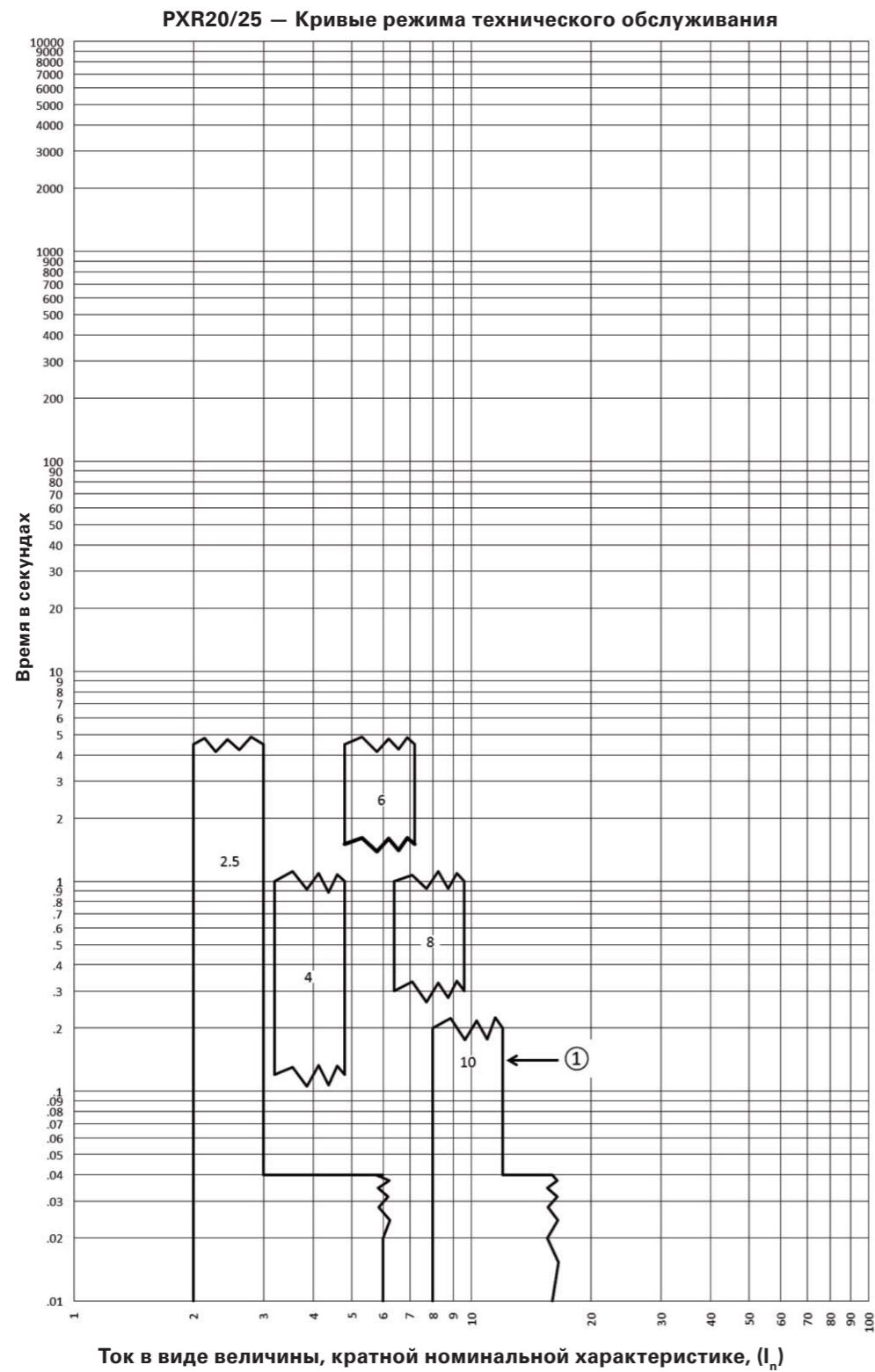
1. Уставки мгновенного срабатывания имеют допустимое отклонение $\pm 10\%$.

IZMX16(40)...V(U)... PXR20/25 Кривые мгновенного срабатывания/отключения (I)
Мгновенное срабатывание/отключение при сильных токах короткого замыкания



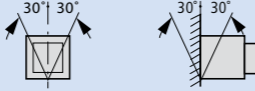
Примечания

1. Кривая пикового тока 90 кА применяется к выключателям IEC и UL 489 серии NRX, типоразмер (IZMX16), с селективной NF.
2. Кривая пикового тока 167 кА применяется к выключателям серии NRX, типоразмер RF (IZM40), с номинальным током отключения (I_{cu}) 100 кА и выше.
3. Кривая пикового тока 138 кА применяется к изделиям UL 489 серии NRX, типоразмер RF, с номинальным током отключения (I_{cu}) 85 кА и выше.
4. Кривые пикового тока 18–67 кА применяются к защитным выключателям распределительных щитов UL 489 серии NRX со значением мгновенного пикового тока несимметричного короткого замыкания, превышающим номинальный ток типоразмера в 22,5 раза.
5. Уставки мгновенного срабатывания имеют допустимое отклонение $\pm 10\%$.
6. Данная защита функционирует, даже когда настройка мгновенного срабатывания установлена в положение OFF (ВЫКЛ).
7. На отключающем блоке PXR загорается светодиод Instantaneous (настройка мгновенного срабатывания) для мгновенного срабатывания при сильном токе (High Instantaneous).
8. Показанное суммарное время обработки события мгновенного срабатывания/отключения при сильном токе (High Instantaneous) является консервативным и учитывает максимальное время отклика отключающего блока, размыкания автоматического выключателя и прерывания тока при факторах, которые способствуют наступлению худших условий, например: максимальные номинальные напряжения, обрыв одной фазы и минимальный коэффициент мощности. Более короткое время обработки события возможно в зависимости от конкретных условий системы.

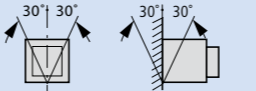
**Примечания**

1. Уставки уменьшения времени срабатывания имеют допустимое отклонение $\pm 20\%$.
2. На отключающем блоке загорается светодиод Instantaneous (настройка мгновенного срабатывания) защитного отключения режима технического обслуживания (Maintenance Mode).


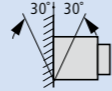
Технические характеристики

	IZMX16B... 06...	IZMX16B... 08...	IZMX16B... 10...	IZMX16B... 12...	IZMX16B... 16...		
Общие сведения							
Стандарты	IEC/EN 60947						
Температура окружающей среды	Хранение	°C -20 — +70					
	Работа (открыто)	°C -20 — +70					
Монтажная позиция							
Категория применения	B	IV	B	B	B		
Тип защиты	IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой						
Направление ввода	в соответствии с требованиями						
Основные пути тока							
Номинальный ток = номинальный непрерывный ток	$I_n = I_u$ A	630	800	1000	1250	1600	
Номинальный непрерывный ток при 50 °C ¹⁾	I_u A	630	800	1000	1250	1500	
Номинальный непрерывный ток при 60 °C ¹⁾	I_u A	630	800	1000	1250	1400	
Номинальный непрерывный ток при 70 °C ¹⁾	I_u A	630	800	1000	1250	1350	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp} В пер. тока	12000	12000	12000	12000	12000	
Номинальное рабочее напряжение, макс.	U_e В пер. тока	690	690	690	690	690	
Категория перегрузки по напряжению/степень загрязнения		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	
Номинальное напряжение по изоляции	U_i В	1000	1000	1000	1000	1000	
Коммутационная способность							
Номинальная включающая способность при коротком замыкании	до 240 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	88	88	88	88	
	до 440 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	88	88	88	88	
	до 690 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	88	88	88	88	
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток при 50/60 Гц, $t = 1$ с	I_{cw} кА	42	42	42	42	42	
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании, I_{cp}							
IEC/EN 60947, Последовательность срабатываний Icu O-t-CO							
до 240 В, 50/60 Гц	I_{cu} кА	42	42	42	42	42	
до 440 В, 50/60 Гц	I_{cu} кА	42	42	42	42	42	
до 690 В, 50/60 Гц	I_{cu} кА	42	42	42	42	42	
IEC/EN 60947, Последовательность срабатываний Ics O-t-CO-t-CO							
до 240 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	42	42	42	42	42	
до 440 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	42	42	42	42	42	
до 690 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	42	42	42	42	42	
Время срабатывания в ручном режиме, ВКЛ или ВЫКЛ	мс	30	30	30	30	30	
Время электрического срабатывания							
Время замыкания электрическим способом (с использованием расцепителя включения)	мс	30	30	30	30	30	
Время электрического размыкания (с использованием шунтового расцепителя)	мс	30	30	30	30	30	
Время электрического размыкания (с помощью расцепителя минимального напряжения)	мс	50	50	50	50	50	
Время размыкания с помощью отключающей электроники (от короткого замыкания до QA) (срабатывание/отключение при коротком замыкании без задержки)		27	27	27	27	27	
Срок службы	механический, без технического обслуживания	Число переключений	10000	10000	10000	10000	
	механический, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000	20000	20000	20000	
	электрический, без технического обслуживания	Число переключений	10000	10000	10000	10000	
	электрический, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000	20000	20000	20000	
Максимальная частота срабатывания	Переключения/ч	60	60	60	60	60	
Суммарное рассеивание тепла при номинальном токе I_n	Стационарный монтаж	Вт	36	59	92	132	235
	Выкатной	Вт	50	80	125	180	320
Масса							
Стационарный монтаж	3-полюсный	кг	16	16	16	16	
	4-полюсный	кг	24	24	24	24	
Выкатной (только СВ)	3-полюсный	кг	23	23	23	23	
	4-полюсный	кг	33	33	33	33	
Корзина	3-полюсный	кг	18	18	18	18	
	4-полюсный	кг	21	21	21	21	


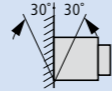
Примечания ¹⁾ Допустимый непрерывный ток для автоматических выключателей, используемых при повышенных температурах в распределительном устройстве. Предполагаемые внутренние температуры можно оценить в соответствии с действующими стандартами МЭК.

IZMX16N... 06...	IZMX16N... 08...	IZMX16N... 10...	IZMX16N... 12...	IZMX16N... 16...	IZMX16H... 06...	IZMX16H... 08...	IZMX16H... 10...	IZMX16H... 12...	IZMX16H... 16...
IEC/EN 60947									
-20 - +70									
-20 - +70									
									
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой									
в соответствии с требованиями									
630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
630	800	1000	1250	1500	630	800	1000	1250	1500
630	800	1000	1250	1400	630	800	1000	1250	1400
630	800	1000	1250	1350	630	800	1000	1250	1350
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
105	105	105	105	105	145	145	145	145	145
105	105	105	105	105	145	145	145	145	145
88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
50	50	50	50	50	66	66	66	66	66
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
36	59	92	132	235	36	59	92	132	235
50	80	125	180	320	50	80	125	180	320
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

Технические характеристики

	INX16B...06...	INX16B...08...		
Общие сведения				
Стандарты				
Температура окружающей среды	Хранение	°C	-40 - +70	
	Работа (открыто)	°C	-25 - +70	
Монтажная позиция				
Категория применения	B	B		
Тип защиты	IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой			
Направление ввода	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями		
Основные пути тока				
Номинальный ток = номинальный непрерывный ток	$I_n = I_u$ A		630	800
Номинальный непрерывный ток при 50 °C ¹⁾	I_u A		630	800
Номинальный непрерывный ток при 60 °C ¹⁾	I_u A		630	800
Номинальный непрерывный ток при 70 °C ¹⁾	I_u A		630	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp} В пер. тока		12000	12000
Номинальное рабочее напряжение, макс.	U_e В пер. тока		690	690
Категория перегрузки по напряжению/степень загрязнения			III/3	III/3
Номинальное напряжение по изоляции	U_i В		1000	1000
Коммутационная способность				
Номинальная включающая способность при коротком замыкании	до 240 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	88	88
	до 440 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	88	88
	до 690 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	88	88
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток при 50/60 Гц, $t = 1$ с	I_{sw} кА		42	42
Время электрического срабатывания				
Время замыкания электрическим способом (с использованием расцепителя включения)	мс		30	30
Время электрического размыкания (с использованием шунтового расцепителя)	мс		30	30
Время электрического размыкания (с помощью расцепителя минимального напряжения)	мс		50	50
Срок службы	механический, без технического обслуживания	Число переключений	10000	10000
	механический, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000	20000
	электрический, без технического обслуживания	Число переключений	10000	10000
	электрический, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000	20000
Максимальная частота срабатывания		Переключения/ч	60	60
			36	59
Суммарное рассеивание тепла при номинальном токе I_n с 3-фазной симметричной нагрузкой	Стационарный монтаж	Вт	50	80
	Выкатной	Вт	50	80
Масса				
Стационарный монтаж	3-полюсный	кг	14	14
	4-полюсный	кг	22	22
Выкатной (только СВ)	3-полюсный	кг	21	21
	4-полюсный	кг	31	31
Корзина	3-полюсный	кг	18	18
	4-полюсный	кг	21	21

Примечания ¹⁾ Допустимый непрерывный ток для автоматических выключателей, используемых при повышенных температурах в распределительном устройстве. Предполагаемые внутренние температуры можно оценить в соответствии с действующими стандартами МЭК.

INX16B...10...	INX16B...12...	INX16B...16...
IEC/EN 60947		
-40 - +70		
-25 - +70		
		
B	B	B
IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой		
в соотв. с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями
1000	1250	1600
1000	1250	1500
1000	1250	1400
1000	1250	1350
12000	12000	12000
690	690	690
III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000
88	88	88
88	88	88
88	88	88
42	42	42
30	30	30
30	30	30
50	50	50
10000	10000	10000
20000	20000	20000
10000	10000	10000
20000	20000	20000
60	60	60
92	132	235
125	180	320
14	14	14
22	22	22
21	21	21
31	31	31
18	18	18
21	21	21

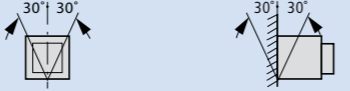
Технические характеристики

	IZMX40B...08...	IZMX40B...10...	IZMX40B...12...
Общие сведения			
Стандарты	IEC/EN 60947		
Температура окружающей среды	Хранение	°C -20 — +70	
	Работа (открыто)	°C -20 — +70	
Монтажная позиция			
Категория применения	B	B	B
Тип защиты	IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой		
Направление ввода	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями
Основные пути тока			
Номинальный ток = номинальный непрерывный ток	$I_n = I_u$ A	800	1000
Номинальный непрерывный ток при 50 °C ¹⁾	I_u A	800	1000
Номинальный непрерывный ток при 60 °C ¹⁾	I_u A	800	1000
Номинальный непрерывный ток при 70 °C ¹⁾	I_u A	800	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp} В пер. тока	12000	12000
Номинальное рабочее напряжение, макс.	U_e В пер. тока	690	690
Применяется в электрических сетях с изолированной нейтралью (IT) с напряжением до $U = 440$ В	IT кА	50	50
Категория перегрузки по напряжению/степень загрязнения	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение по изоляции	U_i В	1000	1000
Коммутационная способность			
Номинальная включающая способность при коротком замыкании	до 240 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	145
	до 440 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	145
	до 690 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	145
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток при 50/60 Гц, $t = 1$ с / 3 с	I_{cw} кА	66/53	66/53
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании, I_{cs}	IEC/EN 60947, Последовательность срабатываний I _{cs} O-t-CO		
	до 240 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	66
	до 440 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	66
до 690 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	66	
IEC/EN 60947, Последовательность срабатываний I _{cs} O-t-CO-t-CO	до 240 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	66
	до 440 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	66
	до 690 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	66
Время срабатывания при замыкании (ВКЛ)	Время замыкания электрическим способом (с использованием расцепителя включения)	мс	35
	Время срабатывания при размыкании (ВЫКЛ)	Время электрического размыкания (с использованием шунтового расцепителя)	мс
Срок службы	механический, без технического обслуживания	Число переключений	10000
	механический, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000
	электрический, 440 В, без технического обслуживания	Число переключений	10000
	электрический, 440 В, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000
Максимальная частота срабатывания	Переключения/ч	60	60
Суммарное рассеивание тепла при номинальном токе I_n	Стационарный монтаж	Вт	35
	Выкатной	Вт	65
Масса			
Стационарный монтаж	3-полюсный	кг	41
	4-полюсный	кг	54
Выкатной (только СВ)	3-полюсный	кг	66
	4-полюсный	кг	83
Корзина	3-полюсный	кг	29
	4-полюсный	кг	35

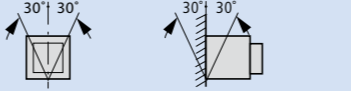
Примечания
¹⁾ Допустимый непрерывный ток для автоматических выключателей, работающих в распределительных щитах при различных температурах внутренней среды. Внутренняя температура воздуха в распределительном щите должна оцениваться методами расчета согласно нормам МЭК.
²⁾ Указанный номинальный непрерывный ток применяется только при вертикальных клеммных рейках размером 4 × 120 × 10 мм, окрашенных в черный цвет. Значения уменьшаются на 100 А при размере 4 × 100 × 10 мм.

