

Воздушные автоматические выключатели DMX³



DMX³ – СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
LEGRAND ДЛЯ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО 6300 А

 **legrand**[®]

www.legrand.ru



Технические характеристики аппаратов DMX³

- | Номинальный ток I_n : от 800 до 6300 А
- | Отключающая способность I_{cu} : 42, 50, 65, 100 кА
- | Номинальное рабочее напряжение U_e : 690В, 50/60 Гц
- | Номинальное напряжение изоляции U_i : 1000В, 50/60 Гц
- | Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} : 12 кВ
- | Категория применения: В
- | Рабочая температура: от -5 до +60 °С
- | Минимальная температура испытания на сухой холод по МЭК 60058-2-1: -35 °С
- | Относительная влажность воздуха: 95% при +55 °С в соответствии с МЭК 68-2-30



ВЫБОР ХАРАКТЕРИСТИК DMX³:

4 значения отключающей способности при номинальных токах от 800 до 6300 А, всего 3 типоразмера корпуса, стационарное и выкатное исполнение.

DMX³ 1600/2500

DMX³ 4000

DMX³ 6300

| | 800 А | 1000 А | 1250 А | 1600 А | 2000 А | 2500 А | 3200 А | 4000 А | 5000 А | 6300 А |
|--------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DMX ³ -42 кА | • | • | • | • | | | | | | |
| DMX ³ -50 кА | • | • | • | • | • | • | ▲ | ▲ | | |
| DMX ³ -65 кА | • | • | • | • | • | • | ▲ | ▲ | | |
| DMX ³ -100 кА | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ■ | ■ |

• типоразмер корпуса 1; ▲ типоразмер корпуса 2; ■ типоразмер корпуса 3

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ

Ключевыми условиями корректного контроля потребления и качества электроэнергии являются точные и регулярные измерения в сочетании с корректирующими действиями. Благодаря расширенным функциям измерения, наши электронные расцепители позволяют поддерживать надлежащие электрические характеристики электроустановок.

ПРОСТОЙ ДОСТУП К РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ

Удобное отображение результатов измерения различных параметров: тока, напряжения, мощности и т. д.



ДИАГРАММЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН. РАСШИРЕННАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЙ

Графическое отображение токов непосредственно на электрическом щите. Измерение не только мгновенных, но и минимальных, максимальных и средних значений параметров.



Таким символом в каталоге отмечены решения для повышения энергоэффективности электросетей



Установка трех счетчиков электроэнергии и одного центрального измерительного блока EMDX³* + корректирующие действия

Для офиса площадью 300 м²

ЭКОНОМИЯ / В ГОД
32000 руб.

► Окупаемость до 30 месяцев

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ
В АТМОСФЕРУ В ГОД
1 тонна экв. CO₂

Эквивалент CO₂ - обобщенное обозначение для всех газов, вызывающих загрязнение природы (CO₂, метан, монооксид углерода и др.)

Расчетная по логической модели EME компании «Электриситэ де Франс»



Подключение системы диспетчерского управления, установка десяти счетчиков электроэнергии и одного центрального измерительного блока в ГРЩ + корректирующие действия.

Для торгового помещения площадью 3000 м²

ЭКОНОМИЯ / В ГОД
192000 руб.

► Окупаемость до 36 месяцев

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ
В АТМОСФЕРУ В ГОД
6 тонн экв. CO₂

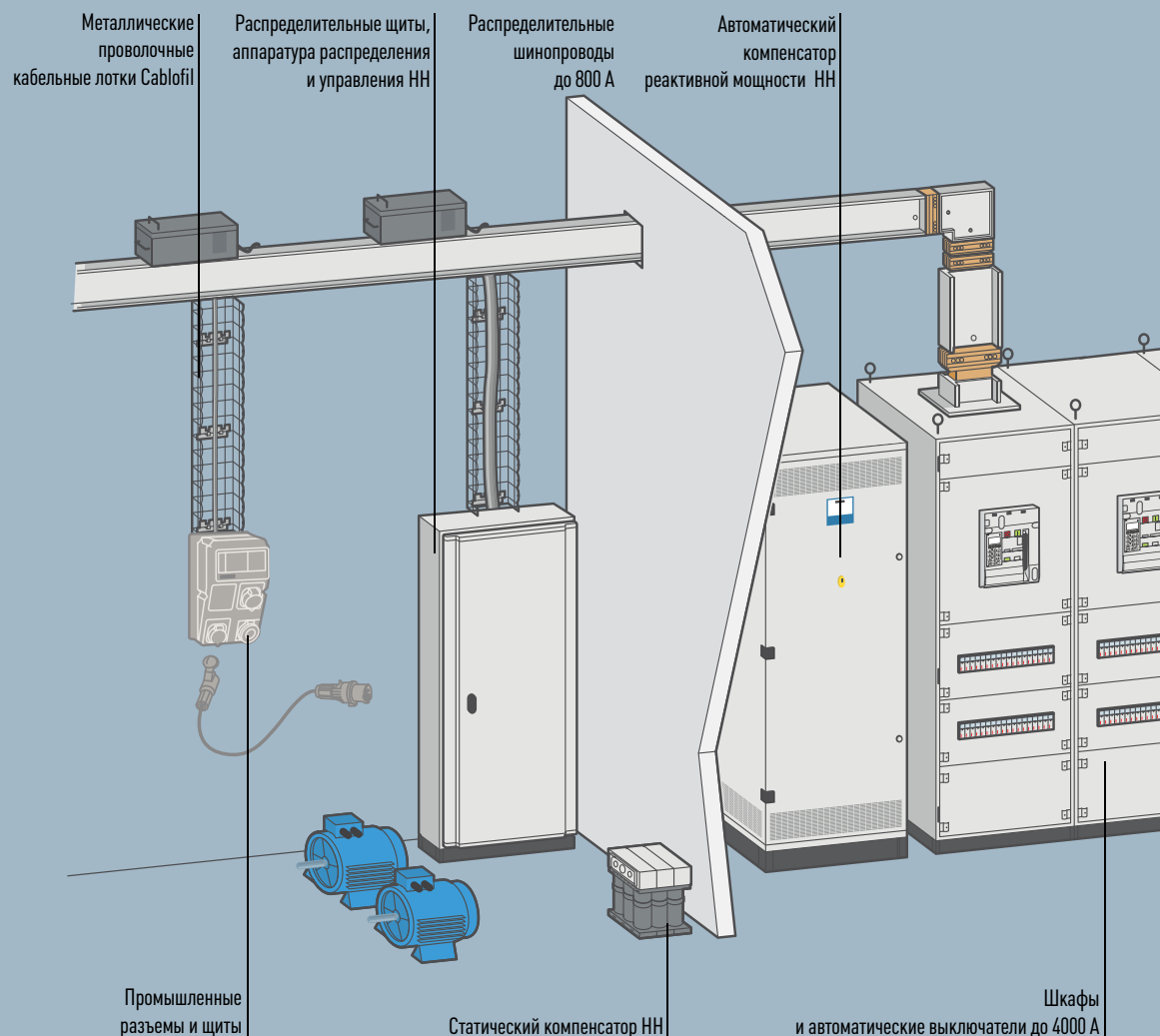
Эквивалент CO₂ - обобщенное обозначение для всех газов, вызывающих загрязнение природы (CO₂, метан, монооксид углерода и др.)

Расчетная по логической модели EME компании «Электриситэ де Франс»

* Подробную информацию об измерительных приборах EMDX³ смотрите в каталоге Legrand 2011.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ LEGRAND ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