IZMX40B...16...	IZMX40B...20...	IZMX40B...25...	IZMX40B...32...	IZMX40B...40...	IZMX40N...08...	IZMX40N...10...	IZMX40N...12...	IZMX40N...16...
IEC/EN 60947								
-20 - +70								
-20 - +70								
B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой								
в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями
1600	2000	2500	3200	4000	800	1000	1250	1600
1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾	800	1000	1250	1600
1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾	800	1000	1250	1600
1600	2000	2280	3200	3500 ²⁾	800	1000	1250	1600
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
145	145	145	145	145	187	187	187	187
145	145	145	145	145	187	187	187	187
145	145	145	145	145	166	166	166	166
66/50	66/50	66/50	66/50	66/50	85/75	85/75	85/75	85/75
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	75	75	75	75
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	75	75	75	75
35	35	35	35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35	35	35
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	8000	5000	5000	5000	10000	10000	10000	10000
20000	16000	10000	10000	10000	20000	20000	20000	20000
60	60	60	60	60	60	60	60	60
140	220	345	385	600	25	40	60	100
255	395	620	560	880	35	55	90	140
41	41	41	41	41	41	41	41	41
54	54	54	56	56	56	56	56	56
66	66	66	69	69	69	69	69	69
83	83	83	86	86	86	86	86	86
29	29	29	29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35	35	35	35


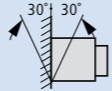
Технические характеристики

	IZMX40N...20...	IZMX40N...25...	IZMX40N...32...		
Общие сведения					
Стандарты	IEC/EN 60947				
Температура окружающей среды	Хранение	°C -20 - +70			
	Работа (открыто)	°C -20 - +70			
Монтажная позиция					
Категория применения	B	B	B		
Тип защиты	IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой				
Направление ввода	в соотв. с требованиями				
Основные пути тока					
Номинальный ток = номинальный непрерывный ток	$I_n = I_u$ A	2000	2500	3200	
Номинальный непрерывный ток при 50 °C ¹⁾	I_u A	2000	2500	3200	
Номинальный непрерывный ток при 60 °C ¹⁾	I_u A	2000	2500	3200	
Номинальный непрерывный ток при 70 °C ¹⁾	I_u A	2000	2500	3200	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp} В пер. тока	12000	12000	12000	
Номинальное рабочее напряжение, макс.	U_e В пер. тока	690	690	690	
Применяется в электрических сетях с изолированной нейтралью (IT) с напряжением до U = 440 В	ИТ кА	50	50	50	
Категория перегрузки по напряжению/степень загрязнения		III/3	III/3	III/3	
Номинальное напряжение по изоляции	U_i В	1000	1000	1000	
Коммутационная способность					
Номинальная включающая способность при коротком замыкании	до 240 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	187	187	187
	до 440 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	187	187	187
	до 690 В, 50/60 Гц	I_{cm} кА	166	166	166
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток при 50/60 Гц, $t = 1$ с / 3 с	I_{cw} кА	85/75	85/75	85/75	
		66	66	66	
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании, I_{cu}	IEC/EN 60947, Последовательность срабатываний I _{cu} 0-t-CO				
	до 240 В, 50/60 Гц	I_{cu} кА	85	85	85
	до 440 В, 50/60 Гц	I_{cu} кА	85	85	85
	до 690 В, 50/60 Гц	I_{cu} кА	75	75	75
	IEC/EN 60947, Последовательность срабатываний I _{cs} 0-t-CO-t-CO				
	до 240 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	85	85	85
до 440 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	85	85	85	
до 690 В, 50/60 Гц	I_{cs} кА	75	75	75	
Время срабатывания при замыкании (ВКЛ)					
Время замыкания электрическим способом (с использованием расцепителя включения)	мс	35	35	35	
Время срабатывания при размыкании (ВЫКЛ)					
Время электрического размыкания (с использованием шунтового расцепителя)	мс	35	35	35	
	Время электрического размыкания (с помощью расцепителя минимального напряжения)	мс	40	40	40
	Время размыкания с помощью отключающей электроники (от короткого замыкания до 0A) (срабатывание/отключение при коротком замыкании без задержки)	мс	35	35	35
Срок службы	механический, без технического обслуживания	Число переключений	10000	10000	10000
	механический, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000	20000	20000
	электрический, 440 В, без технического обслуживания	Число переключений	8000	5000	5000
	электрический, 440 В, с техническим обслуживанием	Число переключений	16000	10000	10000
Максимальная частота срабатывания	Переключения/ч	60	60	60	
Суммарное рассеивание тепла при номинальном токе I_n	Стационарный	Вт	150	235	385
	Выкатной	Вт	220	350	560
Масса					
Стационарный монтаж	3-полюсный	кг	41	41	41
	4-полюсный	кг	56	56	56
Выкатной (только СВ)	3-полюсный	кг	69	69	69
	4-полюсный	кг	86	86	86
Корзина	3-полюсный	кг	29	29	29
	4-полюсный	кг	35	35	35


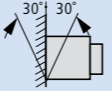
Примечания
¹⁾ Допустимый непрерывный ток для автоматических выключателей, работающих в распределительных щитах при различных температурах внутренней среды. Внутренняя температура воздуха в распределительном щите должна оцениваться методами расчета согласно нормам МЭК.
²⁾ Указанный номинальный непрерывный ток применяется только при вертикальных клеммных рейках размером 4 × 120 × 10 мм, окрашенных в черный цвет. Значения уменьшаются на 100 А при размере 4 × 100 × 10 мм.

IZMX40N...40...	IZMX40N...08...	IZMX40N...10...	IZMX40N...12...	IZMX40N...16...	IZMX40N...20...	IZMX40N...25...	IZMX40N...32...	IZMX40N...40...
IEC/EN 60947								
-20 - +70								
-20 - +70								
								
B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой								
в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями
4000	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
4000 ²⁾	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾
3650 ²⁾	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾
3500 ²⁾	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
187	231	231	231	231	231	231	231	231
187	231	231	231	231	231	231	231	231
166	166	166	166	166	166	166	166	166
85	85	85	85	85	85	85	85	85
66	66	66	66	66	66	66	66	66
85	105	105	105	105	105	105	105	105
85	105	105	105	105	105	105	105	105
75	75	75	75	75	75	75	75	75
85	105	105	105	105	105	105	105	105
85	105	105	105	105	105	105	105	105
75	75	75	75	75	75	75	75	75
35	35	35	35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35	35	35
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
5000	10000	10000	10000	10000	8000	5000	5000	5000
10000	20000	20000	20000	20000	16000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60	60	60
600	25	40	60	100	150	235	385	600
880	35	55	90	140	220	350	560	880
41	41	41	41	41	41	41	41	41
56	56	56	56	56	56	56	56	56
69	69	69	69	69	69	69	69	69
86	86	86	86	86	86	86	86	86
29	29	29	29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35	35	35	35

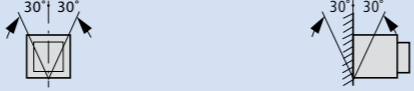
Технические характеристики

		INX40B...08...	INX40B...10...
Общие сведения			
Стандарты		IEC/EN 60947	
Температура окружающей среды	Хранение	°C -40 - +70	
	Работа (открыто)	°C -25 - +70	
Монтажная позиция			
Категория применения		B	B
Тип защиты		IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой	
Направление ввода		в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями
Основные пути тока			
Номинальный ток = номинальный непрерывный ток	$I_n = I_u$	A	800
Номинальный непрерывный ток при 50 °C ¹⁾	I_u	A	800
Номинальный непрерывный ток при 60 °C ¹⁾	I_u	A	800
Номинальный непрерывный ток при 70 °C ¹⁾	I_u	A	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	B пер. тока	12000
Номинальное рабочее напряжение, макс.	U_e	B пер. тока	690
Применяется в электрических сетях с изолированной нейтралью (IT) с напряжением до U = 440 В	IT	кА	50
Категория перегрузки по напряжению/степень загрязнения			III/3
Номинальное напряжение по изоляции	U_i	B	1000
Коммутационная способность			
Номинальная включающая способность при коротком замыкании	до 240 В, 50/60 Гц	I_{cm}	кА 145
	до 440 В, 50/60 Гц	I_{cm}	кА 145
	до 690 В, 50/60 Гц	I_{cm}	кА 145
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток при 50/60 Гц, t = 1 с / 3 с		I_{cw}	кА 66
			53
Время срабатывания при замыкании (ВКЛ)			
	Время замыкания электрическим способом (с использованием расцепителя включения)	мс	35
Время срабатывания при размыкании (ВЫКЛ)			
	Время электрического размыкания (с использованием шунтового расцепителя)	мс	35
	Время электрического размыкания (с помощью расцепителя минимального напряжения)	мс	40
Срок службы	механический, без технического обслуживания	Число переключений	10000
	механический, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000
	электрический, без технического обслуживания	Число переключений	10000
	электрический, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000
Максимальная частота срабатывания		Переключения/ч	60
Суммарное рассеивание тепла при номинальном токе I_n с 3-фазной симметричной нагрузкой	Стационарный	Вт	35
	Выкатной	Вт	65
Масса			
Стационарный монтаж	3-полюсный	кг	39
	4-полюсный	кг	52
Выкатной (только СВ)	3-полюсный	кг	60
	4-полюсный	кг	76
Корзина	3-полюсный	кг	29
	4-полюсный	кг	35


Примечания ¹⁾ Допустимый непрерывный ток для автоматических выключателей, работающих в распределительных щитах при различных температурах внутренней среды. Внутренняя температура воздуха в распределительном щите должна оцениваться методами расчета согласно нормам МЭК.
²⁾ Указанный номинальный непрерывный ток применяется только при вертикальных клеммных рейках размером 4 × 120 × 10 мм, окрашенных в черный цвет. Значения уменьшаются на 100 А при размере 4 × 100 × 10 мм.

INX40B...12...	INX40B...16...	INX40B...20...	INX40B...25...	INX40B...32...	INX40B...40...
IEC/EN 60947					
-40 - +70					
-25 - +70					
					
B	B	B	B	B	B
IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой					
в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями
1250	1600	2000	2500	3200	4000
1250	1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾
12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
145	145	145	145	145	145
145	145	145	145	145	145
145	145	145	145	145	145
66	66	66	66	66	66
53	53	53	53	53	53
35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	8000	5000	5000	5000
20000	20000	16000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60
190	140	220	345	385	600
155	255	395	620	560	880
39	39	39	39	39	39
52	52	52	52	53	53
60	60	60	60	66	66
76	76	76	76	82	82
29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35

Технические характеристики

	INX40N...08...	INX40N...10...	
Общие сведения			
Стандарты	IEC/EN 60947		
Температура окружающей среды	Хранение °C	-40 - +70	
	Работа (открыто) °C	-25 - +70	
Монтажная позиция			
Категория применения	B	B	
Тип защиты	IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой		
Направление ввода	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	
Основные пути тока			
Номинальный ток = номинальный непрерывный ток	$I_n = I_u$ A	800	
Номинальный непрерывный ток при 50 °C ¹⁾	I_u A	800	
Номинальный непрерывный ток при 60 °C ¹⁾	I_u A	800	
Номинальный непрерывный ток при 70 °C ¹⁾	I_u A	800	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp} В пер. тока	12000	
Номинальное рабочее напряжение, макс.	U_e В пер. тока	690	
Применяется в электрических сетях с изолированной нейтралью (IT) с напряжением до $U = 440$ В	IT кА	50	
Категория перегрузки по напряжению/степень загрязнения		III/3	
Номинальное напряжение по изоляции	U_i В	1000	
Коммутационная способность			
Номинальная включающая способность при коротком замыкании	до 240 В, 50/60 Гц I_{cm} кА	187	
	до 440 В, 50/60 Гц I_{cm} кА	187	
	до 690 В, 50/60 Гц I_{cm} кА	166	
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток при 50/60 Гц, $t = 1$ с / 3 с	I_{cw} кА	85 66	
Время срабатывания при замыкании (ВКЛ)			
Время замыкания электрическим способом (с использованием расцепителя включения)	мс	35	
Время срабатывания при размыкании (ВЫКЛ)			
Время электрического размыкания (с использованием шунтового расцепителя)	мс	35	
Время электрического размыкания (с помощью расцепителя минимального напряжения)	мс	40	
Срок службы	механический, без технического обслуживания	Число переключений	10000
	механический, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000
	электрический, 440 В, без технического обслуживания	Число переключений	10000
	электрический, 440 В, с техническим обслуживанием	Число переключений	20000
Максимальная частота срабатывания	Переключения/ч	60	
Суммарное рассеивание тепла при номинальном токе I_n с 3-фазной симметричной нагрузкой	Стационарный монтаж Вт	25	
	Выкатной Вт	35	
Масса			
Стационарный монтаж	3-полюсный кг	39	
	4-полюсный кг	53	
Выкатной (только СВ)	3-полюсный кг	66	
	4-полюсный кг	82	
Корзина	3-полюсный кг	27	
	4-полюсный кг	35	

Примечания ¹⁾ Допустимый непрерывный ток для автоматических выключателей, работающих в распределительных щитах при различных температурах внутренней среды. Внутренняя температура воздуха в распределительном щите должна оцениваться методами расчета согласно нормам МЭК.
²⁾ Указанный номинальный непрерывный ток применяется только при вертикальных клеммах размером 4 × 120 × 10 мм, окрашенных в черный цвет. Значения уменьшаются на 100 А при размере 4 × 100 × 10 мм.

INX40N...12...	INX40N...16...	INX40N...20...	INX40N...25...	INX40N...32...	INX40N...40...
Общие сведения					
IEC/EN 60947					
-40 - +70					
-25 - +70					
					
B	B	B	B	B	B
IP31 с прокладкой двери, IP55 с защитной крышкой					
в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями	в соответствии с требованиями
1250	1600	2000	2500	3200	4000
1250	1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾
12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
187	187	187	187	187	187
187	187	187	187	187	187
166	166	166	166	166	166
85	85	85	85	85	85
66	66	66	66	66	66
35	35	35	35	35	35
25	25	25	25	25	25
40	40	40	40	40	40
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	8000	5000	5000	5000
20000	20000	16000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60
60	100	150	235	385	600
90	140	220	350	560	880
39	39	39	39	39	39
53	53	53	53	53	53
66	66	66	66	66	66
82	82	82	82	82	82
29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35

Электрические вспомогательные устройства

IZMX-AS22, IZMX-OTS, IZMX-S..., IZMX-U...

		Сигнальный переключатель ВКЛ-ВЫКЛ IZMX-AS...	Срабатывающий сигнальный контакт IZMX-OTS...	Контрольный переключатель защелки IZMX-LCS...(SR)	Сигнальный переключатель IZMX-CS...
Номинальная отключающая способность					
Индуктивная нагрузка					
250 В пер.тока	A	10	10	10	10
125 В пост. тока	A	0,5	0,5	0,5	0,5
250 В пост. тока	A	0,25	0,25	0,25	0,25

		Шунтовой расцепитель (100 % режим работы)					Расцепители включения (100 % режим работы)					
		IZMX-ST(S)24DC	IZMX-ST(S)48DC	IZMX-ST(S)60DC	IZMX-ST(S)110AD	IZMX-ST(S)230AD	IZMX-SR24DC	IZMX-SR48DC	IZMX-SR60DC	IZMX-SR110AD	IZMX-SR230AD	
Номинальное управляющее напряжение												
Пер. ток 50/60 Гц	Us	B	-	-	-	110–127	208–240	-	-	-	110–127	208–240
Пост. ток	Us	B	24	48	60	110–125	208–250	24	48	60	110–125	220–250
Потребление электроэнергии												
Срабатывание при пер. токе 35 мс непрерывный	ВА	-	-	-	540	500	-	-	-	-	540	500
Срабатывание при пост. токе 35 мс непрерывный	Вт	500	530	540	540	500	530	540	540	500	540	500
Суммарное время переключения автоматического выключателя при Us												
...X16	мс	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
...X40	мс	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Рабочий диапазон												
Напряжение отпущения												
Работа на пер. токе, 50/60 Гц, срабатывание	Отпущение х Us	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Напряжение срабатывания	срабатывание х Us	0,7–1,1	0,7–1,1	0,7–1,1	0,7–1,1	0,7–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1

		Расцепители минимального напряжения (100 % режим работы)					
		IZMX-UVR24DC	IZMX-UVR48DC	IZMX-UVR60DC	IZMX-UVR110AD	IZMX-UVR230AD	
Номинальное управляющее напряжение							
Пер. ток 50/60 Гц	Us	B	-	-	110–127	208–240	
Пост. ток	Us	B	24	48	60	110–125	208–250
Потребление электроэнергии							
Срабатывание при пер. токе 35 мс непрерывный	ВА	-	-	-	890	910	
Срабатывание при пост. токе 35 мс непрерывный	Вт	500	850	890	890	910	
Суммарное время размыкания автоматического выключателя							
...X16	мс	50	50	50	50	50	
...X40	мс	40	40	40	40	40	
Рабочий диапазон							
Напряжение отпущения							
Работа на пер. токе, 50/60 Гц, срабатывание	Отпущение х Us	0,35–0,7	0,35–0,7	0,35–0,7	0,35–0,7	0,35–0,7	
Напряжение срабатывания	срабатывание х Us	0,85–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1	

Моторные приводы, коэффициенты изменения параметров в зависимости от высоты

IZMX-M16..., IZMX-M40...

		Моторные приводы					
		IZMX-M16–24DC	IZMX-M16–48DC	IZMX-M16–60DC	IZMX-M16–110AD	IZMX-M16–230AD	
Номинальное управляющее напряжение	Us	B	24 В пост. тока	48 В пост. тока	60 В пост. тока	110–127 В пер. тока, 50/60 Гц, 110–125 В пост. тока	220–240 В пер. тока, 50/60 Гц, 220–250 В пост. тока
Время, необходимое для зарядки пружинного механизма накопления энергии при $1 \times U_s$			4 с	3 с	3 с	3 с — пер. ток, 50/60 Гц, 3 с — пост. ток	4 с — пер. ток, 50/60 Гц, 4 с — пост. ток
Номинальный рабочий ток	In	A	6 А	3 А	3 А	2 А, пер. ток, 50/60 Гц, 1 А пост. ток	1 А, пер. ток, 50/60 Гц, 1 А пост. ток
Стартовый ток	A		20 А	15 А	15 А	6 А, пер. ток, 50/60 Гц, 5 А пост. ток	10 А, пер. ток, 50/60 Гц, 10 А пост. ток
Потребление электроэнергии			160 Вт	150 Вт	150 Вт	280 ВА пер. ток, 50/60 Гц, 150 Вт пост. ток	280 ВА пер. ток, 50/60 Гц, 280 Вт пост. ток
Моторные приводы							
		IZMX-M40–24DC	IZMX-M40–48DC	IZMX-M40–60DC	IZMX-M40–110AD	IZMX-M40–230AD	
Номинальное управляющее напряжение	Us	B	24 В пост. тока	48 В пост. тока	60 В пост. тока	110–127 В пер. тока, 50/60 Гц, 110–125 В пост. тока	220–240 В пер. тока, 50/60 Гц, 220–250 В пост. тока
Время, необходимое для зарядки пружинного механизма накопления энергии при $1 \times U_s$ пост. тока			6 с — пост. ток	6 с — пост. ток	6 с — пост. ток	6 с — пер. ток, 50/60 Гц, 6 с — пост. ток	6 с — пер. ток, 50/60 Гц, 6 с — пост. ток
Номинальный рабочий ток	In	A	7 А пост. тока	3 А пост. тока	3 А пост. тока	3 А, пер. ток, 50/60 Гц, 2 А пост. ток	1,5 А, пер. ток, 50/60 Гц, 1 А пост. ток
Стартовый ток	A		25 А пост. тока	14 А пост. тока	12 А пост. тока	9 А, пер. ток, 50/60 Гц, 7,5 А пост. ток	4,5 А, пер. ток, 50/60 Гц, 4 А пост. ток
Потребление электроэнергии			200 Вт пост. ток	175 Вт пост. ток	175 Вт пост. ток	425 ВА пер. ток, 50/60 Гц, 275 Вт пост. ток	400 ВА пер. ток, 50/60 Гц, 250 Вт пост. ток

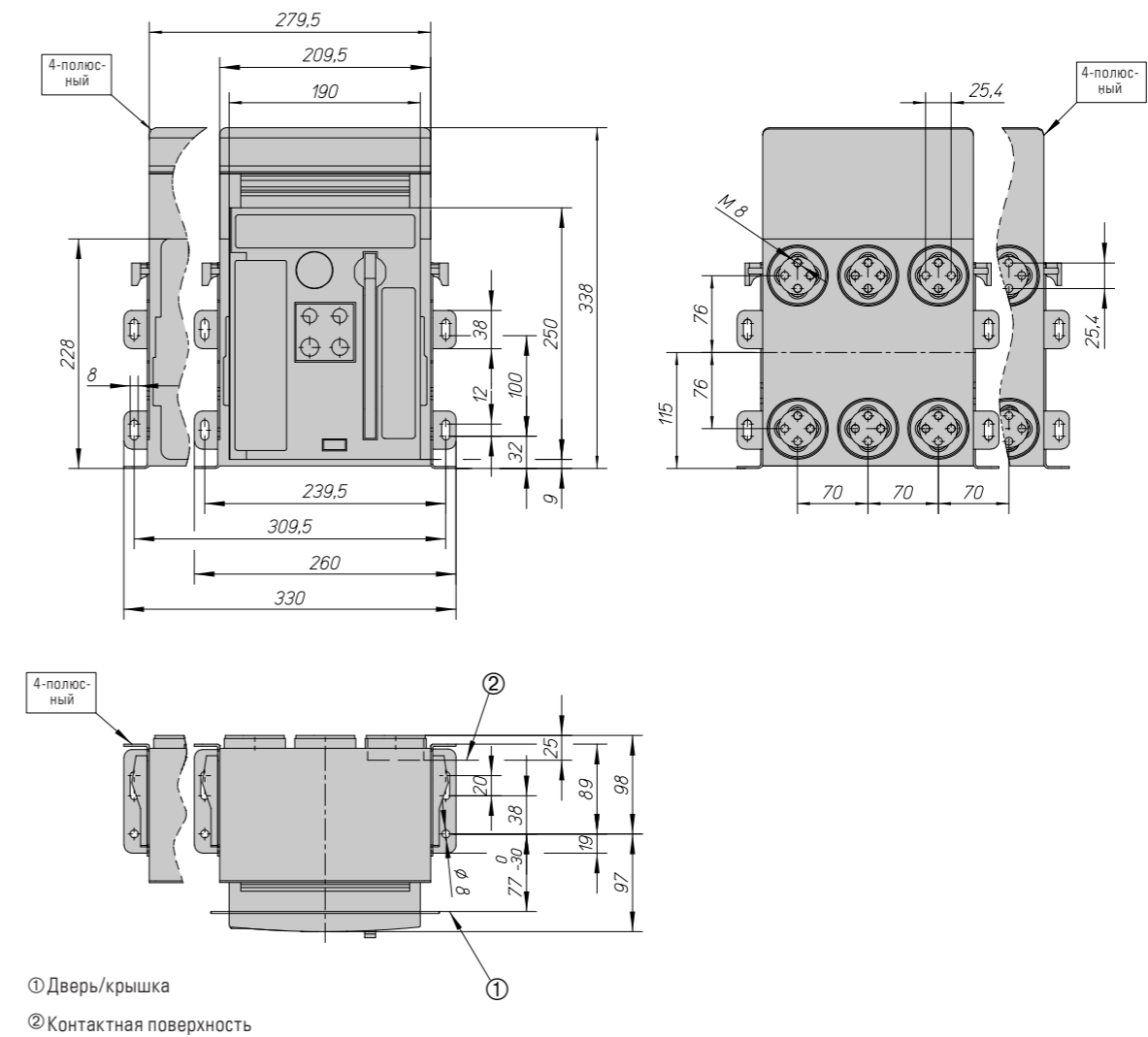
Коэффициенты изменения параметров в зависимости от высоты	Высота [м]	Коррекция напряжения	Коррекция тока
	2000	1,000	1,000
	2150	0,989	0,998
	2300	0,976	0,995
	2450	0,963	0,993
	2600	0,950	0,990
	2750	0,933	0,987
	2900	0,917	0,983
	3050	0,900	0,980
	3200	0,883	0,977
	3350	0,867	0,973
	3500	0,850	0,970
	3650	0,833	0,967
	3800	0,817	0,963
	3950	0,800	0,960
	5000	0,700	0,940

Примечания Автоматические выключатели IZMX могут применяться при их полных номинальных значениях напряжения и тока на высоте до 2000 метров над уровнем моря. При установке на больших высотах к номинальным значениям применяются поправочные коэффициенты. Ток короткого замыкания не изменяется, пока номинальное напряжение устанавливается по таблице.

Технические характеристики

	IZMX-PCAM	IZMX-MCAM	IZMX-ECAM
Общие сведения			
Размеры (Ш × В × Г)	мм 24 × 105 × 802	4 × 105 × 802	4 × 105 × 80
Монтаж	Вспомогательные клеммы	Вспомогательные клеммы	Вспомогательные клеммы
Тип защиты	IP20	IP20	IP20
Питание	В пост. тока 24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Светодиодный дисплей	Состояние SF BF	Передача Прием	Состояние
Сеть			
Ethernet	-	-	RJ45, гнездо
PROFIBUS	Sub-D-соединитель, 9-полюсный, гнездо	-	-
Modbus	-	Клеммы с вставным винтовым креплением	-
Функция	Подчиненное устройство	Подчиненное устройство	Пользователь TCP/IP
Интерфейсы	RS485	RS485	Ethernet
Протокол	PROFIBUS DP	Modbus-RTU	Modbus TCP, http(s), SMTP
Скорости передачи данных	автоматический поиск, до 12 Мбит/с	1200/4800/9600/19200 Бит/с, регулируется с помощью цифрового расцепителя (Digitrip)	автоматический поиск, до 100 Мбит/с
Оконечные резисторы шины	В разьеме при необходимости	120 Ом внешний	-
Адреса шин	1–127, можно установить с помощью цифрового расцепителя	1–247, можно установить с помощью цифрового расцепителя	IP, можно установить с помощью цифрового расцепителя
Максимальная дальность	2,4 км	1,2 км	100 м
Поддерживаемые функции	Циклическая передача данных	Функция: 03 = регистр чтения 04 = считываемые переменные типа «слово» 08 = тест соединения 16 = регистр записи	Встроенный веб-сервер

Размеры

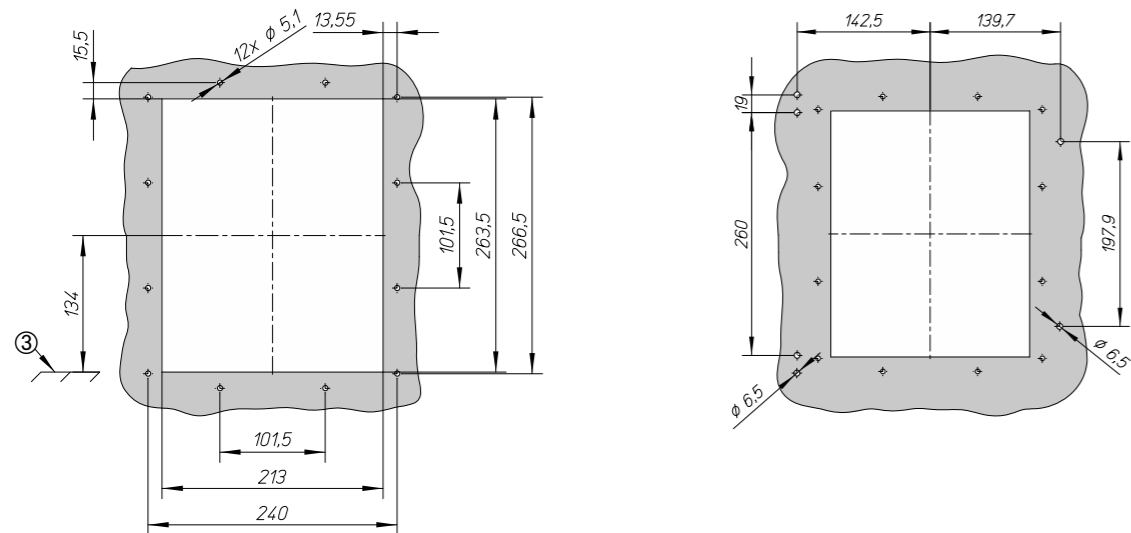
Стационарный монтаж
IZMX16...F, INX16...F

Базовые устройства

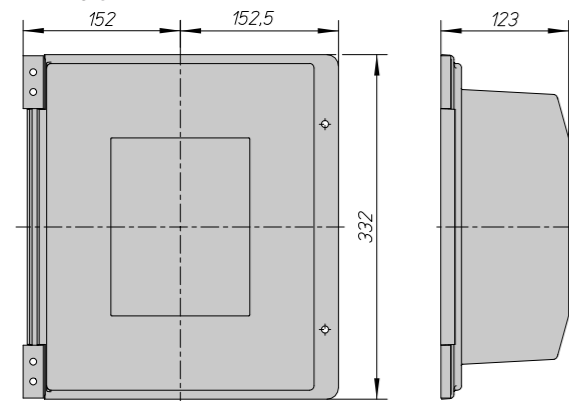
IZMX16..., INX16...

Размеры

Стационарно установленные блоки

Вырез в двери IZMX16
IZMX-DEG16-F

③ Верхняя кромка монтажной платы

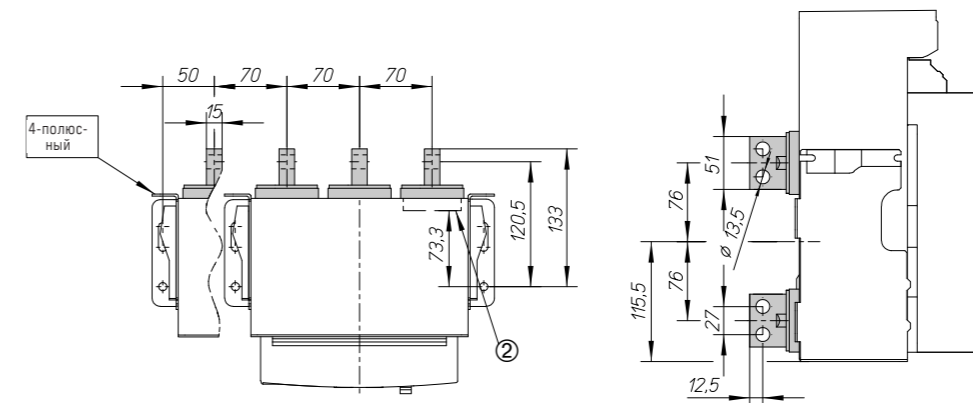
Кожух двери
IZMX-DC16-F

Базовые устройства

IZMX16..., INX16...

Размеры

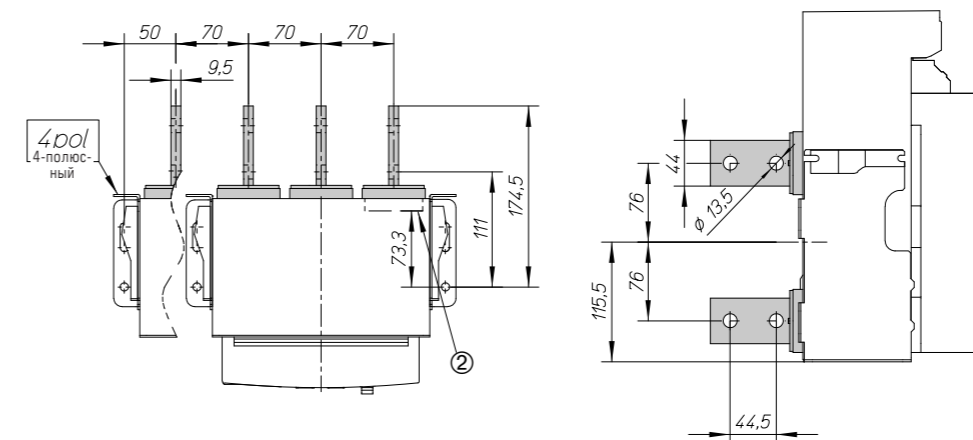
Стационарные блоки

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный — вертикальный монтаж
IZMX-THV16...

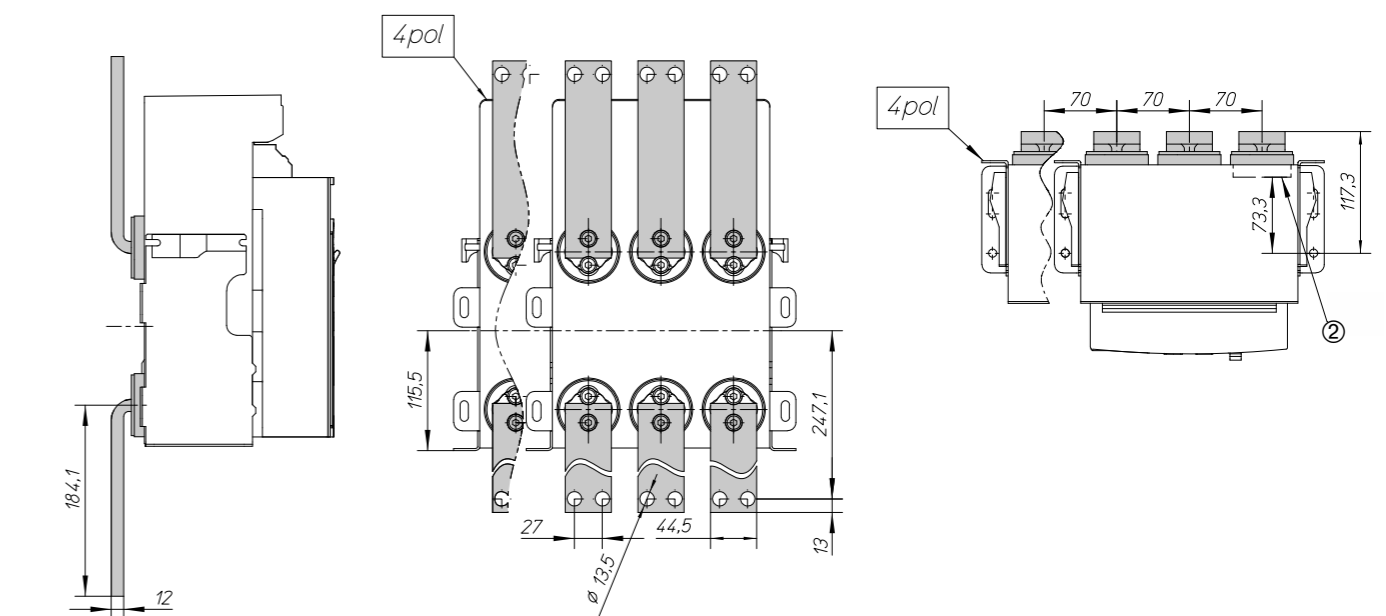
Контактная поверхность

Terminal adapter horizontal/vertical long - vertical mounted

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный длинный — горизонтальный монтаж



Контактная поверхность

Te
IZMX-TF16...

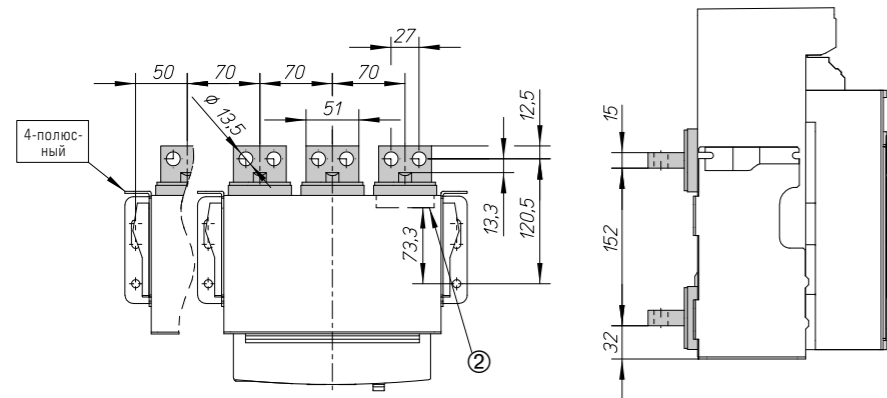
② Contact surface

Базовые устройства

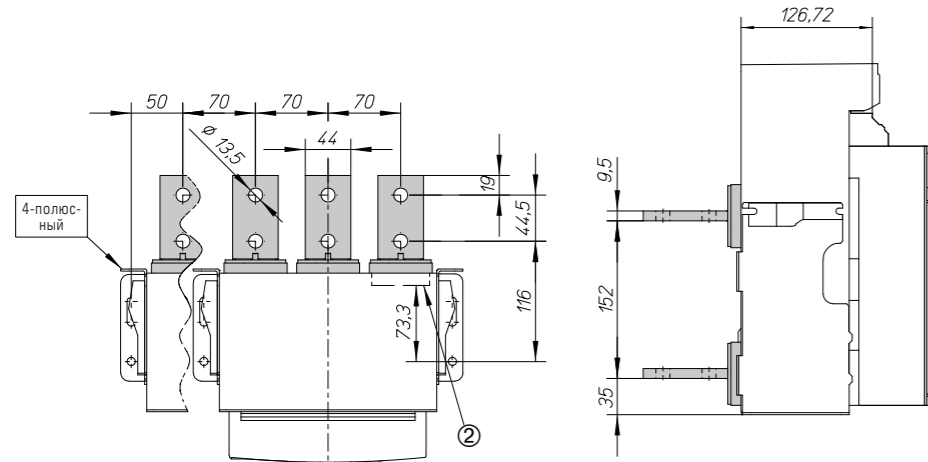
IZMX16..., INX16...

Размеры

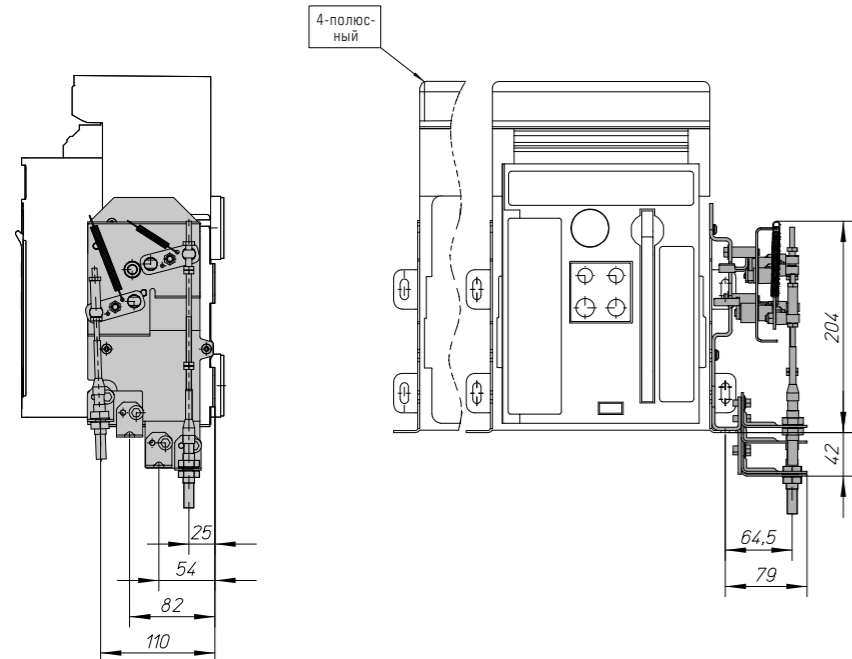
Стационарные блоки

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный — вертикальный монтаж
IZMX-THV16...

② Контактная поверхность

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный длинный — горизонтальный монтаж
IZMX-THVL16...