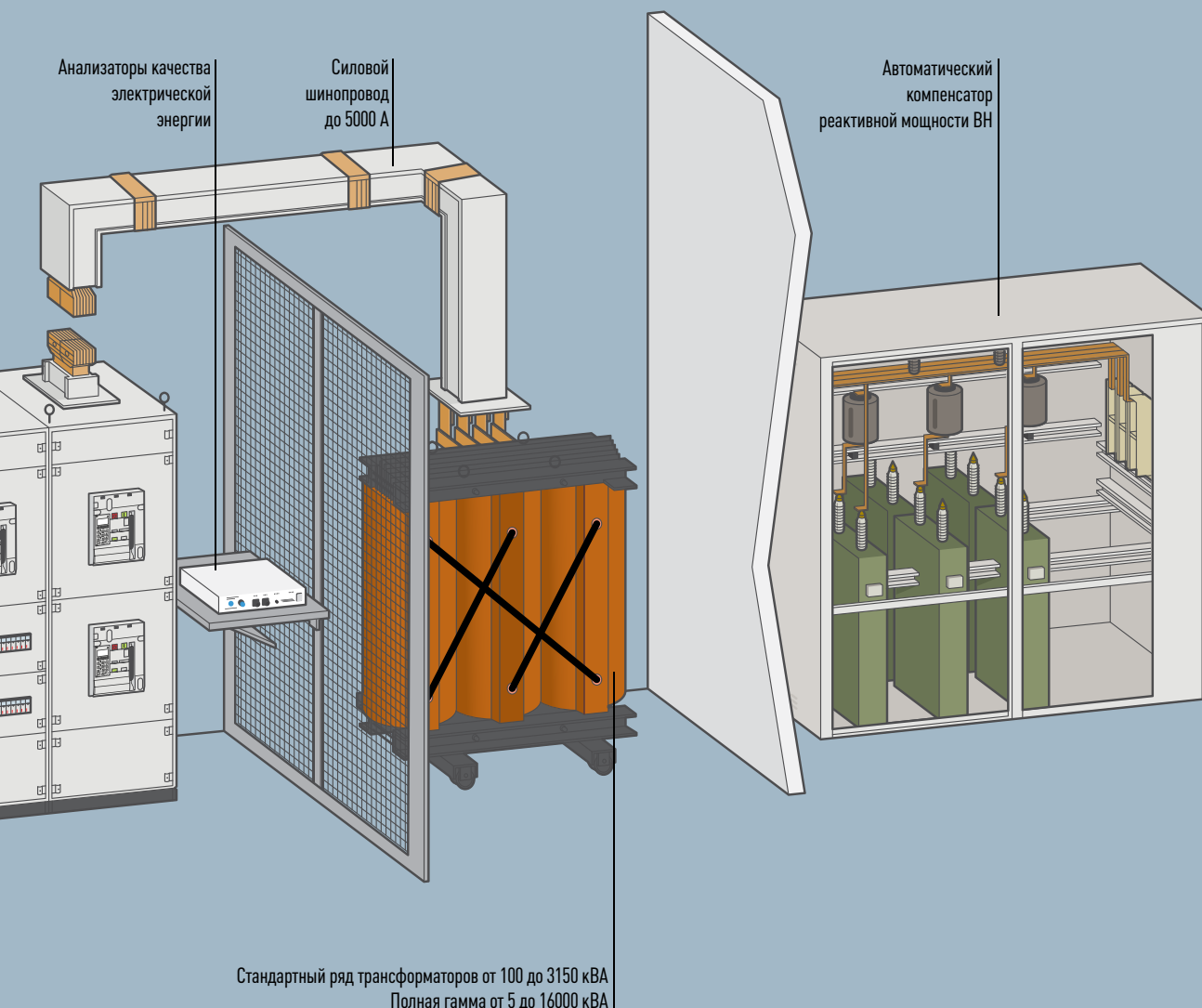
ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ДО 6300 А



DMX³ – часть единой системы

DMX³ – система распределительных шкафов, щитов и распределительного оборудования. Предоставляет не только широкий выбор предлагаемых изделий, но и свободу комплектации, свободу выбора распределительного оборудования и способа монтажа.

СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ZUCCHINI от 5 до 16000 кВА обладают многочисленными преимуществами: полная безопасность для пользователя; гарантированное отсутствие горючих материалов; максимальная безопасность для окружающей среды благодаря отсутствию загрязняющих веществ и воспламеняющихся жидкостей; экономия энергии. Трансформаторы не требуют специальных опор, что обеспечивает более простой и гибкий монтаж.



ШИНОПРОВОДЫ ZUCCHINI СЕРИИ SCP предназначены для передачи и распределения электропитания большой мощности (до 5000 А), в том числе и в вертикальном направлении. Они могут устанавливаться в промышленных, коммерческих и общественных зданиях (заводы, банки, торговые и офисные центры, больницы и т.д.).

CABLOFIL – проволочные кабельные лотки и противопожарные барьеры для создания надёжной кабельной трассы абсолютно любой конфигурации с продуманной системой крепления.

КОНДЕНСАТОРЫ И КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ для обеспечения качества электрической энергии. Обладают сверхвысокой устойчивостью к воздействию сильных электрических полей.

АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ служат для обнаружения пониженного и повышенного напряжения и анализа его формы, отчета о качестве электрической энергии, анализа пульсаций, гармоник и т.д.

DMX³ выкатного исполнения

Замок для блокировки выключателя в положении ОТКЛ.

Кнопка OFF (ОТКЛ.)

Электронный расцепитель MP4 LSIG

Кнопка сброса

Указатель положения главных контактов

Индикатор положения аппарата:
- вкачен
- проверка
- выкачен

Изолированная клеммная колодка для подсоединения проводников вспомогательных цепей

Окна для наблюдения за вспомогательным оборудованием

Кнопка ВКЛ.

Цветовое обозначение типа выключателя

Индикатор состояния пружин: взведены / спущены

Рычаг взведения пружин

Замок для блокировки в выкаченном положении

Запираемое гнездо для рукоятки выкатывания



Оптимизированные характеристики в диапазоне до 6300 А

Воздушные автоматические выключатели DMX³ и выключатели нагрузки DMX³-I выпускаются трех типоразмеров и имеют стандартную отключающую способность: DMX³-B – 42 кА, DMX³-N – 50 кА, DMX³-H – 65 кА, DMX³-L – 100 кА.

Аппараты данной серии выпускаются от 800 до 6300 А.

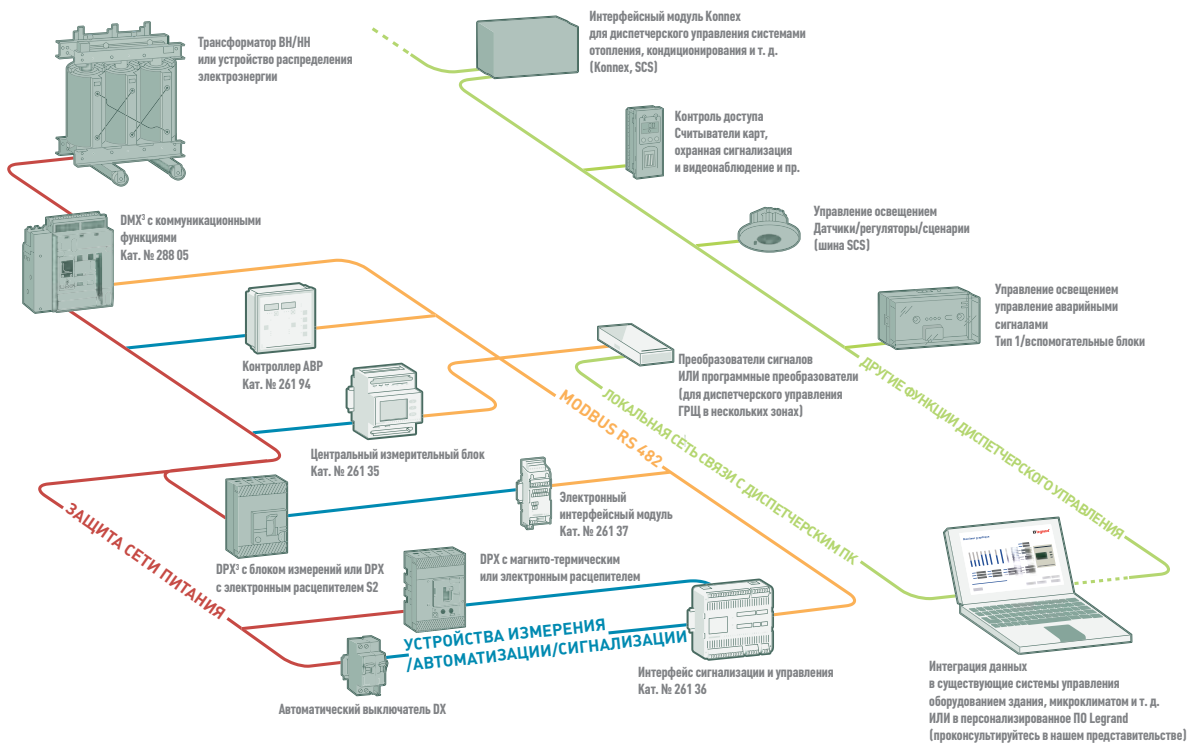
Все воздушные автоматические выключатели DMX³ и выключатели нагрузки DMX³-I поставляются как в фиксированном, так и выкатном исполнении.

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Благодаря коммуникационным возможностям автоматических выключателей DMX³, их можно подключать к диспетчерской системе, что позволяет управлять электроустановкой дистанционно. Возможность контроля состояния установки и измерения электрических параметров позволяет оптимизировать её рабочие характеристики.

ИНТЕГРАЦИЯ В ИМЕЮЩУЮСЯ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

Электронные расцепители Legrand могут быть интегрированы во все представленные на рынке системы управления оборудованием здания.



Обмен данными и сетевое управление

Электронные расцепители MP4 и MP6 могут производить обмен данными через порт RS-485. Этот порт используется для дистанционного контроля и управления аппаратом по протоколу MODBUS. Таким образом, управлять включением и выключением автоматических выключателей, отображать значения электрических параметров и обрабатывать аварийные сигналы от устройств защиты можно на персональном компьютере.

Аппараты DMX³ могут быть легко включены в состав коммуникационной сети, что позволяет эффективно контролировать их состояние и своевременно решать возникающие проблемы. Сетевое управление автоматическими выключателями оптимизирует работу электроустановки и обеспечивает более эффективное планирование технического обслуживания.

Минимальный расцепитель напряжения

Независимый расцепитель



Включающая катушка



Электродвигательный привод



Дополнительные устройства управления

Вы можете расширить возможности управления DMX³ с помощью дополнительных устройств: независимого и минимального расцепителей, электродвигательных приводов и включающих катушек.

Все дополнительные устройства легко фиксируются защелками внутри аппарата при снятой лицевой пластине.

Отделение для установки аксессуаров изолировано от силовой сети.

Все дополнительные устройства быстро устанавливаются без использования инструментов. Монтаж осуществляется с передней стороны аппарата, что гарантирует надежное разделение главной и вспомогательных цепей.

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ



Независимые расцепители – устройства для мгновенного дистанционного размыкания воздушного автоматического выключателя. Как правило, они управляются замыкающим контактом. Поставляются независимые расцепители для трех напряжений питания: 24, 48, 230 В, переменного или постоянного тока. Независимые расцепители снабжены специальными быстроразъемными соединителями, подключаемыми непосредственно к блоку вспомогательных контактов. Вспомогательные контакты последовательно соединены с отключающей катушкой, в силу чего при размыкании главной цепи их питание отключается.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение U_n : 24, 48, 230 В постоянного или переменного тока
- Диапазон рабочих напряжений: $0,7 - 1,1 U_n$
- Потребляемая мощность (в течение 180 мс): 500 ВА в цепи переменного или 500 Вт в цепи постоянного тока
- Режим работы – импульсный
- Длительность отключения: 60 мс
- Номинальное напряжение изоляции: 2500 В, 50 Гц в течение 1 мин.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 4 кВ, 1,2/50 мкс

МИНИМАЛЬНЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ



Минимальные расцепители управляются размыкающим контактом. Они вызывают мгновенное размыкание автоматического выключателя, если напряжение питания опускается ниже определенного значения. Данные расцепители снабжены устройством ограничения потребления ими тока после замыкания цепи.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение U_n : 24, 48, 230 В постоянного или переменного тока
- Диапазон напряжений включения: $0,85 - 1,1 U_n$
- Диапазон напряжений удержания: $0,85 U_n$
- Напряжение отключения: $0,35 - 0,7 U_n$
- Максимальная потребляемая мощность (в течение 180 мс): 500 ВА в цепи переменного или 500 Вт в цепи постоянного тока
- Длительность включения: 180 мс
- Длительность отключения: 60 мс
- Номинальное напряжение изоляции: 2500 В, 50 Гц в течение 1 мин.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 4 кВ, 1,2/50 мкс

ВКЛЮЧАЮЩИЕ КАТУШКИ



Используются для дистанционного включения автоматического выключателя (при предварительном взведении его пружин), управляются замыкающим контактом.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение U_n : 24, 48, 230 В постоянного или переменного тока
- Диапазон напряжений включения: $0,85 - 1,1 U_n$
- Максимальная потребляемая мощность (в течение 180 мс): 500 ВА в цепи переменного или 500 Вт в цепи постоянного тока
- Длительность включения: 180 мс
- Время отключения: 50 мс
- Номинальное напряжение изоляции: 2500 В, 50 Гц в течение 1 мин.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 4 кВ, 1,2/50 мкс



ПРЕИМУЩЕСТВА LEGRAND

Электромонтаж дополнительных устройств практически не занимает времени благодаря тому, что все они снабжены быстроразъемными соединителями.

КОЛИЧЕСТВО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КАТУШЕК УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ DMX³: 3

Независимый расцепитель: 1
Минимальный расцепитель напряжения: 1
Включающая катушка: 1



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД



Электродвигательные приводы используются для дистанционного взведения пружин механизма автоматического выключателя немедленно после его замыкания. Таким образом, аппарат может быть снова замкнут сразу же после его размыкания. В сочетании с расцепителем (независимым или минимальным) и включающей катушкой электродвигательный взвод пружинного привода можно использовать для дистанционного управления DMX³. В случае отказа питания устройств управления можно взвести пружины вручную. Электродвигательные приводы имеют специальные контакты, отключающие электропитание их двигателей после взведения пружин.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение U_n : 24, 48, 230 В постоянного или переменного тока
- Допустимое отклонение номинального напряжения: 85 – 110% U_n
- Время взведения пружины: 5 с
- Максимальная потребляемая мощность: 180 ВА для типоразмера 1 и 240 ВА для типоразмеров 2 и 3
- Пусковой ток: 2...3 x I_n в течение 80 мс
- Время взвода пружины: типоразмер 1 – 5 сек, типоразмеры 2 и 3 – 7 сек.
- Максимальная частота циклов: типоразмер 1 – 2 в минуту, типоразмеры 2 и 3 – 1 в минуту

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Автоматические выключатели и разъединители DMX³ выкатного исполнения в стандартной комплектации имеют запираемые навесным замком шторки, исключающие доступ к частям, находящимся под напряжением. Имеются и другие средства обеспечения безопасности.

- Запирание замками:
Разомкнутого положения главных контактов
Выкаченного положения автоматического выключателя
- Блокировка:
Разомкнутого положения главных контактов
Закрытых шторок выводов корзины (в положении «выкачен»)
- Блокировка, не допускающая открывания двери шкафа при включенном аппарате.



DMX³ 6300 фиксированного исполнения



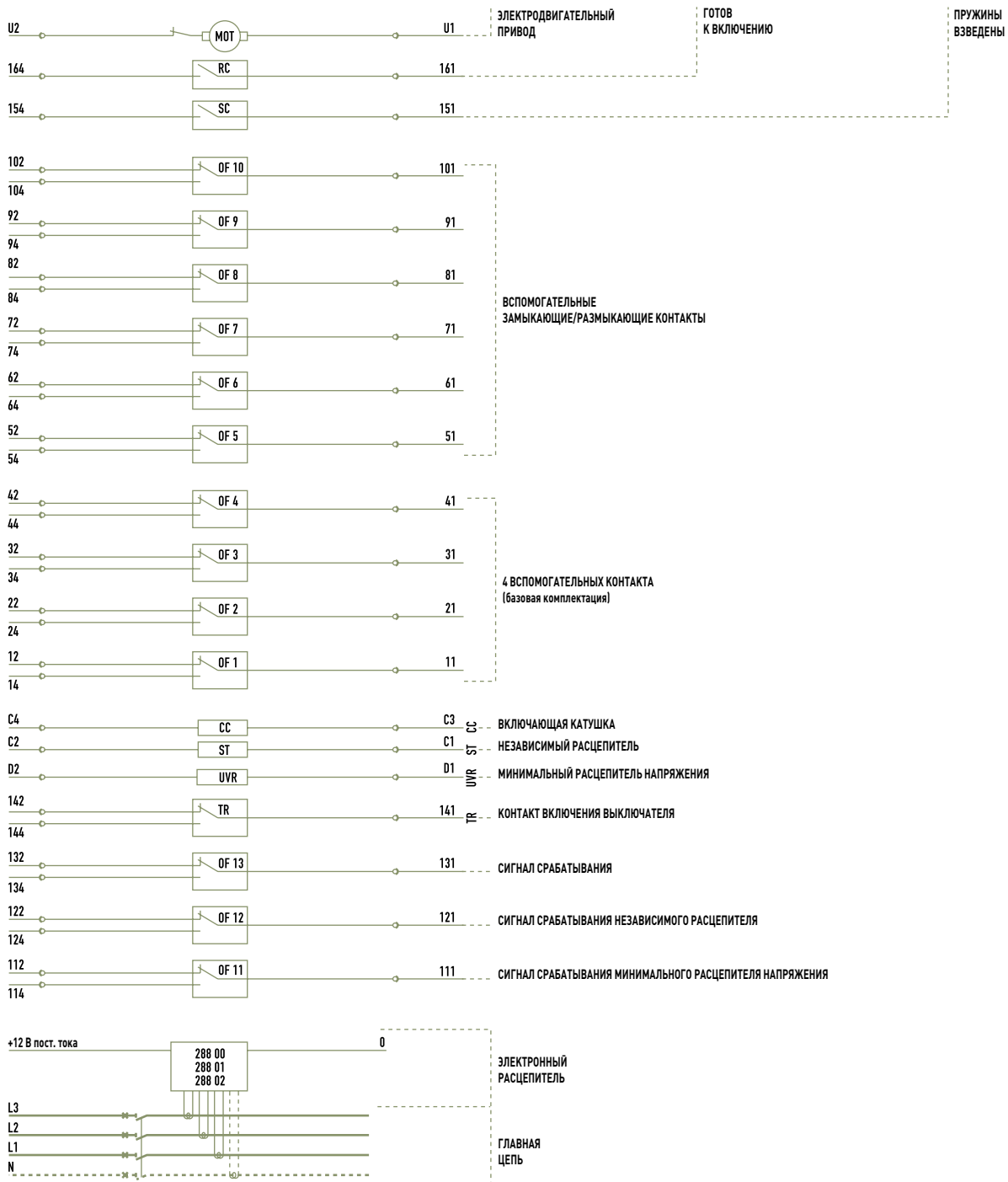
Аппарат выкатного исполнения с блокировкой замками

Подключение и обозначение дополнительных устройств

Дополнительные устройства подключаются к специально предназначенной для этого клеммной колодке, расположенной на передней пластине аппарата.