② Контактная поверхность

Механическая блокировка для стационарных блоков
IZMX-MIL...F16

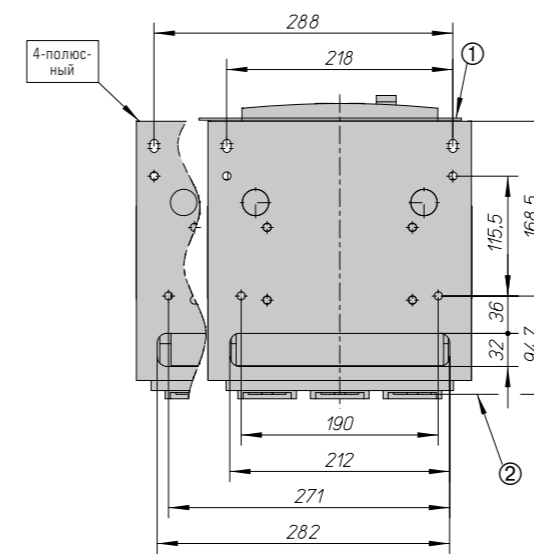
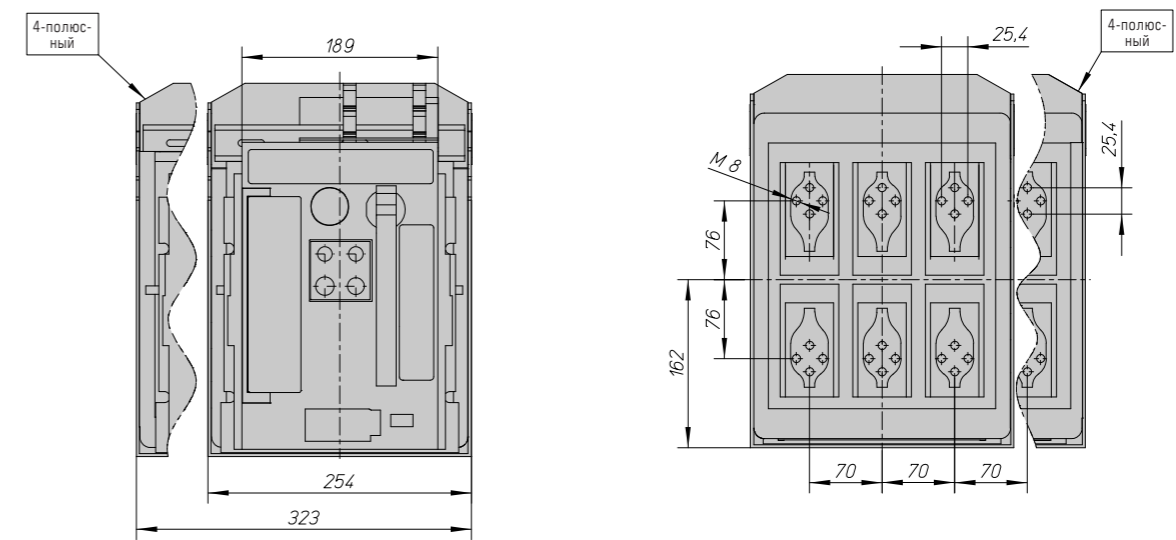
Базовые устройства

IZMX16..., INX16...

Размеры

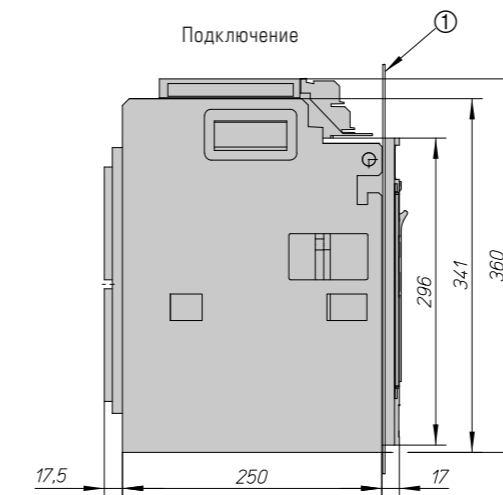
Выкатные блоки

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный — вертикальный монтаж

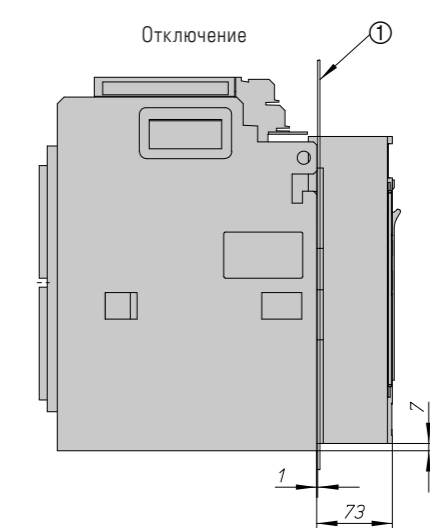


① Дверь/крышка

② Контактная поверхность



① Дверь/крышка



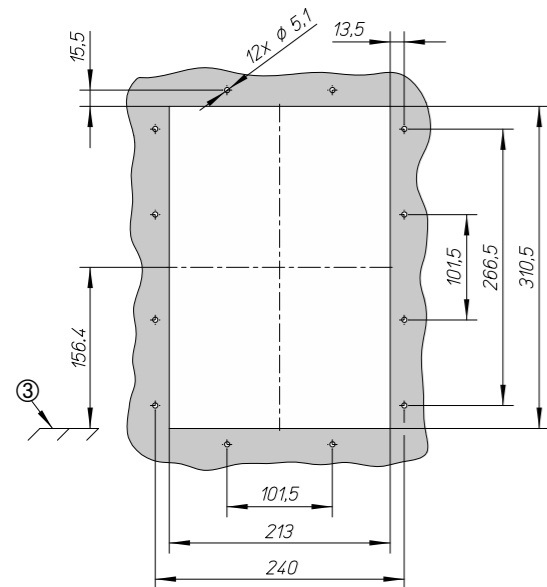
① Дверь/крышка

Базовые устройства

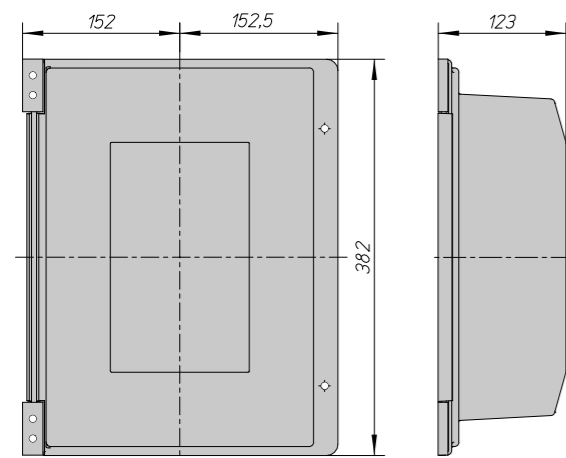
IZMX16..., INX16...

Размеры

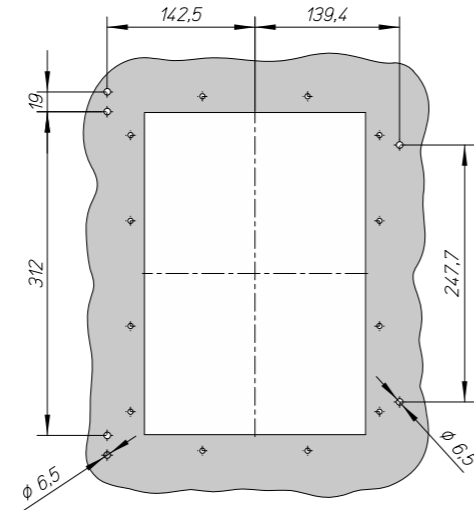
Выкатные блоки

Вырез в двери IZMX16
IZMX-DEG16-W

3 Верхняя кромка монтажной платы

Кожух двери
IZMX-DC16-W

IZMX-DC16-W

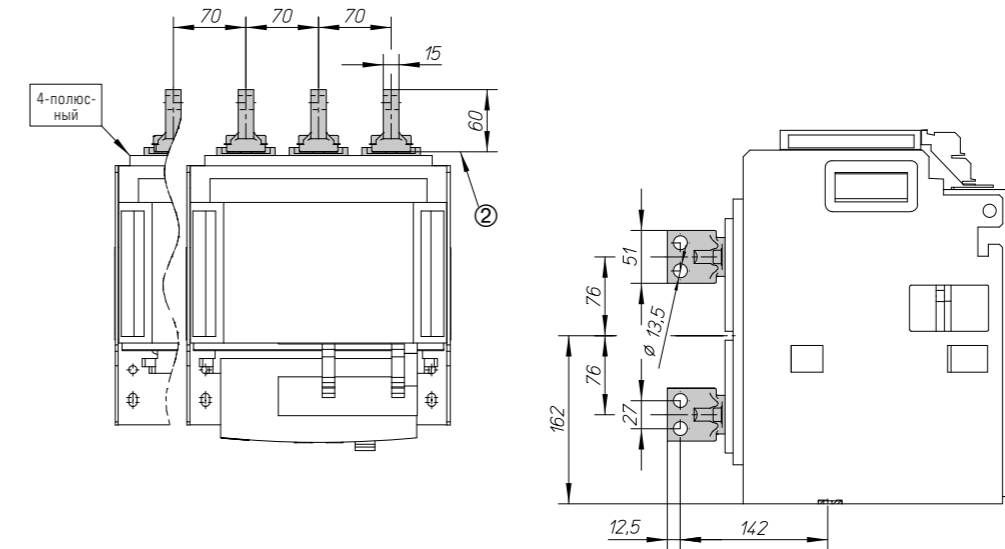


Базовые устройства

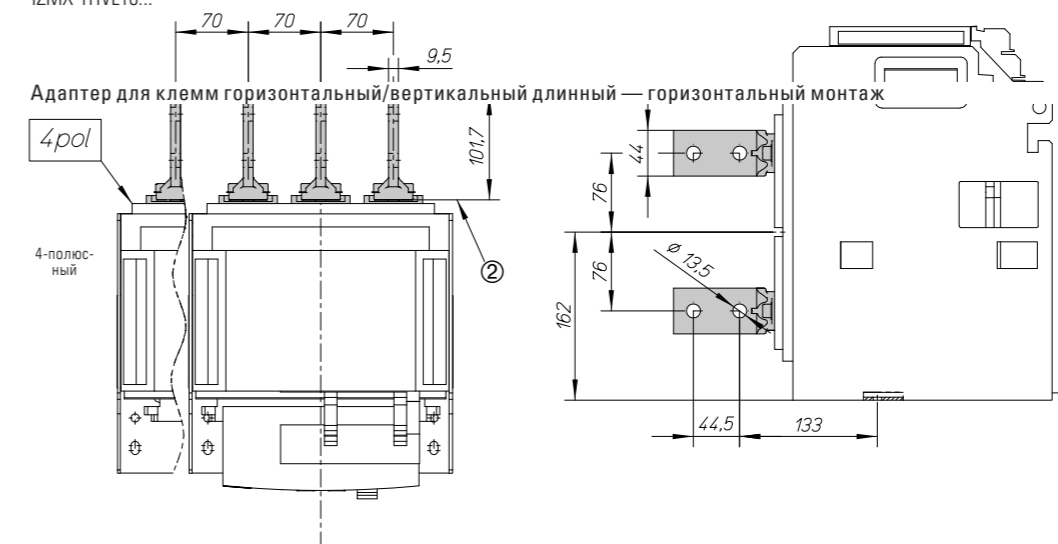
IZMX16..., INX16...

Размеры

Выкатные блоки

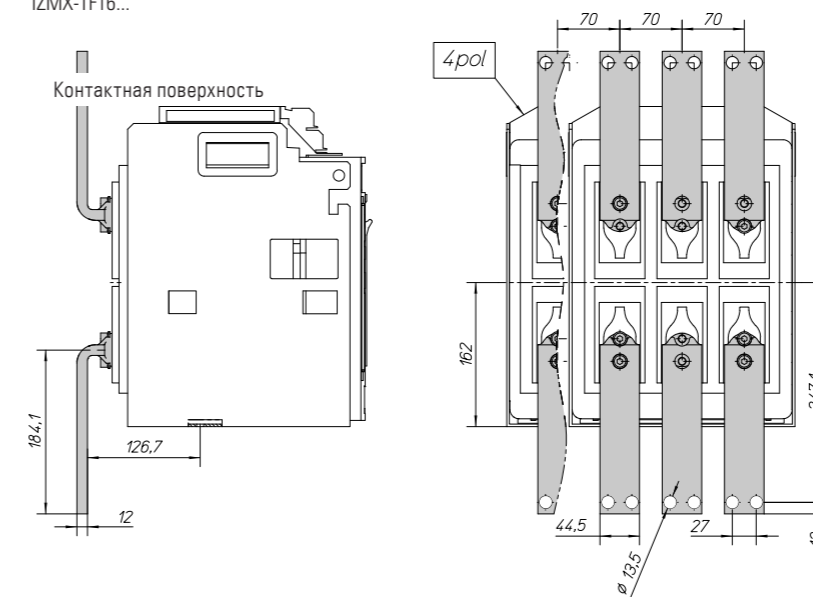
Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный — вертикальный монтаж
IZMX-THV16...

Контактная поверхность

Terminal adapter front
IZMX-THV16...

Terminal adapter front

IZMX-TF16...

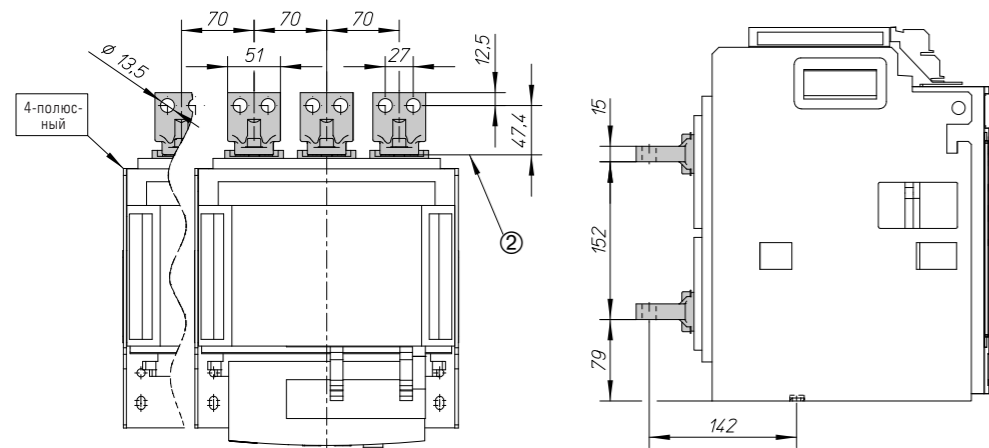


Базовые устройства

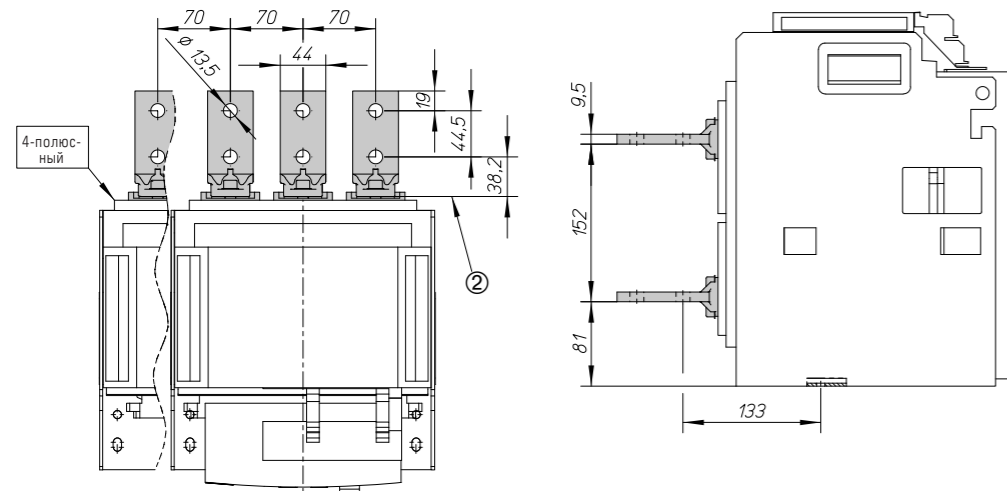
IZMX16..., INX16...

Размеры

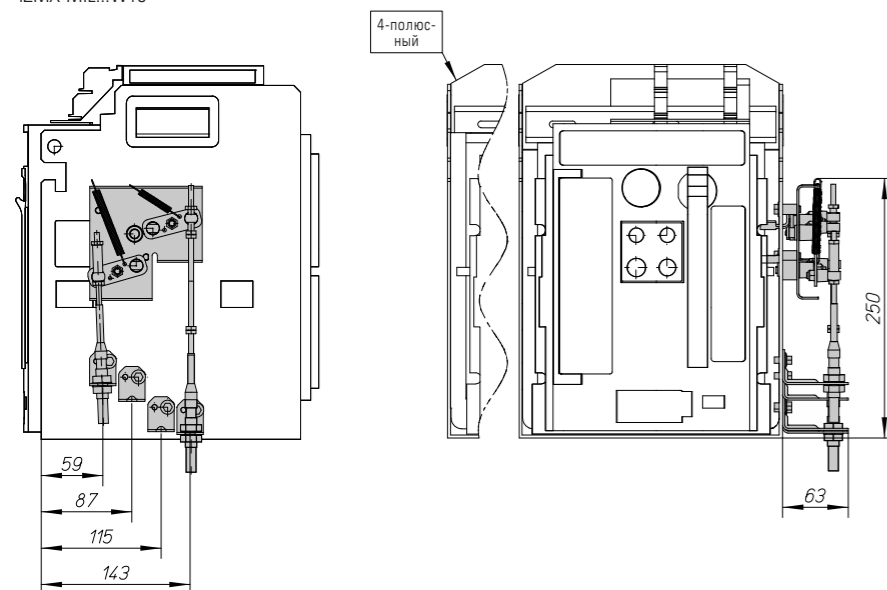
Выкатные блоки

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный — горизонтальный монтаж
IZMX-THV16...

2 Контактная поверхность

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный длинный — горизонтальный монтаж
IZMX-THVL16...

2 Контактная поверхность

Механическая блокировка для выкатных блоков
IZMX-MIL...W16

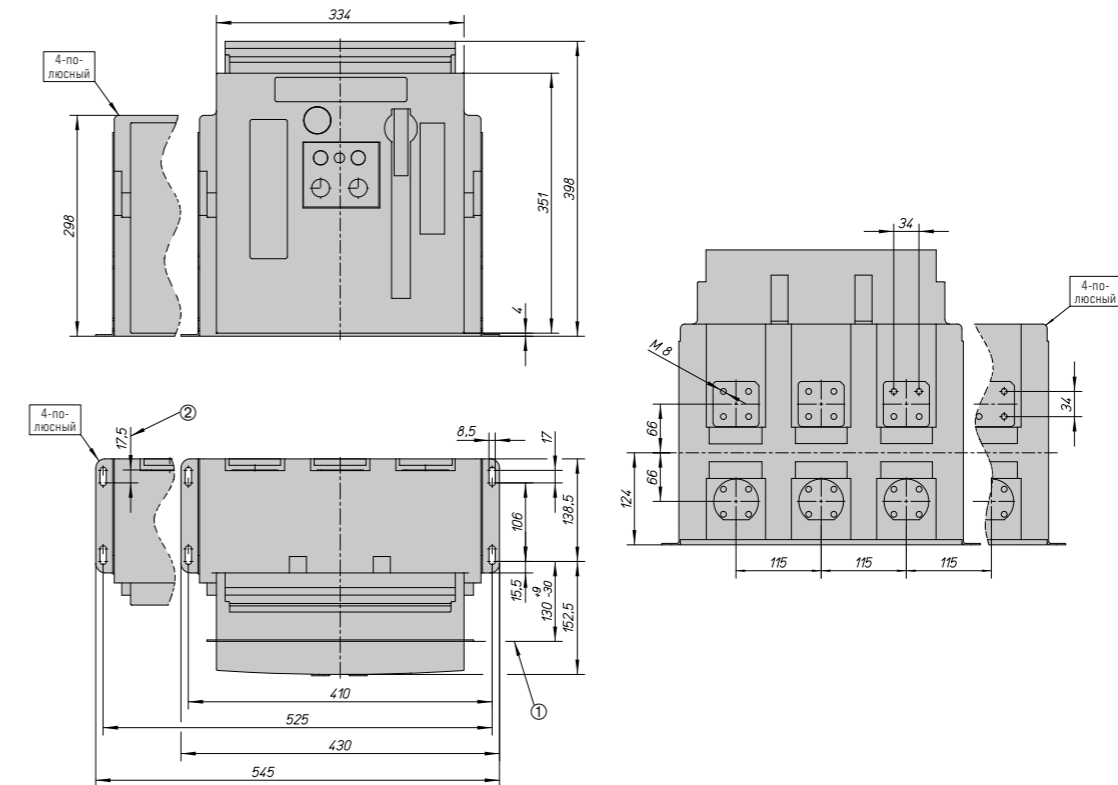
Базовые устройства

IZMX40..., INX40...