Окна в крышке позволяют легко определить, какие катушки установлены на аппарат, а идентифицировать каждое дополнительное устройство можно по нанесенным на него обозначениям.

СИГНАЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ



КОЛИЧЕСТВО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ ДЛЯ DMX³: 10

4 вспомогательных контакта (замыкающих/размыкающих) в базовой комплектации
6 дополнительных вспомогательных контактов (замыкающих/размыкающих)



ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН К АППАРАТУ ФИКСИРОВАННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

При необходимости вы можете легко изменить конфигурацию присоединения шин.

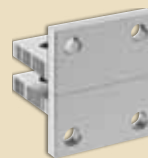


Автоматический выключатель поставляется с задними выводами для горизонтального присоединения шин

ПЛОСКИЕ ЗАДНИЕ КЛЕММЫ

Типоразмер корпуса 1:
3П: Кат. №. 288 84
4П: Кат. №. 288 85

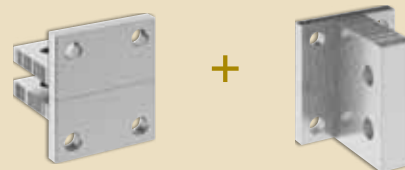
Типоразмер корпуса 2, 3:
3П: Кат. №. 288 92
4П: Кат. №. 288 93



Для типоразмера корпуса 3 необходимо удвоить количество клемм

Т-ОБРАЗНЫЕ ЗАДНИЕ КЛЕММЫ

Для данного типа присоединения используется два типа клемм: указанные выше плоские плюс Т-образные клеммы, которые можно установить для присоединения шин в вертикальном или горизонтальном положении.



Типоразмер корпуса 1:
3П: Кат. №. 288 84 + Кат. №. 288 82
4П: Кат. №. 288 85 + Кат. №. 288 83

ПОЛЮСНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ

Для применений с увеличенным для большей безопасности расстоянием между шинами (например, алюминиевыми).

Типоразмер корпуса 1:

Три типа расширителей

– Для плоского присоединения шин

3П: Кат. №. 288 86

4П: Кат. №. 288 87

– Для вертикального присоединения шин

3П: Кат. №. 288 88

4П: Кат. №. 288 89

– Для горизонтального присоединения шин

3П: Кат. №. 288 90

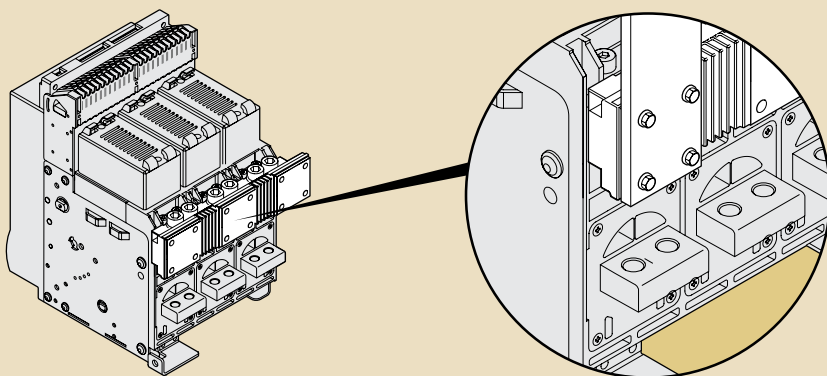
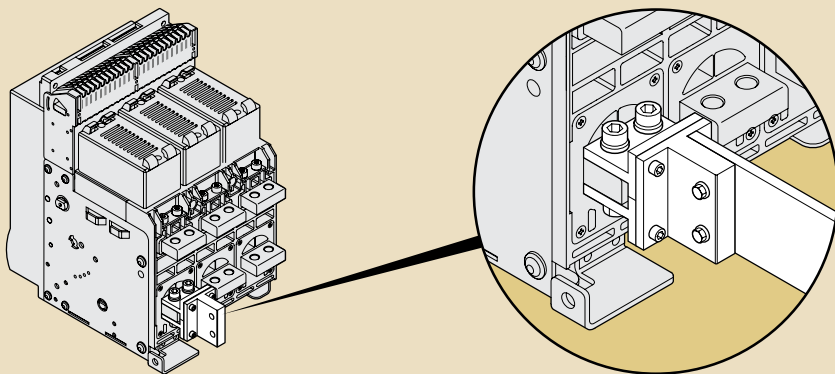
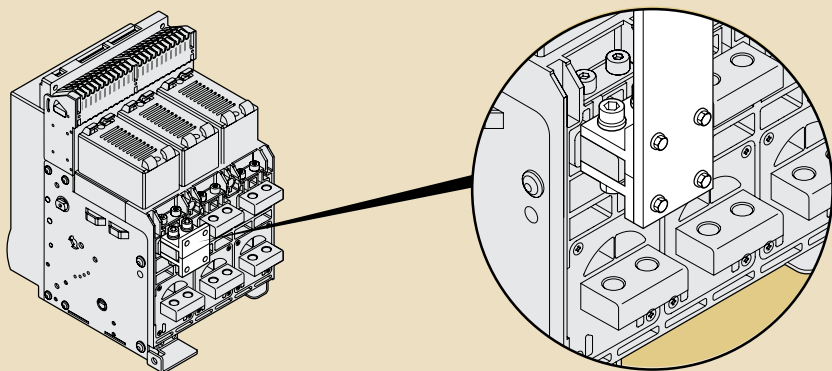
4П: Кат. №. 288 91



Максимальная надежность соединений

И Фиксированные автоматические выключатели DMX³ комплектуются задними выводами для присоединения шин в горизонтальном положении.

И При необходимости вы можете легко изменить направление присоединения шин.



ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН К АППАРАТУ ФИКСИРОВАННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Аппараты с передним присоединением поставляются по запросу.



ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН К АППАРАТУ ВЫКАТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Автоматические выключатели DMX³ выкатного исполнения поставляются с плоскими задними выводами. Вы можете добавить к ним Т-образные клеммы, уникальная конструкция которых позволяет использовать их и для вертикального, и для горизонтального присоединения шин.



Автоматический выключатель поставляется с плоскими выводами для заднего присоединения шин

ДВА ТИПА ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Клеммы можно использовать как для вертикального...



... так и для горизонтального присоединения шин.



Типоразмер корпуса 1:
3П: Кат. №. 288 96
4П: Кат. №. 288 97

Типоразмер корпуса 2, 3:
3П: Кат. №. 288 94
4П: Кат. №. 288 95

Для типоразмера корпуса 3 необходимо удвоить количество клемм

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН К ПЛОСКИМ ЗАДНИМ ВЫВОДАМ

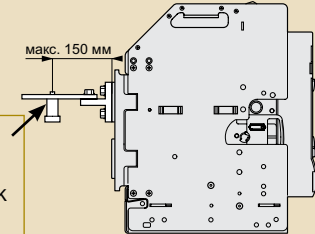
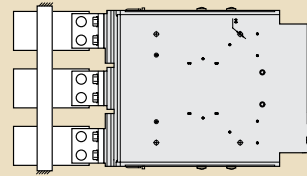
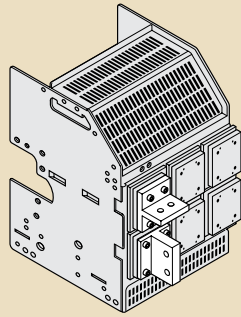
КЛЕММЫ ПЕРЕДНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Максимальная надежность соединений (продолжение)

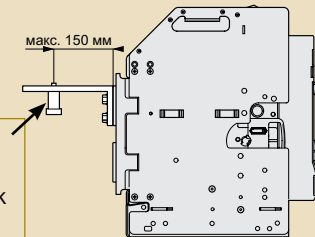
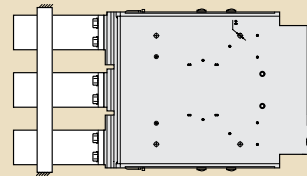
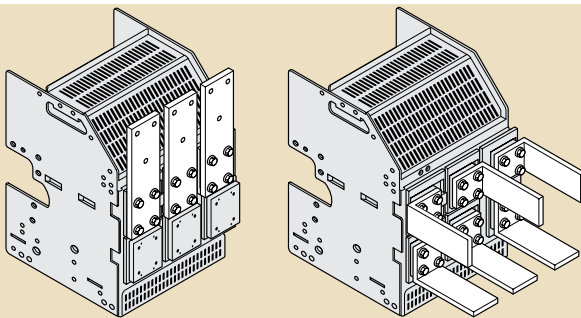
Выкатные автоматические выключатели DMX³ комплектуются плоскими задними выводами.

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ ВЫКАТНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

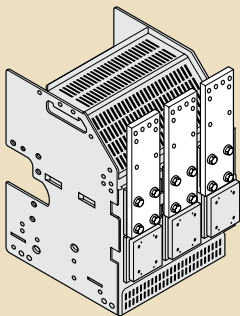
Автоматические выключатели DMX³ выкатного исполнения поставляются с плоскими выводами для присоединения шин. К ним можно добавить Т-образные клеммы, которые благодаря своей уникальной конструкции могут быть использованы для горизонтального или вертикального присоединения шин.



Суппорты шин должны быть выполнены из изоляционных материалов, соответствовать чертежу и указанным размерам. В случае возникновения короткого замыкания отсутствие данного суппорта может привести к ухудшению рабочих характеристик автоматического выключателя.



Суппорты шин должны быть выполнены из изоляционных материалов, соответствовать чертежу и указанным размерам. В случае возникновения короткого замыкания отсутствие данного суппорта может привести к ухудшению рабочих характеристик автоматического выключателя.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИСОЕДИНЕНИЮ ШИН (ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ СТР. 33)

Качество подключения влияет на надежность электрических соединений и степень их нагрева. Размеры контактных поверхностей никогда не должны быть меньше требуемых по электрическому расчету.

Площадь контактных выводов следует использовать как можно полнее.

При вертикальном расположении шин отвод тепла улучшается. При подключении нечетного числа шин большее число шин должно быть подключено к контактным выводам, расположенным выше. Не следует располагать шины слишком близко друг от друга – это ухудшает отвод теплоты и приводит к вибрациям.

Минимальное расстояние между шинами в пакете должно быть не меньше их толщины.





Механизм взаимной блокировки



ВЫБОР МЕХАНИЗМА ВЗАИМНОЙ БЛОКИРОВКИ

| | Кат. № |
|----------------------|---------------|
| ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА 1 | 288 64 |
| ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА 2 | 288 65 |
| ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА 3 | 288 66 |

Электронный блок управления АВР



Тросы для механической блокировки



Система автоматического ввода резерва

Для повышения надежности энергоснабжения используются системы автоматического ввода резерва (АВР). Их традиционная область применения: больницы, общественные здания, предприятия непрерывного производства, аэропорты и оборонные объекты. В настоящее время АВР находит широкое применение в телекоммуникационных и компьютерных центрах, а также системах управления подачей питания от возобновляемых источников энергии.

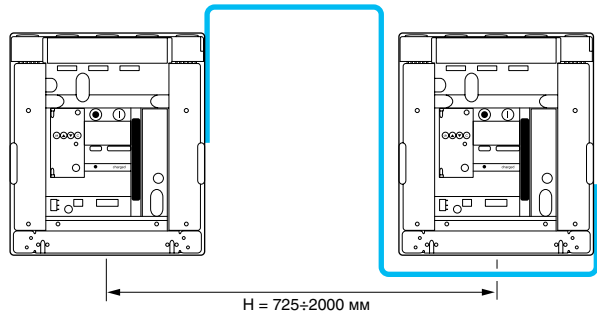
Система взаимной механической блокировки с помощью тросов может охватывать два или три аппарата, установленных в различных конфигурациях по вертикали и горизонтали.

Блокировочный механизм устанавливается на правой стороне корпуса воздушного автоматического выключателя.

ВЫБОР ТРОСА

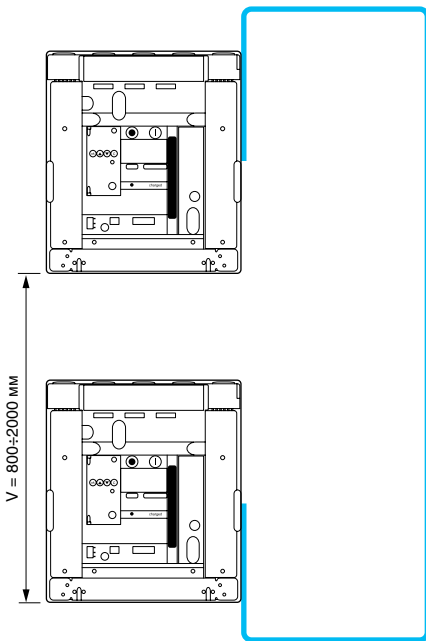
| Длина (мм) | Тип | Кат. № |
|------------|-----|--------|
| 2 600 | 1 | 289 20 |
| 3 000 | 2 | 289 21 |
| 3 600 | 3 | 289 22 |
| 4 000 | 4 | 289 23 |
| 4 600 | 5 | 289 24 |
| 5 600 | 6 | 289 25 |

ДВА АППАРАТА DMX³ – ОДНОЯРУСНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ⁽¹⁾



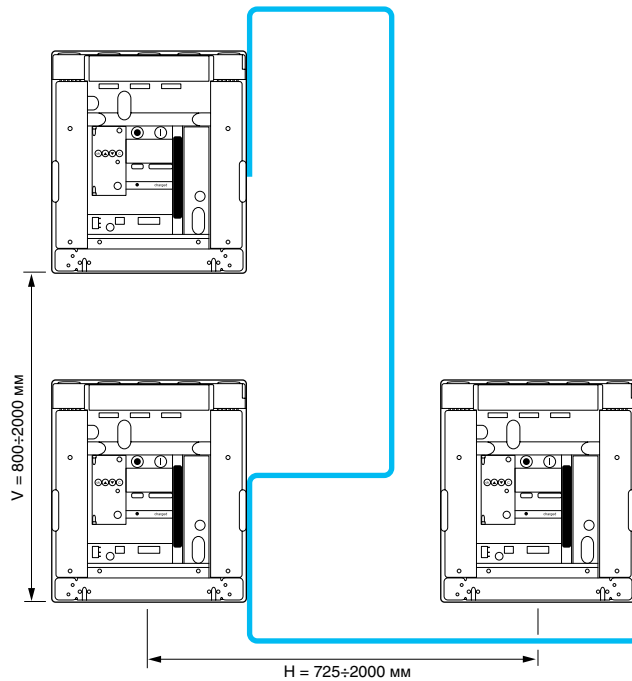
Требуемая длина троса
 $L = 1430 + H$

ДВА АППАРАТА DMX³ – ДВУХЪЯРУСНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ⁽¹⁾



Требуемая длина троса
 $L = 1570 + V$

ТРИ АППАРАТА DMX³ – ДВУХЪЯРУСНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ⁽²⁾



Требуемая длина троса
 $L = 1430 + V + H$

⁽¹⁾ Требуется 2 троса

⁽²⁾ Требуется 4–6 тросов различной длины

ПРИМЕРЫ ВЫБОРА ТРОСОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ С ТРЕМЯ АППАРАТАМИ

| Расстояние между аппаратами (мм) | Вертикальный размер (V) | Горизонтальный размер (H) | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|
| | | 725 мм | 1 000 мм | 1 450 мм | 2 000 мм |
| | 800 мм | Тип 2 | Тип 3 | Тип 4 | Тип 5 |
| | 1 000 мм | Тип 3 | Тип 3 | Тип 4 | Тип 5 |
| | 1 600 мм | Тип 4 | Тип 5 | Тип 5 | Тип 6 |
| | 2 000 мм | Тип 5 | Тип 5 | Тип 6 | Тип 6 |

Количество и длина тросов зависит от выбранной конфигурации.
Сверяйтесь с инструкцией по монтажу.



DMX³ 1600, 2500, 4000 и 6300

воздушные автоматические выключатели номиналом 800 – 6300 А



286 56 + 288 03 + 289 03 + 289 10



289 51 + 288 02



287 56 + 288 02

Размеры (стр. 30-34)
Электрические характеристики (стр. 36-43)

Воздушные автоматические выключатели оснащаются
- электронным расцепителем (Тип расцепителя указывается при заказе. Монтаж расцепителя осуществляется в авторизованном центре).
Пожалуйста, оформите форму для заказа DMX³ (обязательное требование)
- дополнительными вспомогательными контактами (в комплекте с аппаратом поставляются 4 перекидных контакта)
- 4-х полюсные аппараты DMX³ могут поставляться с нейтралью справа при заказе Кат. № 288 09

| Упак. | Кат. № | Фиксированное исполнение | |
|-------|--------|---|--------------|
| | | Поставляется с задними горизонтальными выводами | |
| | | DMX³ - В 1600 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 42 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 1 4П |
| 1 | 286 01 | 286 11 | 800 |
| 1 | 286 02 | 286 12 | 1000 |
| 1 | 286 03 | 286 13 | 1250 |
| 1 | 286 04 | 286 14 | 1600 |
| | | DMX³ - N 2500 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 1 4П |
| 1 | 286 21 | 286 31 | 800 |
| 1 | 286 22 | 286 32 | 1000 |
| 1 | 286 23 | 286 33 | 1250 |
| 1 | 286 24 | 286 34 | 1600 |
| 1 | 286 25 | 286 35 | 2000 |
| 1 | 286 26 | 286 36 | 2500 |
| | | DMX³ - H 2500 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 65 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 1 4П |
| 1 | 286 41 | 286 51 | 800 |
| 1 | 286 42 | 286 52 | 1000 |
| 1 | 286 43 | 286 53 | 1250 |
| 1 | 286 44 | 286 54 | 1600 |
| 1 | 286 45 | 286 55 | 2000 |
| 1 | 286 46 | 286 56 | 2500 |
| | | DMX³ - L 2500 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 2 4П |
| 1 | 286 61 | 286 71 | 800 |
| 1 | 286 62 | 286 72 | 1000 |
| 1 | 286 63 | 286 73 | 1250 |
| 1 | 286 64 | 286 74 | 1600 |
| 1 | 286 65 | 286 75 | 2000 |
| 1 | 286 66 | 286 76 | 2500 |
| | | DMX³ - N 4000 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 2 4П |
| 1 | 286 27 | 286 37 | 3200 |
| 1 | 286 28 | 286 38 | 4000 |
| | | DMX³ - H 4000 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 65 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 2 4П |
| 1 | 286 47 | 286 57 | 3200 |
| 1 | 286 48 | 286 58 | 4000 |
| | | DMX³ - L 4000 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 2 4П |
| 1 | 286 67 | 286 77 | 3200 |
| 1 | 286 68 | 286 78 | 4000 |
| | | DMX³ - L 6300 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 3 4П |
| 1 | 289 50 | 289 60 | 5000 |
| 1 | 289 51 | 289 61 | 6300 |