Размеры

Стационарный монтаж

IZMX40...F, INX40...F



1 Дверь/крышка

2 Контактная поверхность

Базовые устройства

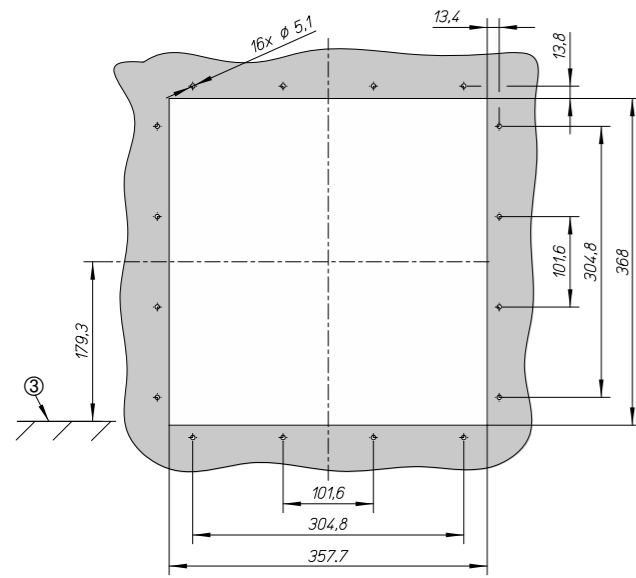
IZMX40..., INX40...

Размеры

Стационарно установленные блоки

Вырез в двери IZMX40

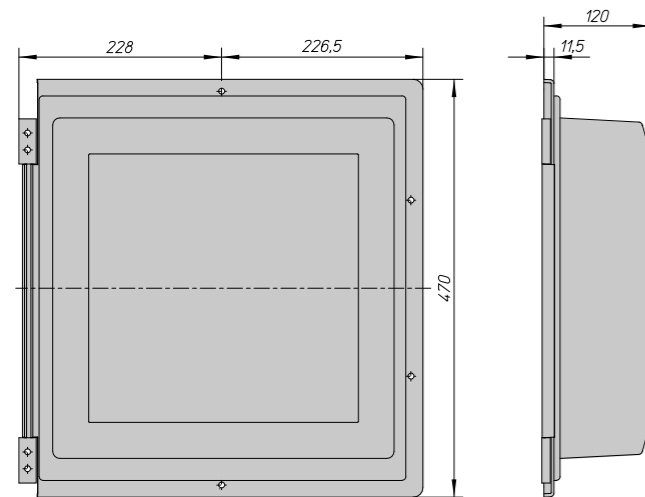
IZMX-DEG40-F



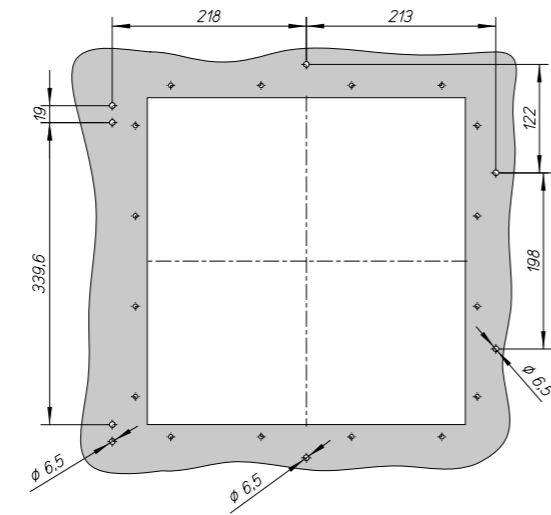
3 Верхняя кромка монтажной платы

Кожух двери

IZMX-DC40-F



IZMX-DC40-F



Базовые устройства

IZMX40..., INX40...

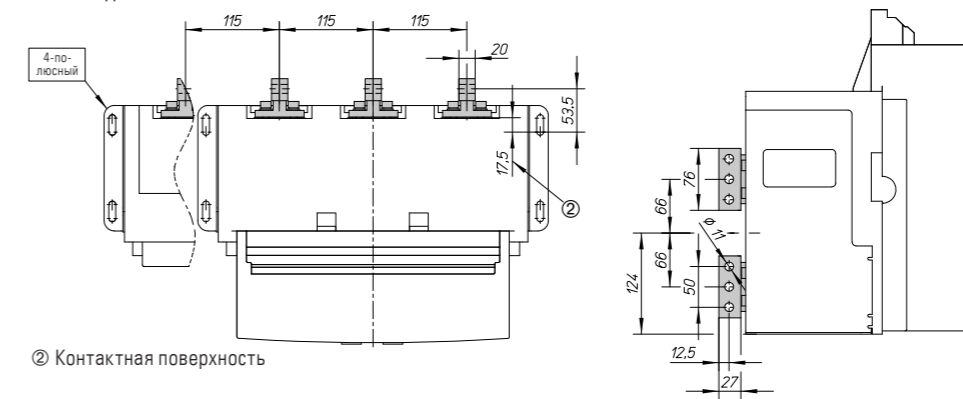
Размеры

Стационарные блоки

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный — вертикальный монтаж

IZMX-THV40...

Клеммы до 3200 А

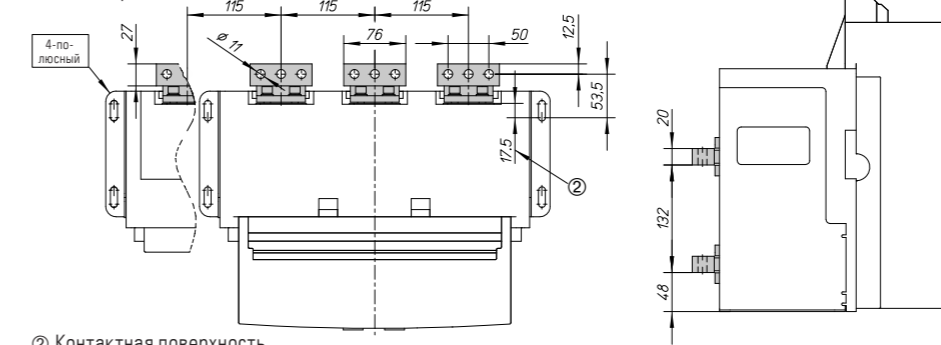


2 Контактная поверхность

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный — вертикальный монтаж

IZMX-THV40...

Клеммы до 3200 А

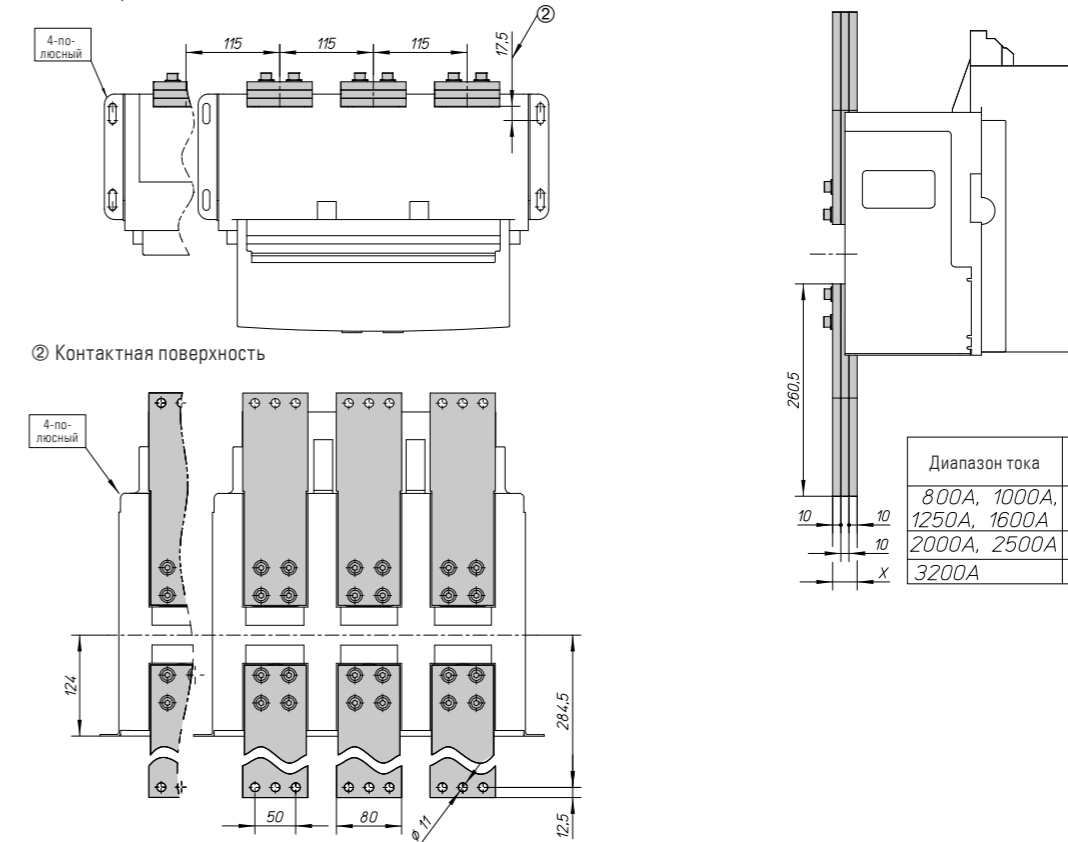


2 Контактная поверхность

Адаптер для клемм передний

IZMX-TF40...

Клеммы до 3200 А



2 Контактная поверхность

Диапазон тока	Сечение по меди	X
800A, 1000A, 1250A, 1600A	1x10	10
2000A, 2500A	2x10	20
3200A	3x10	30

Базовые устройства

IZMX40..., INX40...

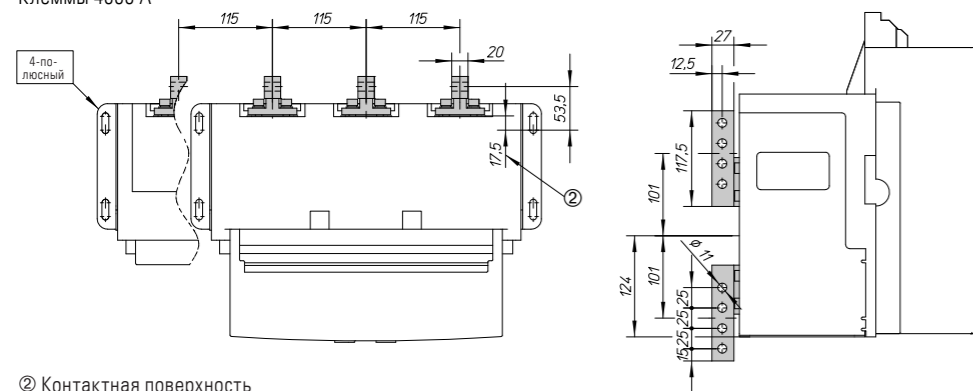
Размеры

Стационарные блоки

Адаптер для клемм вертикальный, 4000 А

IZMX-TV40...

Клеммы 4000 А

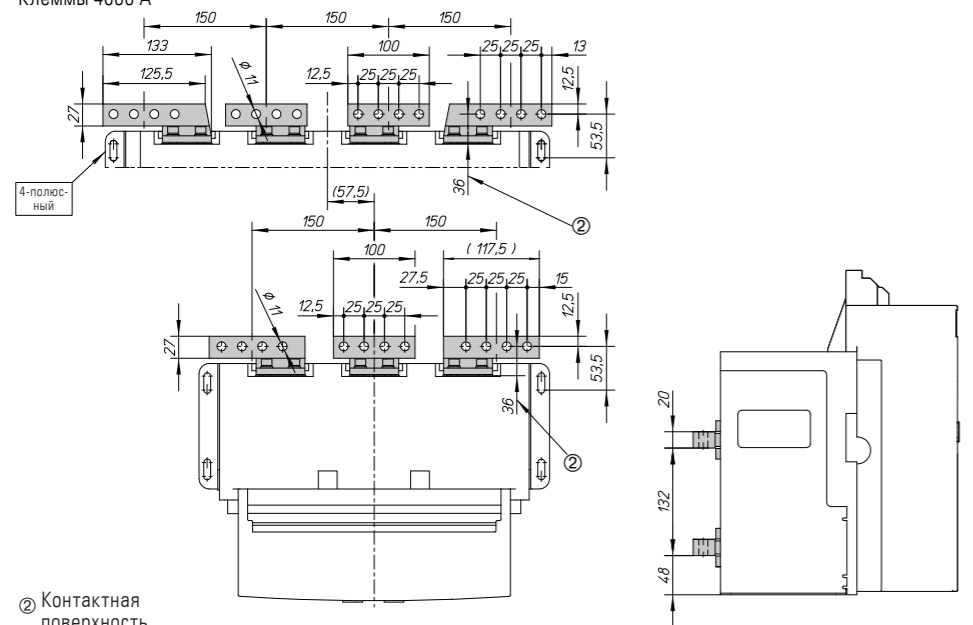


② Контактная поверхность

Адаптер для клемм горизонтальный, 4000 А

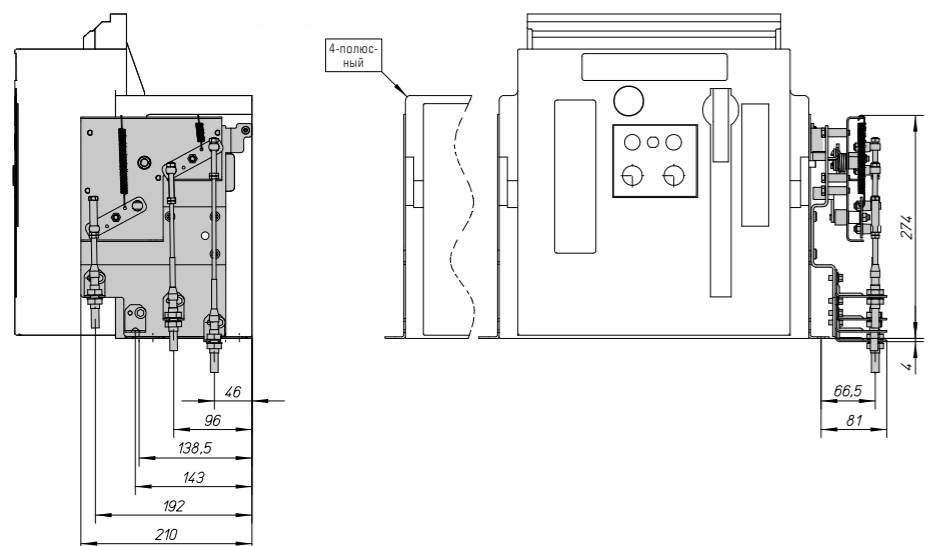
IZMX-TH40...

Клеммы 4000 А



② Контактная поверхность

IZMX-MIL-F40



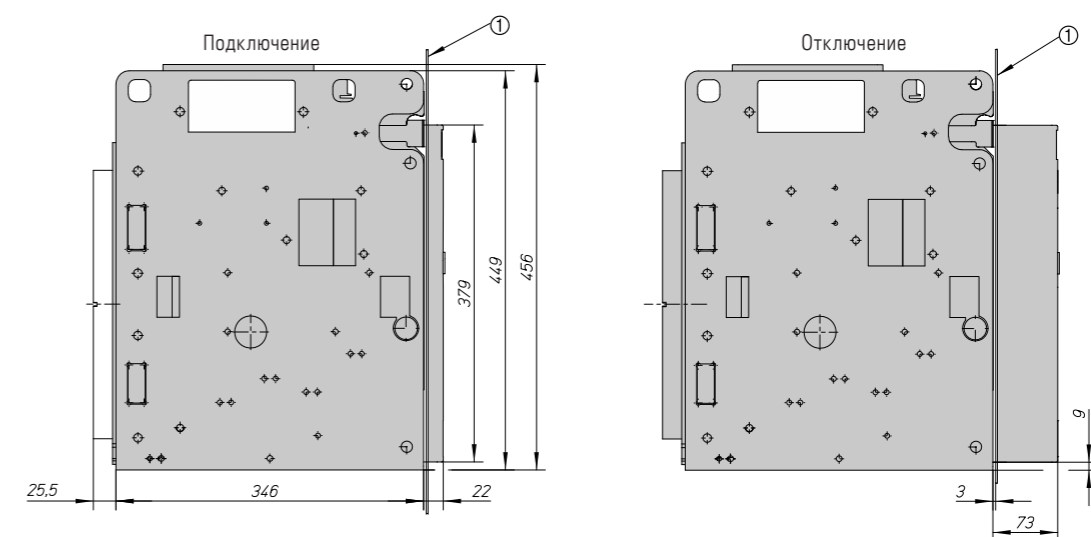
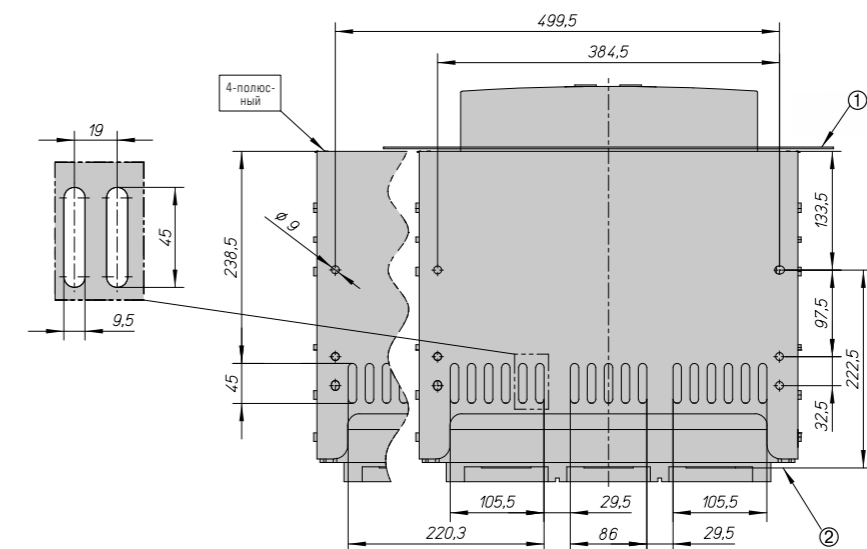
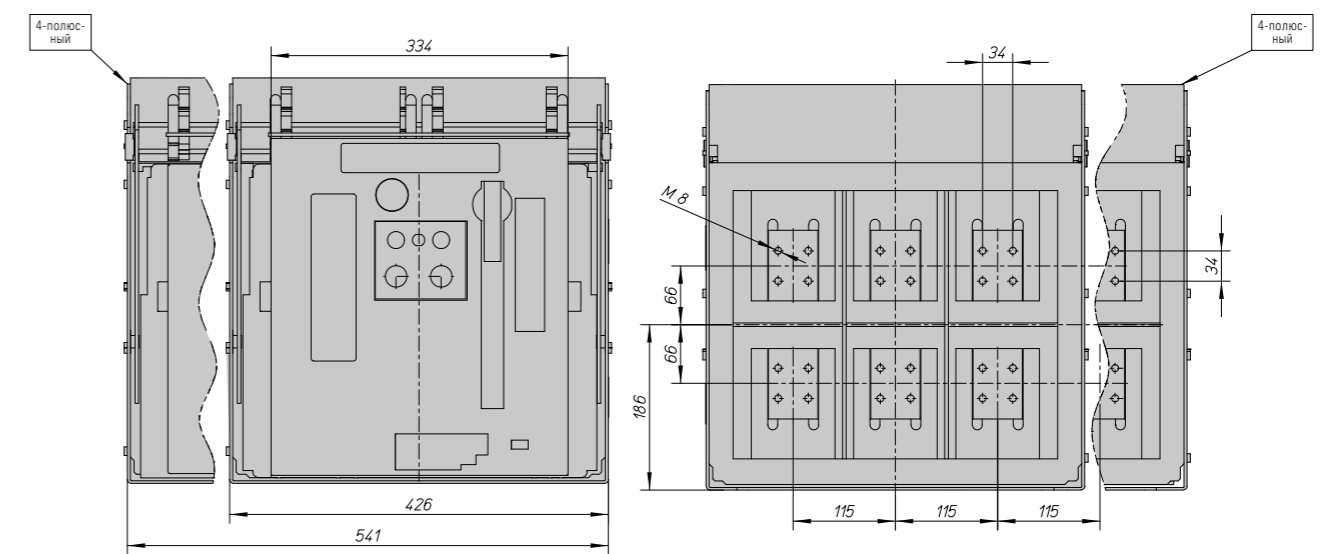
Базовые устройства

IZMX40..., INX40...

Размеры

Выкатные блоки

IZMX40...W, INX40...W



① Дверь/крышка

② Контактная поверхность

Базовые устройства

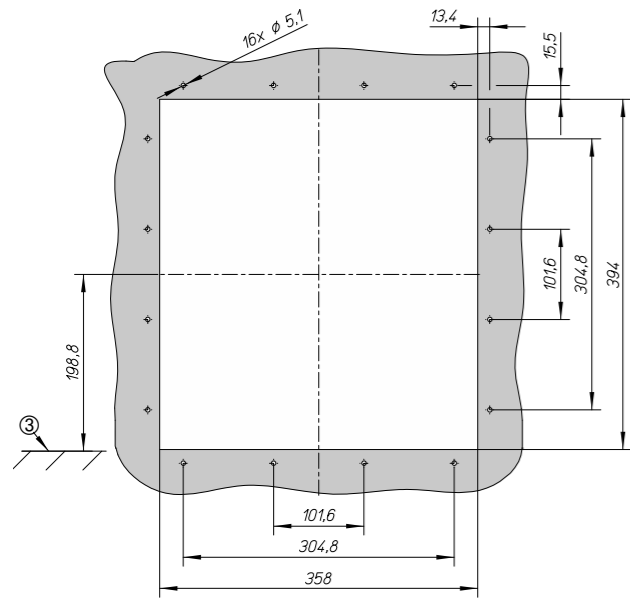
IZMX40..., INX40...

Размеры

Выкатные блоки

Вырез в двери IZMX40

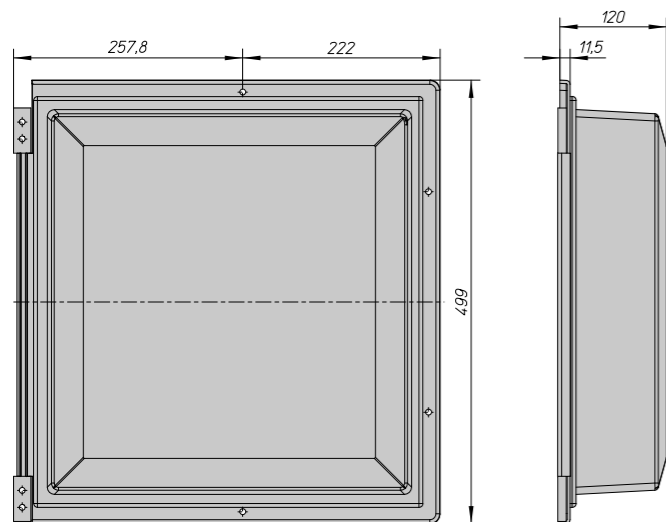
IZMX-DEG40-W



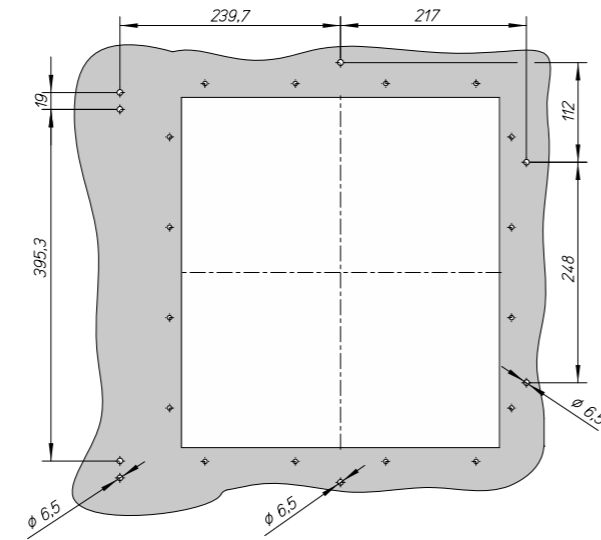
③ Верхняя кромка монтажной платы

Кожух двери

IZMX-DC40-W



IZMX-DC40-W



Базовые устройства

IZMX40..., INX40...

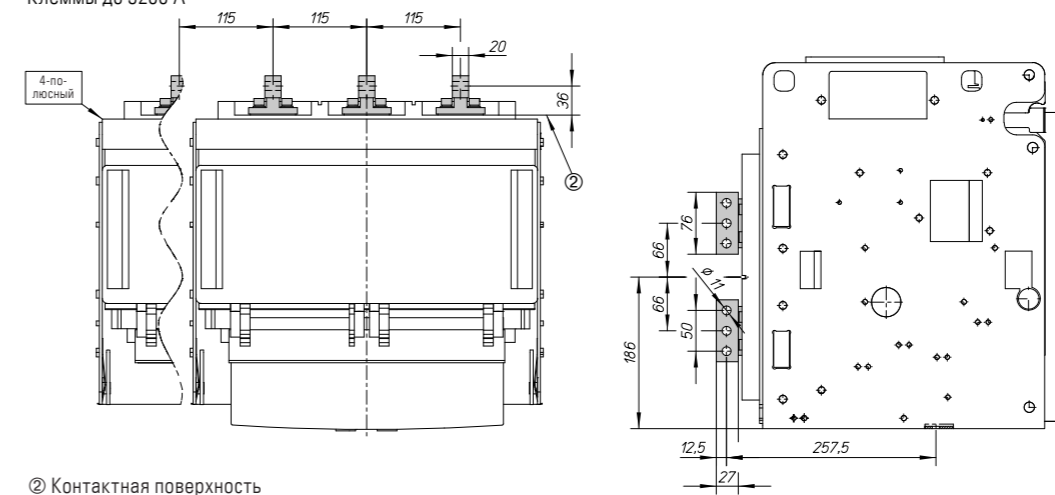
Размеры

Выкатные блоки

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный — вертикальный монтаж

IZMX-THV40...

Клеммы до 3200 А

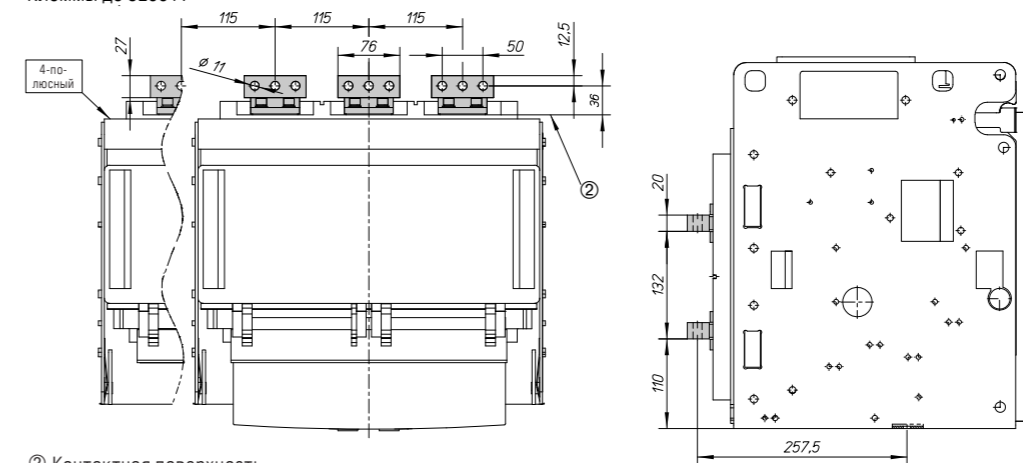


② Контактная поверхность

Адаптер для клемм горизонтальный/вертикальный — горизонтальный монтаж

IZMX-THV40...

Клеммы до 3200 А

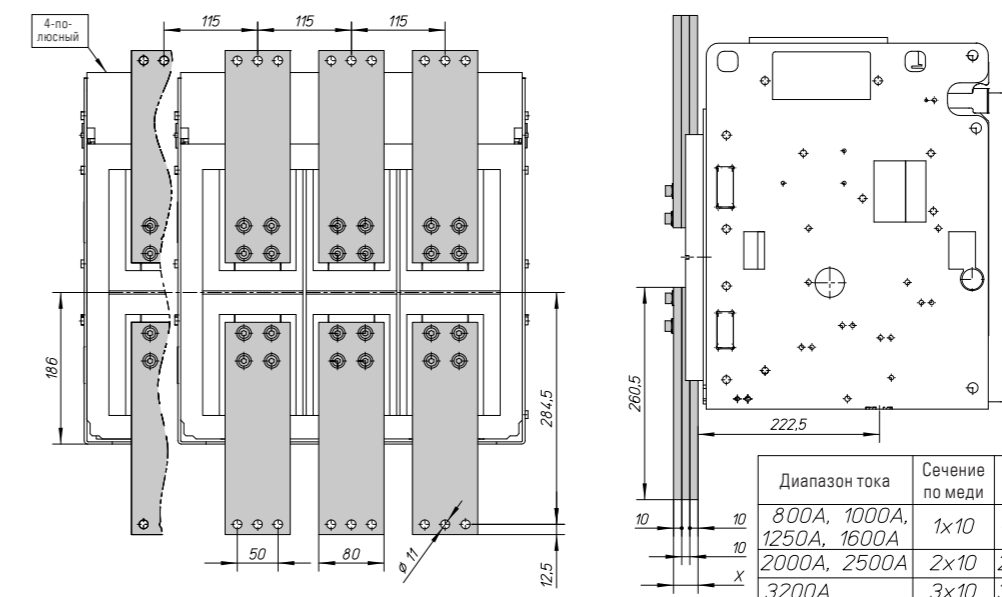


② Контактная поверхность

Адаптер для клемм передний

IZMX-TF40...

Клеммы до 3200 А



Диапазон тока	Сечение по меди	X
800A, 1000A, 1250A, 1600A	1x10	10
2000A, 2500A	2x10	20
3200A	3x10	30

Базовые устройства

IZMX40..., INX40...

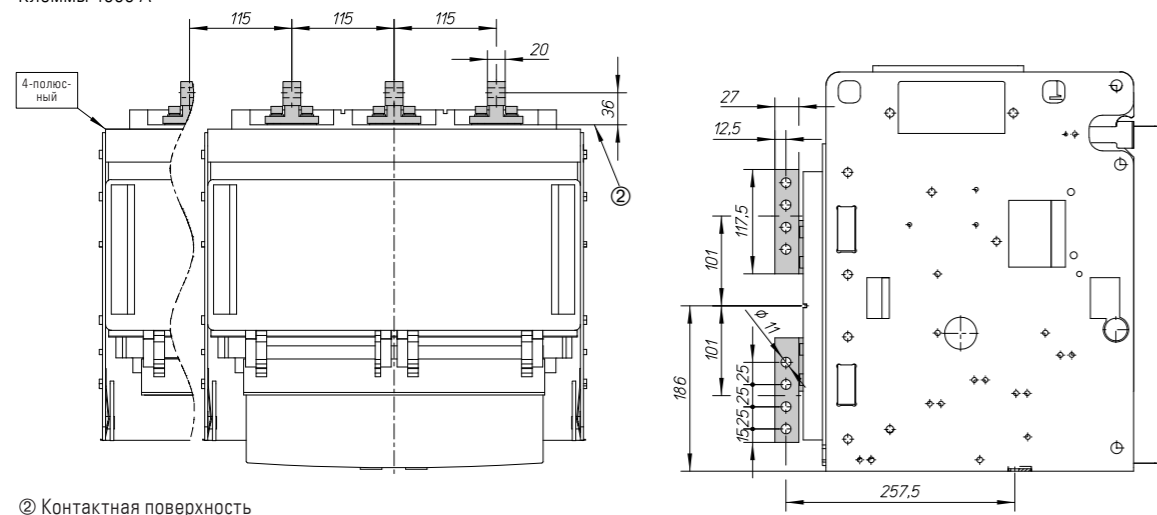
Размеры

Выкатные блоки

Адаптер для клемм вертикальный, 4000 А

IZMX-TV40...

Клеммы 4000 А

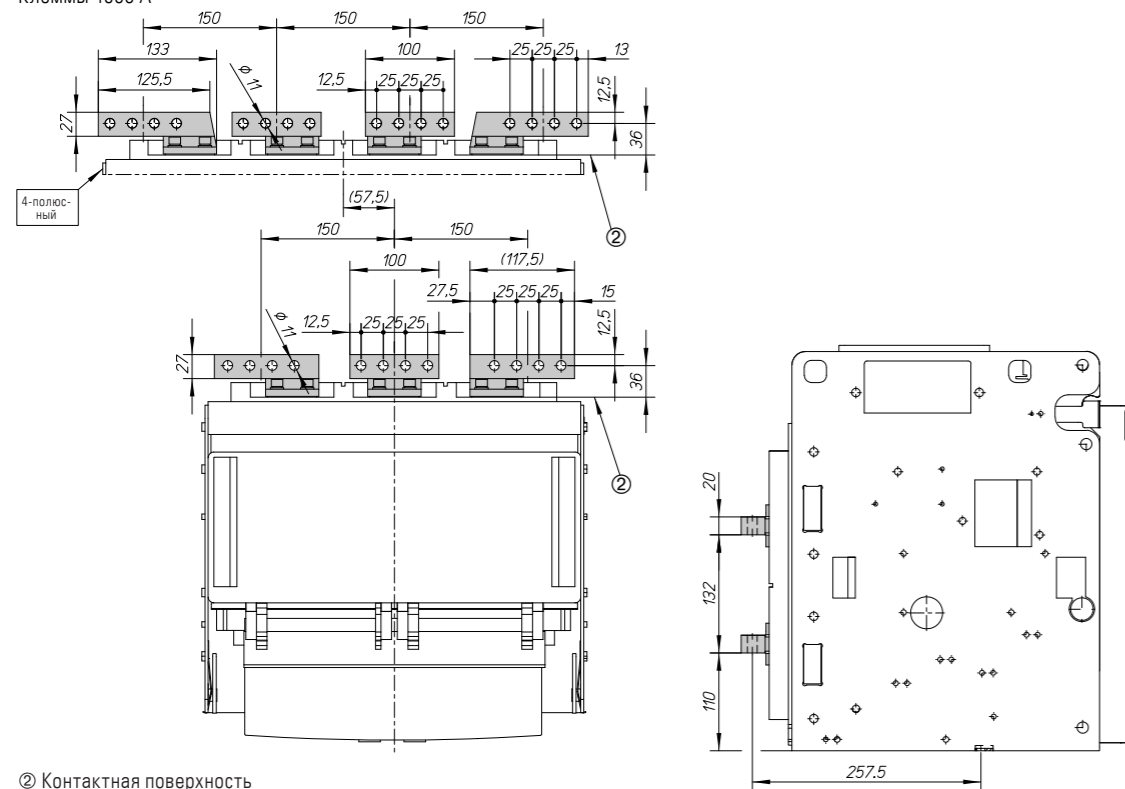


2 Контактная поверхность

Адаптер для клемм горизонтальный, 4000 А

IZMX-TH40...

Клеммы 4000 А



2 Контактная поверхность

Базовые устройства

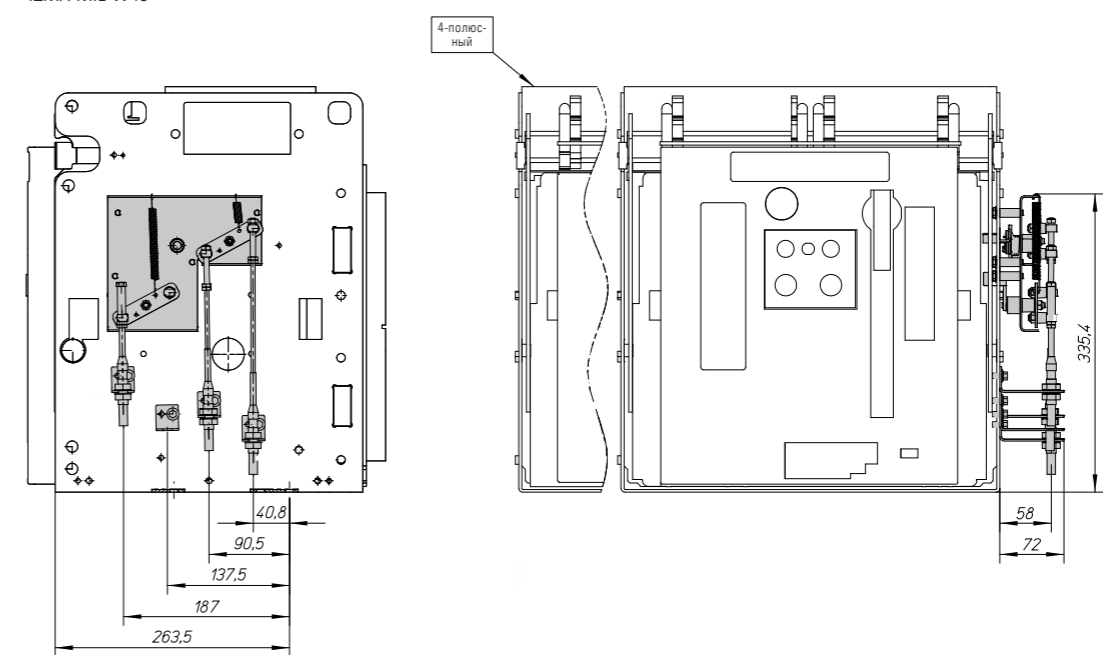
IZMX40..., INX40...