| Упак. | Кат. № | Выкатное исполнение | |
|-------|--------|--|--------------|
| | | Поставляется с корзиной, оснащенной плоскими задними выводами и защитными шторками с блокировкой | |
| | | DMX³ - В 1600 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 42 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 1 4П |
| 1 | 287 01 | 287 11 | 800 |
| 1 | 287 02 | 287 12 | 1000 |
| 1 | 287 03 | 287 13 | 1250 |
| 1 | 287 04 | 287 14 | 1600 |
| | | DMX³ - N 2500 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 1 4П |
| 1 | 287 21 | 287 31 | 800 |
| 1 | 287 22 | 287 32 | 1000 |
| 1 | 287 23 | 287 33 | 1250 |
| 1 | 287 24 | 287 34 | 1600 |
| 1 | 287 25 | 287 35 | 2000 |
| 1 | 287 26 | 287 36 | 2500 |
| | | DMX³ - H 2500 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 65 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 1 4П |
| 1 | 287 41 | 287 51 | 800 |
| 1 | 287 42 | 287 52 | 1000 |
| 1 | 287 43 | 287 53 | 1250 |
| 1 | 287 44 | 287 54 | 1600 |
| 1 | 287 45 | 287 55 | 2000 |
| 1 | 287 46 | 287 56 | 2500 |
| | | DMX³ - L 2500 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 2 4П |
| 1 | 287 61 | 287 71 | 800 |
| 1 | 287 62 | 287 72 | 1000 |
| 1 | 287 63 | 287 73 | 1250 |
| 1 | 287 64 | 287 74 | 1600 |
| 1 | 287 65 | 287 75 | 2000 |
| 1 | 287 66 | 287 76 | 2500 |
| | | DMX³ - N 4000 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 2 4П |
| 1 | 287 27 | 287 37 | 3200 |
| 1 | 287 28 | 287 38 | 4000 |
| | | DMX³ - H 4000 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 65 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 2 4П |
| 1 | 287 47 | 287 57 | 3200 |
| 1 | 287 48 | 287 58 | 4000 |
| | | DMX³ - L 4000 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 2 4П |
| 1 | 287 67 | 287 77 | 3200 |
| 1 | 287 68 | 287 78 | 4000 |
| | | DMX³ - L 6300 | |
| | | Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) | |
| | | Типоразмер 3П | корпуса 3 4П |
| 1 | 289 52 | 289 62 | 5000 |
| 1 | 289 53 | 289 63 | 6300 |

DMX³-I

выключатели нагрузки номиналом 1250 – 6300 А без расцепителя



286 96



287 96

DMX³ 1600, 2500, 4000 и 6300

электронные расцепители



288 01



288 03



Размеры (стр. 20-24)
Электрические характеристики (стр. 26-32)

Выключатели нагрузки без расцепителя оснащены:
– выводами для присоединения шин сзади
– вспомогательными контактами

| Упак. | Кат. № | Фиксированное исполнение |
|-------|-------------------------------|---|
| | Типоразмер корпуса 1 3П 4П | DMX³-I 2500 In (A) |
| 1 | 286 83 286 93 | 1250 |
| 1 | 286 84 286 94 | 1600 |
| 1 | 286 85 286 95 | 2000 |
| 1 | 286 86 286 96 | 2500 |
| | Типоразмер корпуса 2 3П 4П | DMX³-I 4000 In (A) |
| 1 | 286 87 286 97 | 3200 |
| 1 | 286 88 286 98 | 4000 |
| | Типоразмер корпуса 3 3П 4П | DMX³-I 6300 In (A) |
| 1 | 289 79 289 71 | 6300 |

| Упак. | Кат. № | Выкатное исполнение |
|-------|-------------------------------|---|
| | Типоразмер корпуса 1 3П 4П | DMX³-I 2500 In (A) |
| 1 | 287 83 287 93 | 1250 |
| 1 | 287 84 287 94 | 1600 |
| 1 | 287 85 287 95 | 2000 |
| 1 | 287 86 287 96 | 2500 |
| | Типоразмер корпуса 2 3П 4П | DMX³-I 4000 In (A) |
| 1 | 287 87 287 97 | 3200 |
| 1 | 287 88 287 98 | 4000 |
| | Типоразмер корпуса 3 3П 4П | DMX³-I 6300 In (A) |
| 1 | 289 77 289 78 | 6300 |

Поставляется с корзиной, оснащенной плоскими задними выводами и защитными шторками с блокировкой

Уставки и время-токовые характеристики (стр. 26)

Все автоматические выключатели DMX³ оснащаются электронными расцепителями MP4 или MP6 (заказываемыми вместе с аппаратами для сборки в авторизованном центре), позволяющими осуществлять точную настройку параметров защиты и обеспечение полной селективности с нижестоящими автоматическими выключателями. Встроенный ЖК дисплей отображает текущие значения, уставки и записи из журнала. Расцепители снабжены батареями, обеспечивающими их питание при исчезновении напряжения электросети или в случае, когда автоматический выключатель разомкнут или отсоединен.

| Упак. | Кат. № | Электронный расцепитель MP4 LSI |
|-------|--------|---|
| 1 | 288 01 | Электронный расцепитель с ЖК дисплеем, имеющий регулировки Im, tm, Ir, tr и li на передней панели |
| | | Электронный расцепитель MP4 LSIg |
| 1 | 288 02 | Электронный расцепитель с ЖК дисплеем, имеющий регулировки Im, tm, Ir, tr, li, Ig и tg на передней панели |
| | | Электронный расцепитель MP6 LSI |
| 1 | 288 03 | Электронный расцепитель с сенсорным экраном, имеющий настройки, аналогичные Кат. № 288 01, с дополнительной функцией измерения токов, активной и реактивной мощности и гармоник |
| | | Электронный расцепитель MP6 LSIg |
| 1 | 288 04 | Электронный расцепитель с сенсорным экраном, имеющий настройки, аналогичные Кат. № 288 02, с дополнительной функцией измерения токов, активной и реактивной мощности и гармоник |
| | | Аксессуары |
| 1 | 288 06 | Преобразователь напряжения с 24 В= на 12 В=. Применяется с блоком питания Кат. № 047 93 ⁽¹⁾ |
| 1 | 288 11 | Внешняя катушка Роговского. Служит для измерения тока в нейтрали для трехполюсных DMX ³ (фиксированное и выкатное исполнение) |
| 1 | 288 12 | Блок программируемых реле (перекидной сухой контакт, 6 шт.) |
| 1 | 047 93 | Блок питания 230 В~/24 В= (для блока программируемых реле Кат. № 288 12 и преобразователя напряжения Кат. № 288 06) |
| 1 | 288 05 | Функция связи для MP4 и MP6 |

(1) Преобразователь напряжения Кат. № 288 06 обязателен к применению совместно с блоком питания Кат. № 047 93 в двух случаях:
– при включенной термической памяти электронного расцепителя
– при использовании блока программируемых реле Кат. № 288 12.