Размеры

Выкатные блоки

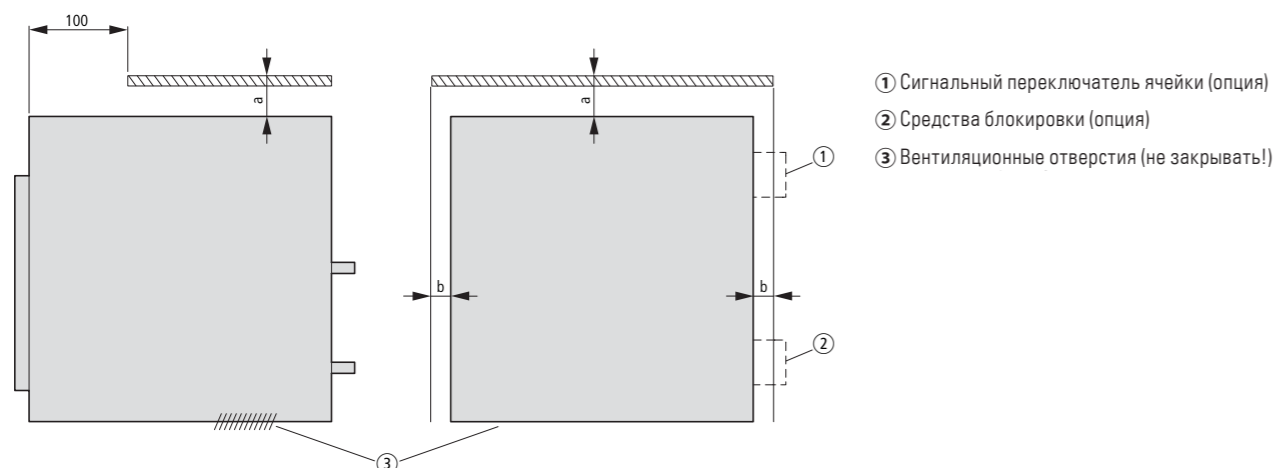
Механическая блокировка для выкатных блоков

IZMX-MIL-W40



Рекомендуемые безопасные зазоры

Следующая информация по безопасным расстояниям содержит рекомендации по установке автоматических выключателей в кожухе.



- ① Сигнальный переключатель ячейки (опция)
- ② Средства блокировки (опция)
- ③ Вентиляционные отверстия (не закрывать!)

Зазор кожуха	До изолированной поверхности	До заземленной металлической поверхности	С сигнальным переключателем или средствами блокировки
	мм	мм	мм
Выкатной	a	25	25
	b	25	25/75
Стационарный	a	25	—
	b	30	70

a — расстояние от самой высокой точки выключателя или корзины.

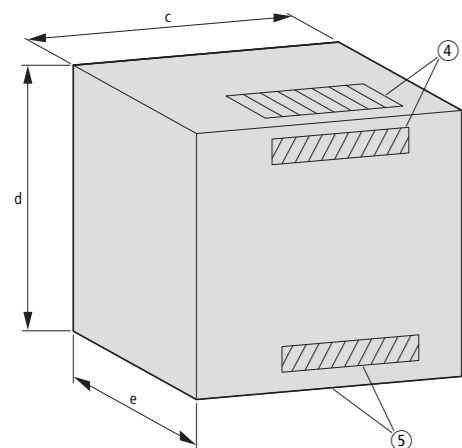
Рекомендуемый зазор и вентиляция кожуха

На рисунке показан типичный кожух.

В таблице ниже показаны соответствующие минимальные расстояния между кожухами и вентиляционными отверстиями.

Данная информация предназначена для использования в качестве рекомендаций по устройству подходящего кожуха для автоматического выключателя.

Убедитесь, что сопряжение элементов соответствует IEC 61439.



c	Ширина корзины + 75 мм
d	550 мм
e	4450 мм (ниша лицевой панели управления)
Вентиляционные отверстия	160 см ² (800–3200 A) } Сверху и снизу 320 см ² (4000 A)

④ Верхнее или заднее вентиляционное отверстие

⑤ Заднее или нижнее вентиляционное отверстие

Каталог '16 Арт. №	Арт.	Описание	Инструкция Буклет IL...
Стр.			
11–15	Главный выключатель, включая корзины: IZMX16, INX16, включая корзину		MN013001EN
16–21	16–21 IZMX40, INX40, включая корзину		MN013002EN
22	Вспомогательные устройства:		
22	Отключающие блоки PXR		MN013003EN
23	184116 +IZMX-OTS-1	Сигнальный переключатель срабатывания расцепителя максимального тока (OTS/HIA), 2CO	IL0131087EN
23	184117 IZMX-OTS16-1	Сигнальный переключатель срабатывания расцепителя максимального тока (OTS/HIA), 2CO	IL0131087EN
23	184118 IZMX-OTS40-1	Сигнальный переключатель срабатывания расцепителя максимального тока (OTS/HIA), 2CO	IL0131087EN
23	184134 IZMX-TI16-1	Механический индикатор срабатывания, заблокированный	IL0131126EN
23	184135 IZMX-TI40-1	Механический индикатор срабатывания, заблокированный	IL0131126EN
23	184119 + IZMX-RA-1	Сброс, автоматический	IL0131126EN
23	184120 IZMX-RA16-1	Сброс, автоматический	IL0131126EN
23	184121 IZMX-RA40-1	Сброс, автоматический	IL0131126EN
24	184142 IZMX-PXR-PTM-1	Модуль внешнего напряжения для PXR	IL0131074EN
24	183990 IZMX-CT16-N-1	Трансформатор тока N, IZMX16	IL0131090EN
24	183991 IZMX-CT40-N-1	Трансформатор тока N, IZMX40	IL0131094EN
24	183937 IZMX-CT-NGS-1	Замыкание источника на землю/датчик нулевой последовательности	IL0131089EN
24	186875 IZMX-PCAM-1	Модуль связи Profibus	IL0131092EN
24	186874 IZMX-ECAM-1	Модуль связи Ethernet	IL0131125EN
24	186876 IZMX-MCAM-1	Модуль связи ModBus	IL0131091EN
24	186877 IZMX-CAM-CAB-1	Жгут для кабелей связи	IL019001EN
25	184242 IZMX-SEC-TB2-W-1	Комплект вспомогательной 4-полюсной клеммной колодки — 2 ед., выкатное исполнение	IL0131093EN
25	184243 IZMX-SEC-TB12-W-1	Комплект вспомогательной 4-полюсной клеммной колодки — 12 ед., выкатное исполнение	IL0131093EN
26	184186 +IZMX-SH163-1	Шторка для корзины IZMX163	IL01301013E
26	184187 IZMX-SH163-1	Шторка для корзины IZMX163	IL01301013E
26	184188 +IZMX-SH403-1	Шторка для корзины IZMX403	IL01301044E
26	184189 IZMX-SH403-1	Шторка для корзины IZMX403	IL01301044E
26	184190 +IZMX-SH164-1	Шторка для корзины IZMX164	IL01301013E
26	184191 IZMX-SH164-1	Шторка для корзины IZMX164	IL01301013E
26	184192 +IZMX-SH404-1	Шторка для корзины IZMX404	IL01301044E
26	184193 IZMX-SH404-1	Шторка для корзины IZMX404	IL01301044E
26	184194 +IZMX-CS16-1	Контакты сигнального переключателя ячейки (выкатное исполнение, поз.) 1CO	IL0131097EN
26	108251 IZMX-CS16-1	Контакты сигнального переключателя ячейки (выкатное исполнение, поз.) 1CO	IL0131097EN
26	184195 +IZMX-CS40-1	Контакты сигнального переключателя ячейки (выкатное исполнение) 1CO, левый/правый	IL0131095EN
26	184196 IZMX-CS40-1	Контакты сигнального переключателя ячейки (выкатное исполнение) 1CO, левый/правый	IL0131095EN
26	184200 IZMX-KLPC-RONIS-40-1	Замок Safe-OFF (Безопасное выключение) корзины. Устройство RONIS	IL01301063E
26	184198 IZMX-KLPC-CES-40-1	Замок Safe-OFF (Безопасное выключение) корзины. Устройство CES	IL01301063E
26	184201 IZMX-KLPC-CASTELL-40-1	Замок Safe-OFF (Безопасное выключение) корзины. Устройство CASTELL	IL01301063E
26	184199 IZMX-KLPC-KIRK-40-1	Замок Safe-OFF (Безопасное выключение) корзины. Устройство KIRK	IL01301063E
27	183970 IZMX-THV163-1	Подключение сзади, 3-полюсное, горизонтальное/вертикальное	IL0131123EN
27	183971 IZMX-THV164-1	Подключение сзади, 4-полюсное, горизонтальное/вертикальное	IL0131123EN
27	183972 IZMX-THVL163-1	Подключение сзади, 3-полюсное, горизонтальное/вертикальное, длинное	IL0131123EN
27	183973 IZMX-THVL164-1	Подключение сзади, 4-полюсное, горизонтальное/вертикальное, длинное	IL0131123EN
27	183974 IZMX-THV403-1	Подключение сзади, 3-полюсное, горизонтальное/вертикальное, 3200 A	IL01301053E
27	183975 IZMX-THV404-1	Подключение сзади, 4-полюсное, горизонтальное/вертикальное, 3200 A	IL01301053E
27	183976 IZMX-TH403-4000-1	Подключение сзади, 3-полюсное, горизонтальное	IL01301053E
27	183977 IZMX-TH404-4000-1	Подключение сзади, 4-полюсное, горизонтальное	IL01301053E
27	183978 IZMX-TV403-4000-1	Подключение сзади, 3-полюсное, вертикальное	IL01301053E
27	183979 IZMX-TV404-4000-1	Подключение сзади, 4-полюсное, вертикальное	IL01301053E
27	183980 IZMX-TF163-1600-1	Подключение спереди, 1600 A, IZMX16, 3-полюсное	IL0131123EN
27	184173 IZMX-TF164-1600-1	Подключение спереди, 1600 A, IZMX16, 4-полюсное	IL0131123EN
27	184174 IZMX-TF403-1600F-1	Подключение спереди, 1600 A, IZMX40, 3-полюсное, стационарный монтаж	IL01301056E
27	184175 IZMX-TF403-2500F-1	Подключение спереди, 2500 A, IZMX40, 3-полюсное, стационарный монтаж	IL01301056E
27	184176 IZMX-TF403-3200F-1	Подключение спереди, 3200 A, IZMX40, 3-полюсное, стационарный монтаж	IL01301056E
27	184180 IZMX-TF404-1600F-1	Подключение спереди, 1600 A, IZMX40, 4-полюсное, стационарный монтаж	IL01301056E
27	184181 IZMX-TF404-2500F-1	Подключение спереди, 2500 A, IZMX40, 4-полюсное, стационарный монтаж	IL01301056E
27	184182 IZMX-TF404-3200F-1	Подключение спереди, 3200 A, IZMX40, 4-полюсное, стационарный монтаж	IL01301056E
27	184177 IZMX-TF403-1600W-1	Подключение спереди, 1600 A, IZMX40, 3-полюсные, выкатные блоки	IL01301056E
27	184178 IZMX-TF403-2500W-1	Подключение спереди, 2500 A, IZMX40, 3-полюсные, выкатные блоки	IL01301056E
27	184179 IZMX-TF403-3200W-1	Подключение спереди, 3200 A, IZMX40, 3-полюсные, выкатные блоки	IL01301056E
27	184183 IZMX-TF404-1600W-1	Подключение спереди, 1600 A, IZMX40, 4-полюсные, выкатные блоки	IL01301056E
27	184184 IZMX-TF404-2500W-1	Подключение спереди, 2500 A, IZMX40, 4-полюсные, выкатные блоки	IL01301056E
27	184185 IZMX-TF404-3200W-1	Подключение спереди, 3200 A, IZMX40, 4-полюсные, выкатные блоки	IL01301056E
27	184239 IZMX-SEC-TB2-F-1	Комплект вспомогательной 4-полюсной клеммной колодки — 2 ед., стационарное исполнение	IL0131093EN
27	184240 IZMX-SEC-TB12-F-1	Комплект вспомогательной 4-полюсной клеммной колодки — 12 ед., стационарное исполнение	IL0131093EN
28	184245 + IZMX-M16-24DC-1	Моторный привод 24 В пост. тока	IL0131088EN
28	184246 IZMX-M16-24DC-1	Моторный привод 24 В пост. тока	IL0131088EN
28	184247 + IZMX-M16-48DC-1	Моторный привод 48 В пост. тока	IL0131088EN
28	184248 IZMX-M16-48DC-1	Моторный привод 48 В пост. тока	IL0131088EN
28	184249 + IZMX-M16-60DC-1	Моторный привод 60 В пост. тока	IL0131088EN
28	184250 IZMX-M16-60DC-1	Моторный привод 60 В пост. тока	IL0131088EN
28	184251 +IZMX-M16-110AD-1	Моторный привод 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
28	184252 IZMX-M16-110AD-1	Моторный привод 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
28	184253 + IZMX-M16-230AD-1	Моторный привод 208–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
28	184254 IZMX-M16-230AD-1	Моторный привод 208–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
28	184255 + IZMX-M40-24DC-1	Моторный привод 24 В пост. тока	IL0131088EN
28	184256 IZMX-M40-24DC-1	Моторный привод 24 В пост. тока	IL0131088EN
28	184257 +IZMX-M40-48DC-1	Моторный привод 48 В пост. тока	IL0131088EN
28	184258 IZMX-M40-48DC-1	Моторный привод 48 В пост. тока	IL0131088EN
28	184259 +IZMX-M40-60DC-1	Моторный привод 60 В пост. тока	IL0131088EN
28	184260 IZMX-M40-60DC-1	Моторный привод 60 В пост. тока	IL0131088EN
28	184261 +IZMX-M40-110AD-1	Моторный привод 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
28	184262 IZMX-M40-110AD-1	Моторный привод 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
28	184263 +IZMX-M40-230AD-1	Моторный привод 208–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
28	184264 IZMX-M40-230AD-1	Моторный привод 208–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
29	184265 +IZMX-ST24DC-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 24 В пост. тока	IL0131087EN
29	184266 IZMX-ST24DC-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 24 В пост. тока	IL0131087EN

Список ссылок листа-вкладыша

29	184267	+ IZMX-ST48DC-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 48 В пост. тока	IL0131087EN
29	184268	IZMX-ST48DC-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 48 В пост. тока	IL0131087EN
29	184269	+ IZMX-ST60DC-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 60 В пост. тока	IL0131087EN
29	184270	IZMX-ST60DC-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 60 В пост. тока	IL0131087EN
29	184271	+ IZMX-ST110AD-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
29	184272	IZMX-ST110AD-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
29	184273	+ IZMX-ST230AD-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 220–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
29	184274	IZMX-ST230AD-1	Расцепитель с шунтовой катушкой 220–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
29	184275	+ IZMX-ST24DC-1	Расцепитель с шунтовой катушкой (2) 24 В пост. тока	IL0131087EN
29	184276	+ IZMX-ST548DC-1	Расцепитель с шунтовой катушкой (2) 48 В пост. тока	IL0131087EN
29	184277	+ IZMX-ST560DC-1	Расцепитель с шунтовой катушкой (2) 60 В пост. тока	IL0131087EN
29	184278	+ IZMX-ST5110AD-1	Расцепитель с шунтовой катушкой (2) 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
29	184279	+ IZMX-ST5230AD-1	Расцепитель с шунтовой катушкой (2) 220–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
30	184107	+ IZMX-UVR24DC-1	Расцепитель минимального напряжения, 24 В пост. тока	IL0131087EN
30	184108	IZMX-UVR24DC-1	Расцепитель минимального напряжения, 24 В пост. тока	IL0131087EN
30	184109	+ IZMX-UVR48DC-1	Расцепитель минимального напряжения, 48 В пост. тока	IL0131087EN
30	184110	IZMX-UVR48DC-1	Расцепитель минимального напряжения, 48 В пост. тока	IL0131087EN
30	184111	+ IZMX-UVR60DC-1	Расцепитель минимального напряжения, 60 В пост. тока	IL0131087EN
30	184112	IZMX-UVR60DC-1	Расцепитель минимального напряжения, 60 В пост. тока	IL0131087EN
30	184113	+ IZMX-UVR110AD-1	Расцепитель минимального напряжения, 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
30	184114	IZMX-UVR110AD-1	Расцепитель минимального напряжения, 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
30	184161	+ IZMX-UVR230AD-1	Расцепитель минимального напряжения, 220–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
30	184162	IZMX-UVR230AD-1	Расцепитель минимального напряжения, 220–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131087EN
30	184165	IZMX-UVR-TD-120AC-1	Модуль временной задержки расцепителя минимального напряжения (UVR) 120 В пер. тока	5721B33
30	184166	IZMX-UVR-TD-230AC-1	Модуль временной задержки расцепителя минимального напряжения 230 В пер. тока	5721B33
30	184167	+ IZMX-AS22-1	ВКЛ-ВЫКЛ, вспомогательный переключатель, 2a/2b	IL0131096EN
30	184168	+ IZMX-AS44-1	ВКЛ-ВЫКЛ, вспомогательный переключатель, 4a/4b	IL0131096EN
30	184169	+ IZMX-AS66-1	ВКЛ-ВЫКЛ, вспомогательный переключатель, 6a/6b	IL0131096EN
30	184170	+ IZMX-AS88-1	ВКЛ-ВЫКЛ, вспомогательный переключатель, 8a/8b	IL0131096EN
30	184171	+ IZMX-AS1010-1	ВКЛ-ВЫКЛ, вспомогательный переключатель, 10a/10b	IL0131096EN
30	184172	IZMX-AS22-16-1	ВКЛ-ВЫКЛ, вспомогательный переключатель, 2a/2b	IL0131096EN
30	184115	IZMX-AS22-40-1	ВКЛ-ВЫКЛ, вспомогательный переключатель, 2a/2b	IL0131096EN
31	184280	+ IZMX-SR24DC-1	Пружинный расцепитель 24 В пост. тока	IL0131088EN
31	184281	IZMX-SR24DC-1	Пружинный расцепитель 24 В пост. тока	IL0131088EN
31	184282	+ IZMX-SR48DC-1	Пружинный расцепитель 48 В пост. тока	IL0131088EN
31	184283	IZMX-SR48DC-1	Пружинный расцепитель 48 В пост. тока	IL0131088EN
31	184284	+ IZMX-SR60DC-1	Пружинный расцепитель 60 В пост. тока	IL0131088EN
31	184285	IZMX-SR60DC-1	Пружинный расцепитель 60 В пост. тока	IL0131088EN
31	184286	+ IZMX-SR110AD-1	Пружинный расцепитель 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
31	184287	IZMX-SR110AD-1	Пружинный расцепитель 110–125 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
31	184288	+ IZMX-SR230AD-1	Пружинный расцепитель 220–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
31	184289	IZMX-SR230AD-1	Пружинный расцепитель 220–240 В пер. тока/пост. тока	IL0131088EN
31	184103	+ IZMX-LCS-1	Контрольный переключатель защелки (LCS/HIB), 1CO	IL0131088EN
31	184104	IZMX-LCS-1	Контрольный переключатель защелки (LCS/HIB), 1CO	IL0131088EN
31	184105	+ IZMX-LCS-SR-1	Контрольный переключатель защелки, подключенный проводами к SR, 1CO	IL0131088EN
31	184106	IZMX-LCS-SR-1	Контрольный переключатель защелки, подключенный проводами к SR, 1CO	IL0131088EN
32	184128	+ IZMX-OC-1	Счетчик операций коммутации	IL01301011E, IL01301055E, IL01301011E, IL01301011E
32	184129	IZMX-OC16-1	Счетчик операций коммутации	IL01301011E, IL01301011E
32	184130	IZMX-OC40-1	Счетчик операций коммутации	IL01301011E, IL01301055E, IL01301065E, IL01301041E
32	184222	+ IZMX-PLPC-P-1	Запираемая на навесной замок крышка кнопки	IL01301065E, IL01301065E
32	184223	IZMX-PLPC16-P-1	Запираемая на навесной замок крышка кнопки, пластмассовая	IL01301041E, IL01301065E
32	184224	IZMX-PLPC40-P-1	Запираемая на навесной замок крышка кнопки	IL01301065E, IL01301041E
32	184225	+ IZMX-PLPC-M-1	Запираемая на навесной замок крышка кнопки	IL01301065E, IL01301041E
32	184226	IZMX-PLPC16-M-1	Запираемая на навесной замок крышка кнопки, металлическая	IL01301065E, IL01301041E, IL01301065E, IL01301065E
32	184227	IZMX-PLPC40-M-1	Запираемая на навесной замок крышка кнопки	IL01301041E, IL01301065E
32	184228	+ IZMX-PLPC-M-OFF-1	Запираемая на навесной замок крышка кнопки, ВЫКЛ.	IL01301041E, IL01301065E, IL01301040E, IL01301049E
32	184229	IZMX-PLPC16-M-OFF-1	Запираемая на навесной замок крышка кнопки, ВЫКЛ.	IL01301050E, IL01301039E, IL01301066E, IL01301006E
32	184230	IZMX-PLPC40-M-OFF-1	Запираемая на навесной замок крышка кнопки, ВЫКЛ.	IL01301012E, IL01301012E, IL01301012E, IL01301012E
32	184233	IZMX-KLP-SO-RONIS-1	Замок Safe-OFF (Безопасное выключение). Устройство RONIS	IL01301038E, IL01301038E, IL01301038E, IL01301038E
32	184231	IZMX-KLP-SO-CES-1	Замок Safe-OFF (Безопасное выключение). Устройство CES	IL01301021E, IL01301021E, IL01301048E, IL01301048E
32	184234	IZMX-KLP-SO-CASTELL-1	Замок Safe-OFF (Безопасное выключение). Устройство CASTELL	IL01301048E, IL01301048E
32	184232	IZMX-KLP-SO-KIRK-1	Замок Safe-OFF (Безопасное выключение). Устройство KIRK	IL01301021E, IL01301021E, IL01301048E, IL01301048E
33	184205	IZMX-DI40-W-1	Дверь заблокирована, пока выключатель не переведен в выключенное состояние	IL0131077EN, IL0131071EN
33	184197	IZMX-CRB-1	Комплект скоб для извлечения ячеек для корзины	IL0131079EN, IL0131073EN
33	184136	IZMX-DEG16-F-1	Уплотнительная рамка двери с прокладкой IP41, стационарный монтаж	IL0131075EN, IL0131076EN
33	184137	IZMX-DEG40-F-1	Уплотнительная рамка двери с прокладкой IP41, стационарный монтаж	IL0131070EN, IL0131078EN, IL0131072EN
33	184138	IZMX-DEG16-W-1	Уплотнительная рамка двери с прокладкой IP41, выкатное исполнение	IL0131080EN, IL0131074EN
33	184139	IZMX-DEG40-W-1	Уплотнительная рамка двери с прокладкой IP41, выкатное исполнение	
33	184235	IZMX-DC16-F-1	Кожух двери IP55, стационарный монтаж	
33	184236	IZMX-DC40-F-1	Кожух двери IP55, стационарный монтаж	
33	184237	IZMX-DC16-W-1	Кожух двери IP55, выкатное исполнение	
33	184238	IZMX-DC40-W-1	Кожух двери IP55, выкатное исполнение	
33	184131	IZMX-IB163-1	Межфазный изоляционный барьер IZMX16	
33	184952	IZMX-IB164-1	Межфазный изоляционный барьер IZMX16	
33	184953	IZMX-IB403-F-1	Межфазный изоляционный барьер IZMX403, стационарный	
33	184954	IZMX-IB404-F-1	Межфазный изоляционный барьер IZMX404, стационарный	
33	184132	IZMX-IB403-W-1	Межфазный изоляционный барьер IZMX403, выкатной	
33	184955	IZMX-IB404-W-1	Межфазный изоляционный барьер IZMX404, выкатной	
34	184206	IZMX-MIL2C-F16-1	Механическая блокировка, 2 тип, тросиковая, стационарный монтаж	
34	184209	IZMX-MIL2C-F40-1	Механическая блокировка, 2 тип, тросиковая, стационарный монтаж	
34	184207	IZMX-MIL3133C-F16-1	Механическая блокировка, 31, 33 тип, тросиковая, стационарный монтаж	
34	184210	IZMX-MIL3133C-F40-1	Механическая блокировка, 31, 33 тип, тросиковая, стационарный монтаж	
34	184208	IZMX-MIL32C-F16-1	Механическая блокировка, 32 тип, тросиковая, стационарный монтаж	
34	184211	IZMX-MIL32C-F40-1	Механическая блокировка, 32 тип, тросиковая, стационарный монтаж	
34	184212	IZMX-MIL2C-W16-1	Механическая блокировка, 2 тип, тросиковая, выкатное исполнение	
34	184215	IZMX-MIL2C-W40-1	Механическая блокировка, 2 тип, тросиковая, выкатное исполнение	
34	184213	IZMX-MIL3133C-W16-1	Механическая блокировка, 31, 33 тип, тросиковая, выкатное исполнение	
34	184216	IZMX-MIL3133C-W40-1	Механическая блокировка, 31, 33 тип, тросиковая, выкатное исполнение	
34	184214	IZMX-MIL32C-W16-1	Механическая блокировка, 32 тип, тросиковая, выкатное исполнение	
34	184217	IZMX-MIL32C-W40-1	Механическая блокировка, 32 тип, тросиковая, выкатное исполнение	