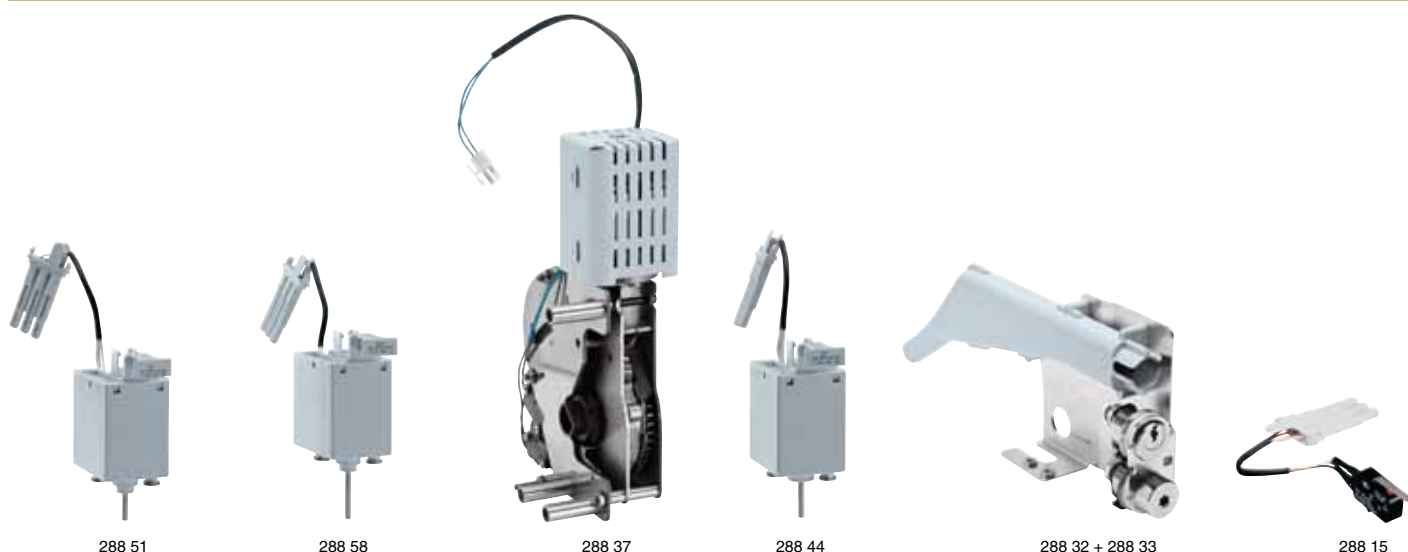


Форма для заказа DMX³
и дополнительного оборудования

www.legrand.ru

DMX³

дополнительное оборудование



288 51

288 58

288 37

288 44

288 32 + 288 33

288 15

Упак. Кат. № **Аппаратура управления и сигнализации**

| Упак. | Кат. № | Описание |
|-------|--------|---|
| | | Независимый расцепитель |
| | | Служит для отключения автоматического выключателя при подаче управляющего напряжения на клеммы расцепителя |
| 1 | 288 48 | 24 В~/= |
| 1 | 288 49 | 48 В~/= |
| 1 | 288 51 | 230 В~/= |
| | | Модуль для задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения |
| 1 | 288 63 | 230 В~/= |
| | | Минимальный расцепитель напряжения |
| | | Служит для отключения автоматического выключателя, если напряжение падает ниже заданной величины |
| 1 | 288 55 | 24 В~/= |
| 1 | 288 56 | 48 В~/= |
| 1 | 288 58 | 230 В~/= |
| | | Электродвигательный привод |
| | | Для дистанционного включения аппаратов DMX ³ их можно оснастить электродвигательным приводом, независимым или минимальным расцепителем и включающей катушкой |
| 1 | 288 34 | 24 В~/= |
| 1 | 288 35 | 48 В~/= |
| 1 | 288 37 | 230 В~/= |
| | | Включающая катушка |
| | | Служит для дистанционного включения аппарата, если его пружина взведена |
| 1 | 288 41 | 24 В~/= |
| 1 | 288 42 | 48 В~/= |
| 1 | 288 44 | 230 В~/= |
| | | Сигнальные контакты |
| 1 | 288 16 | Сигнальный контакт. Сигнализирует о срабатывании независимого и минимального расцепителей, включающей катушки |
| 1 | 288 13 | Контакт сигнализации положения (выкачен/вквачен/тест) |
| 1 | 288 14 | Контакт сигнализации готовности к включению (пружины взведены) |
| 1 | 288 15 | Сигнальный контакт |

Аксессуары

| | | |
|---|--------|--|
| 1 | 288 09 | Правое расположение нейтрали для 4-х полюсных аппаратов DMX3 |
|---|--------|--|

Упак. Кат. № **Блокировки**

| Упак. | Кат. № | Описание | |
|-------|-----------|--|---|
| | | Механизмы для блокировки аппарата в положении ОТКЛ.⁽¹⁾ | |
| 1 | 288 30 | Блокировка в положении «ОТКЛ.» – цилиндр с ключом Profalux для Кат. № 288 28 | |
| 1 | 288 31 | Блокировка в положении «ОТКЛ.» – цилиндр с ключом Ronis для Кат. № 288 28 | |
| 1 | 288 28 | Суппорт с двумя отверстиями для блокировок Ronis (Кат. № 288 30) и Profalux (Кат. № 288 31) | |
| | | Замок для блокировки аппарата в выкатанном положении | |
| | | Позволяет блокировать выкатной автоматический выключатель в трех положениях: вквачен / проверяется / выкачен | |
| 1 | 288 32 | Замок Profalux (с ключом) | |
| 1 | 288 33 | Замок Ronis (с ключом) | |
| | | Универсальная блокировка для лицевой панели или двери шкафа | |
| 1 | 288 20 | Отключает автоматический выключатель при открытии двери или лицевой панели шкафа | |
| | | Блокировка аппарата в положении OFF (ОТКЛ.) замком | |
| 1 | 288 21 | Устройство для запираания аппарата навесным замком (замок не поставляется) | |
| 1 | 288 26 | Устройство для запираания шторок (замок не поставляется) | |
| | | Принадлежности для переоборудования фиксированного аппарата в выкатной | |
| | | Корзины | |
| 1 | 3П 289 02 | 4П 289 03 | Для DMX ³ /DMX ³ -I типоразмера корпуса 1 |
| 1 | 289 04 | 289 05 | Для DMX ³ /DMX ³ -I типоразмера корпуса 2 |
| 1 | 289 13 | 289 14 | Для DMX ³ /DMX ³ -I типоразмера корпуса 3 |
| | | | Комплект для переоборудования в выкатное исполнение |
| 1 | 289 09 | 289 10 | Для DMX ³ /DMX ³ -I типоразмера корпуса 1 |
| 1 | 289 11 | 289 12 | Для DMX ³ /DMX ³ -I типоразмера корпуса 2 |
| 1 | 289 15 | 289 16 | Для DMX ³ /DMX ³ -I типоразмера корпуса 3 |

Аксессуары

| | | |
|---|--------|---|
| 1 | 288 25 | Блокировка вкатывания аппарата. Не допускает вкатывания аппарата в корзину несоответствующего типоразмера |
| 1 | 288 23 | Счетчик циклов. Служит для учета числа циклов коммутации |
| 1 | 288 22 | Рамка для лицевой панели, обеспечивающая степень защиты IP 40 |
| 1 | 288 79 | Подъемные пластины |
| 1 | 288 24 | Блокатор кнопки I/O |

⁽¹⁾ Ключ RONIS для Кат. № 288 31 – RBA90GEL3149, ключ Profalux для Кат. № 288 30 – RBA90GPS3149

DMX³

оборудование для ввода резерва



261 93



288 64

Технические характеристики (стр. 24)

| Упак. | Кат. № | Электронный блок управления |
|-------|--------|---|
| 1 | 261 93 | Служит для задания условий ввода резерва, включения/отключения генератора, контроля состояния и включения/отключения автоматических выключателей DMX ³ и DPX Питание: 230 В~ и 12-24-48 В= Подключается с помощью автоматических клемм |
| 1 | 261 94 | |
| | | Оборудование для ввода резерва |
| | | Система взаимной механической блокировки с помощью тросов, способная охватывать два или три аппарата, установленных в различных конфигурациях по вертикали и горизонтали Блокировочный механизм устанавливается на заводе на правой стороне корпуса аппарата Длина тросов зависит от конкретной конфигурации системы и указывается при заказе |
| 1 | 288 64 | Блокировочный механизм для DMX ³ с типоразмером корпуса 1 |
| 1 | 288 65 | Блокировочный механизм для DMX ³ с типоразмером корпуса 2 |
| 1 | 288 66 | Блокировочный механизм для DMX ³ с типоразмером корпуса 3 |
| | | Тросы для блокировочных механизмов |
| 1 | 289 20 | Тип 1 (2600 мм) |
| 1 | 289 21 | Тип 2 (3000 мм) |
| 1 | 289 22 | Тип 3 (3600 мм) |
| 1 | 289 23 | Тип 4 (4000 мм) |
| 1 | 289 24 | Тип 5 (4600 мм) |
| 1 | 289 25 | Тип 6 (5600 мм) |
| | | Блокировка кнопок «ВКЛ./ВЫКЛ.» |
| 1 | 289 24 | Блокиратор кнопок «ВКЛ./ВЫКЛ.» |

DMX³

клеммы для переднего и заднего присоединения



288 84



288 82



288 96



288 94



288 91



Размеры (стр. 20-24)