Удобство планирования, выбора и документирования

Конфигуратор Eaton для автоматических выключателей

Интуитивно понятные программные средства упрощают выбор и настройку автоматических выключателей и разъединителей нагрузки вместе с соответствующими вспомогательными устройствами из базы данных, включающей несколько тысяч позиций.

Это не требует особых знаний системы. Несколькими щелчками мыши можно выбрать любую конфигурацию распределительного устройства и передать ее в ведомость деталей или в список заказов. Все возможные сочетания сохраняются в логике программы, которая обеспечивает корректную процедуру заказа. В логической поэтапной процедуре заказа программа будет

направлять вас по предлагаемому распределительным устройствам и вспомогательным приспособлениям. Процесс начинается с выбора подходящего стандарта, например МЭК (IEC) или UL/CSA, номинального рабочего напряжения или номинальной частоты. На следующих этапах требуется:

- определить число полюсов;
- выбрать автоматический выключатель или разъединитель нагрузки;
- выбрать задачу защиты (например: защита кабеля/линии);
- Выбрать стационарное или выкатное исполнение.



Скачайте по ссылке: www.moeller.net/de/products_solutions/index.jsp

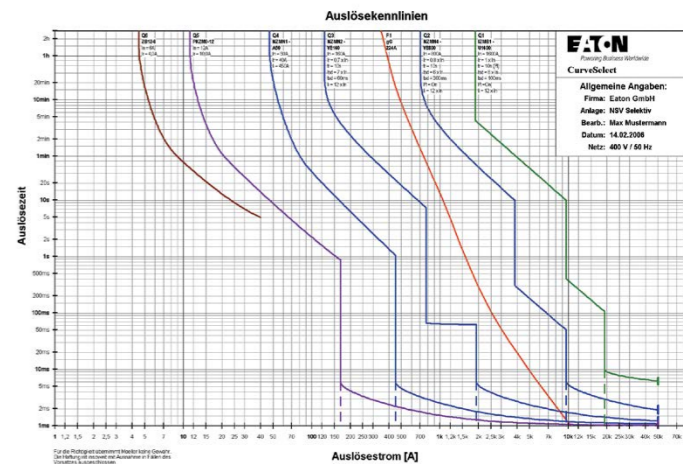
CurveSelect

CurveSelect позволяет пользователю одновременно отображать кривые срабатывания/отключения в зависимости от настроек для нескольких защитных устройств — в значениях времени и электрического тока.

Данный инструмент упрощает задачу пользователя по анализу взаимодействия автоматических выключателей NZM и IZM, устройств защиты электродвигателей PKZ, реле защиты электродвигателей, модульных автоматических выключателей и плавких

предохранителей с высокой отключающей способностью. Свободно определяемые кривые (FreeStyleCurves = FSC) позволяют пользователю напрямую сравнивать характеристики выбранного устройства защиты электродвигателя и пускового устройства электродвигателя;

- вводные выключатели питания входного устройства защиты среднего напряжения;
- специальное оборудование расширения и имеющееся защитное оборудование.



Скачайте по ссылке: www.moeller.net/de/products_solutions/index.jsp

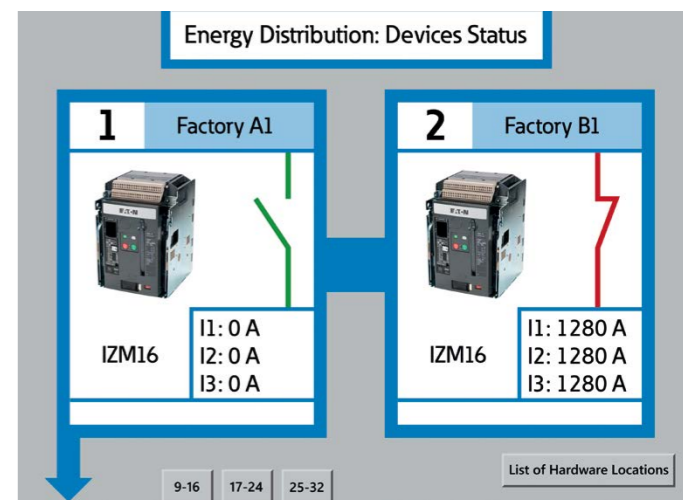
BreakerVisu

BreakerVisu позволяет пользователю осуществлять мониторинг нескольких автоматических выключателей и модульных автоматических выключателей и помогает ему быстро обнаружить состояние автоматических выключателей, например переключения или предупреждения о нагрузках, а также динамически визуализировать их на странице http.

В файле журнала. Данная информация необходима для корректной оценки предупреждений и неисправностей, а также для выполнения необходимых действий. Ведение файла журнала также позволяет выполнять дополнительный анализ ошибок. BreakerVisu состоит из готовых аппаратных и программных компонентов. Поэтому установка специального программного обеспечения на ПК не требуется. Требуется только интернет-браузер и Microsoft Excel!

Кроме того, все события автоматически записываются

Скачайте по ссылке: www.moeller.net/de/products_solutions/index.jsp



Приложение Eaton Catalogs в App Store — все каталоги под рукой!

С целью удовлетворения потребностей все более мобильных клиентов и работников компания Eaton предлагает мобильное решение для связи и получения информации о продукции с июня 2011 г.

Четко продуманный вид на уровне полок

Приложение Eaton Catalog (Каталог Eaton) предлагает исключительно понятный пользовательский интерфейс и ряд полностью проработанных функций. Будучи представленным в виде на полке, оно предоставляет пользователю понятный обзор последних изданий каталогов продукции компании Eaton. Данные каталоги можно пролистать сразу или скачать на устройство для ситуаций, когда нет доступа к сети Интернет. Выберите интересующие каталоги и оставайтесь в курсе событий с помощью функции Update (Обновление).

Интуитивный обзор и поиск

Пользователи могут просто просматривать каталоги с помощью предусмотренной функции интуитивной навигации. Также доступны оглавления с ссылками, миниатюрные виды и функция быстрого поиска для быстрого и удобного поиска информации.

Листы технических характеристик со ссылками

Часто бывает так, что требуется информации о продукции, которая отсутствует в каталогах продукции. Приложение Eaton Catalogs содержит номера артикулов и типовые обозначения, которые привязаны к онлайн-каталогу. Это позволяет пользователю получать доступ к детальной информации о продукции в форме листов технических характеристик. Отсюда можно вызвать другие документы, например инструкции по установке и технические публикации.

На строительной площадке, у клиента, в поезде или дома — приложение Eaton Catalogs гарантирует, что вся информация о продукции будет у вас под рукой.

Онлайн-каталог Eaton

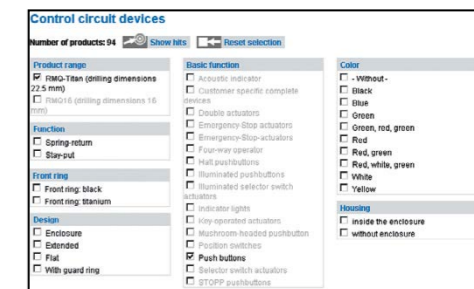
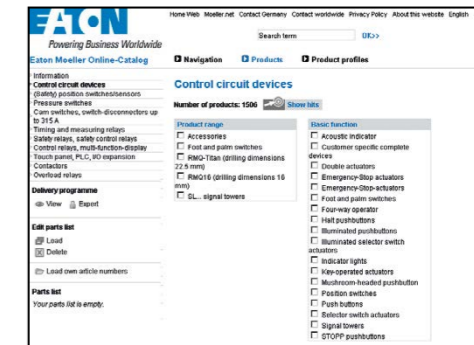
ДЕРЕВО ГРУПП ПРОДУКЦИИ

- Information
- Control circuit devices
- (Safety) position switches/sensors
- Pressure switches
- Cam switches, switch-disconnectors up to 315 A
- Timing and measuring relays
- Safety relays, safety control relays
- Control relays, multi-function-display
- Touch panel, PLC, I/O expansion
- Overload relays
- Control relays
- Overload relays
- Motor-protective circuit-breakers
- Motor-starter combinations
- Soft starters
- frequency inverters
- distributed drives engineering
- Compact circuit-breakers up to 1600 A
- Compact switch-disconnectors up to 1600 A
- Circuit breakers up to 6300 A
- Switch-disconnectors up to 6300 A
- Miniature circuit-breakers
- Transformers

Дерево групп продукции: понятная компоновка продукции компании Eaton в группах продукции

Одномерная структура перечня продукции гарантирует, что пользователь сможет без затруднений найти нужный продукт за несколько щелчков мышью.

ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ



Part no.	Article no.	Short text	Accessories	Function	Front ring	Protection type	Color	Design
M22-D-0	216590	Push-button, flush, black	IS	Spring return	Front ring: stainless	IP67, IP69K	Black	Flat
M22-D-W	216592	Push-button, flush, white	IS	Spring return	Front ring: stainless	IP67, IP69K	White	Flat
M22-D-R	216594	Push-button, flush, red	IS	Spring return	Front ring: stainless	IP67, IP69K	Red	Flat
M22-D-G	216596	Push-button, flush, green	IS	Spring return	Front ring: stainless	IP67, IP69K	Green	Flat
M22-D-Y	216598	Push-button, flush, yellow	IS	Spring return	Front ring: stainless	IP67, IP69K	Yellow	Flat
M22-D-B	216600	Push-button, flush, blue	IS	Spring return	Front ring: stainless	IP67, IP69K	Blue	Flat
M22-D-K	216602	Push-button, flush, without label	IS	Spring return	Front ring: stainless	IP67, IP69K	-	Flat

Инструменты выбора:

3 щелчка мышью на пути к изделию

Особенности функции выбора позволяют пользователю без затруднений находить требуемую продукцию. От общих сведений к конкретному изделию — 3 щелчка мышью!

ПОИСК

- Contactor
- adapter for contactor
- amplifier module for contactor
- auxiliary contactor
- auxiliary contactor relay
- bridge for contactor
- cable terminal block for contactor
- capacitor contactor
- coil for contactor
- connector for contactor
- contactor
- contactor accessories
- contactor amplifier module
- contactor coil
- contactor

Image	Article No.	Type	Description	Price	Path	Accessories
	278286	EDANL1M2120V50HZ240V60HZ	S-D contactors, 5,5kW/400V AC-operated	---	IS	IS
	278311	EDANL1M2120V50HZ240V60HZ	S-D contactors, 7,5kW/400V AC-operated	---	IS	IS
	278444	DILM12-10124DC	Contactors, 5,5kW/400V DC-operated	---	IS	IS
	277781	DILM40DC63	Contactors, 18,5kW/400V DC-operated	---	IS	IS
	277782	DILM40DC120	Contactors, 18,5kW/400V DC-operated	---	IS	IS
	277783	DILM40DC240	Contactors, 18,5kW/400V DC-operated	---	IS	IS
	277780	DILM40DC240	Contactors, 18,5kW/400V DC-operated	---	IS	IS
	277812	DILM40DC240	Contactors, 18,5kW/400V DC-operated	---	IS	IS
	278226	EDANL1M2120V50HZ240V60HZ	S-D contactors, 11kW/400V AC-operated	---	IS	IS

Список результатов поиска: быстрый поиск со списком предложений, отображаемым при Entry (Ввод)

Список предложений повышает успешность поиска выше среднего, т. к. ничто не имеет меньшего смысла, чем результат с нулевым совпадением.

Портал каталога — это страница входа в онлайн-каталог. Важные элементы включают в себя динамическую функцию поиска и графическую навигацию. Понятный пользовательский интерфейс делает приложение особенно простым в использовании.

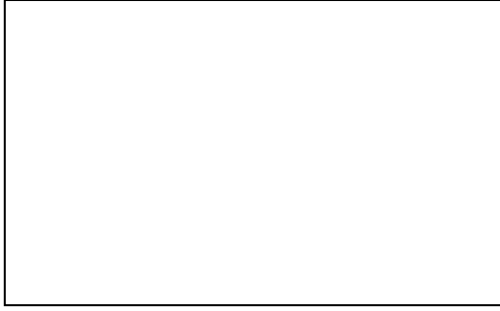
Постоянное обновление гарантирует, что вы всегда будете получать актуальные характеристики и информационные сообщения по продукции.
<http://ecat.moeller.net>



Сканируйте QR-код с помощью iPhone или iPad и получите прямой доступ к Eaton Catalogs.



Ваш партнер:



Eaton является мировым лидером в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инжиниринговых услуг. Компания обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

Подробная информация о оборудовании и решениях Eaton доступна на сайте www.eaton.ru

Где купить

Контакты дистрибьюторов доступны на официальном сайте www.eaton.ru/distributors

Техническая поддержка

8-800-555-6060
EatonCareRUTech@Eaton.com

Представительство Eaton в Российской Федерации

Электротехнический сектор

Центральный округ

107076, г. Москва,
ул. Электrozаводская,
33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
Факс: +7 (495) 981-3771
RussiaCentral@Eaton.com

Северо-Западный округ

194044, г. Санкт-Петербург,
Финляндский пр., д. 4А,
БЦ «Петровский форт»,
офис 724
Тел.: +7 (812) 611-1064
RussiaNorthWest@Eaton.com

Приволжский округ

г. Казань: +7 (937) 576-5799
г. Самара: +7 (927) 297-4136
RussiaVolga@Eaton.com

Уральский округ

Тел.: +7 (912) 230-5075
RussiaUral@Eaton.com

Сибирский округ

Тел.: +7 (923) 246-0588
RussiaSiberia@Eaton.com

Южный округ

Тел.: +7 (918) 896-0253
RussiaSouth@Eaton.com

Компания оставляет за собой право вносить изменения в изделия, в информацию, содержащуюся в данном документе, а также исправлять ошибки и опечатки. Юридической силой обладают только подтверждения заказов и техническая документация Eaton. Фотографии и иллюстрации также не гарантируют конкретной компоновки или функциональности. Их использование в любой форме возможно только с предварительного разрешения компании. Это также касается торговых марок (в частности Eaton, Moeller, Bussmann, CEAG).



Powering Business Worldwide

ООО «Итон»
107076, г. Москва,
ул. Электrozаводская, 33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
Факс: +7 (495) 981-3771
www.eaton.ru
russia@eaton.com

© 2019 Eaton Corporation
Все права защищены

Следите за нашими новостями
в социальных сетях