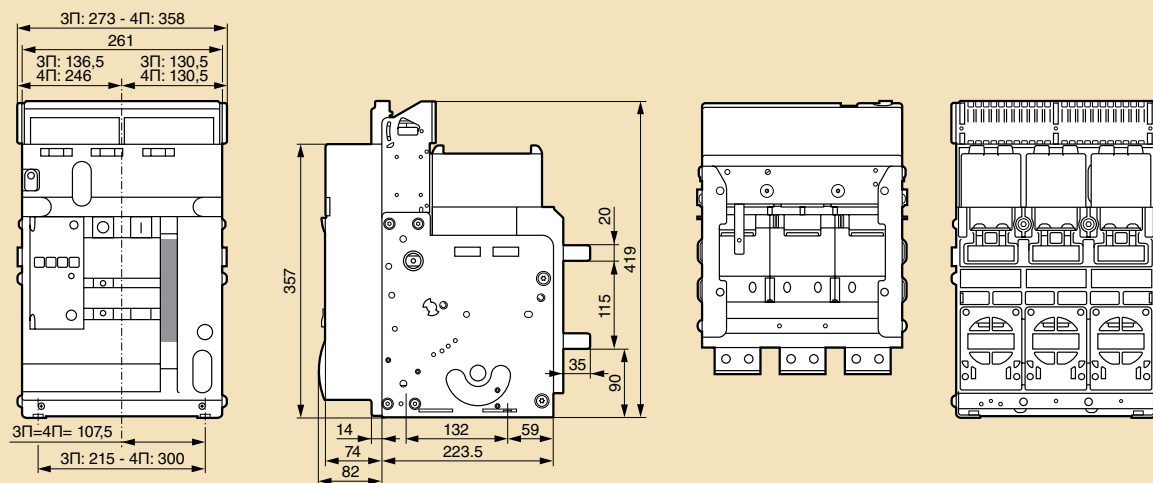
| Упак. | Кат. № | Клеммы для присоединения шин сзади |
|-------|-----------|--|
| | | Для DMX ³ с типоразмером корпуса 1 |
| 1 | 3П 288 80 | 4П 288 81 |
| | | Плоские. Для DMX ³ 42 кА Устанавливаются на задние выводы автоматического выключателя |
| 1 | 288 84 | 288 85 |
| | | Плоские. Для DMX ³ 50 кА и 65 кА Устанавливаются на задние выводы автоматического выключателя |
| 1 | 288 82 | 288 83 |
| | | T-образные. Для DMX ³ 42 кА, 50 кА и 65 кА Для вертикального присоединения шин Могут устанавливаться в вертикальном и горизонтальном положении Устанавливаются на клеммы Кат. № 288 84/85 в зависимости от числа полюсов |
| 1 | 289 38 | 289 39 |
| | | Для DMX³ 42 кА Для вертикального или горизонтального присоединения шин Устанавливаются на плоские выводы корзины |
| 1 | 288 96 | 288 97 |
| | | Для DMX³ с типоразмером корпуса 1 Для вертикального или горизонтального присоединения шин Устанавливаются на плоские выводы корзины |
| 1 | 288 92 | 288 93 |
| | | Для DMX³ с типоразмером корпуса 2, 3 Плоские Устанавливаются на задние выводы автоматического выключателя |
| 1 | 288 94 | 288 95 |
| | | Для DMX³ с типоразмером корпуса 2, 3 Для вертикального или горизонтального присоединения шин Устанавливаются на плоские выводы корзины Могут использоваться с фиксированными DMX ³ в качестве вертикальных клемм (только с Кат. № 288 92 и 288 93) |
| | | Полюсные расширители для фиксированных DMX ³ с типоразмером корпуса 1 |
| | | Устанавливаются на задние выводы автоматического выключателя |
| 1 | 3П 288 86 | 4П 288 87 |
| 1 | 288 88 | 288 89 |
| 1 | 288 90 | 288 91 |
| | | Для плоского подключения шин Для вертикального присоединения шин Для горизонтального присоединения шин |
| | | Клеммы переднего присоединения |
| | | Поставляются только с аппаратом |
| 1 | 3П 288 67 | 4П 288 68 |
| 1 | 288 69 | 288 70 |
| | | Для DMX ³ 2500 Для DMX ³ 4000 |
| | | Защитные перегородки |
| 1 | 3П 288 98 | 4П 288 99 |
| | | Защитные перегородки Устанавливаются после подключения шин |



За подробной информацией о системах ввода резерва с 3 и более автоматическими выключателями обращайтесь в представительства Группы Legrand

DMX³ 1600, 2500 и DMX³-I 2500 – типоразмер корпуса 1 размеры

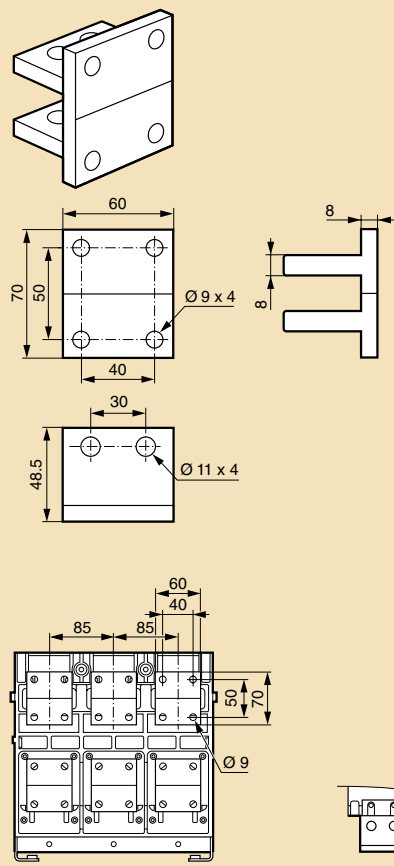
■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 1



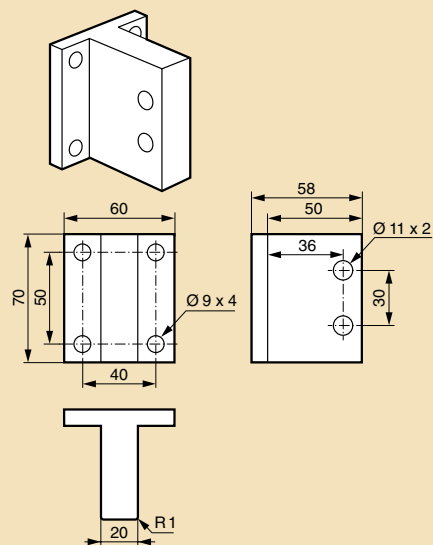
Задние клеммы фиксированного выключателя



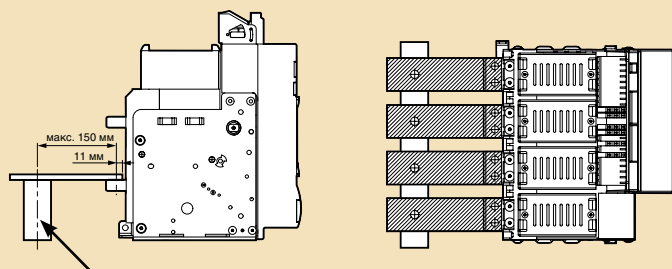
Плоские задние клеммы для присоединения шин Кат. № 288 84/85



T-образные клеммы для вертикального присоединения шин Кат. № 288 82/83



Суппорт для шин



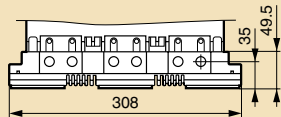
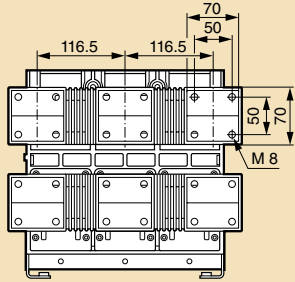
Суппорты для шин должны быть выполнены из изоляционных материалов, соответствовать чертежу и указанным размерам. В случае возникновения короткого замыкания отсутствие данного суппорта может привести к ухудшению рабочих характеристик автоматического выключателя.

DMX³ 1600, 2500 и DMX³-I 2500 – типоразмер корпуса 1 размеры

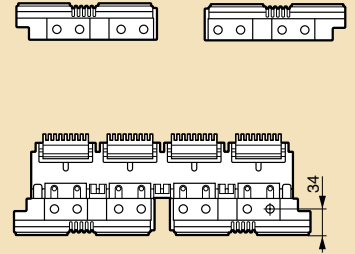
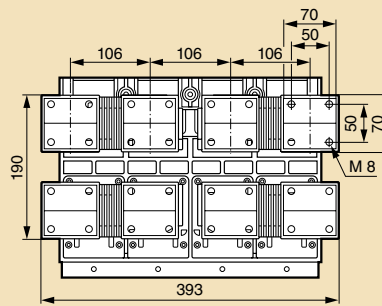
■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 1 (продолжение)

Полюсные расширители плоских выводов

Кат. № 288 86

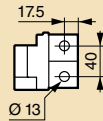
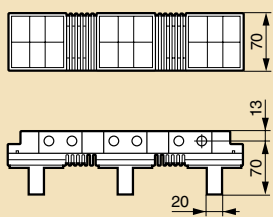


Кат. № 288 87

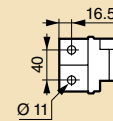
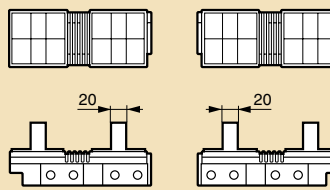


Полюсные расширители для вертикального присоединения шин

Кат. № 288 88

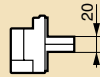
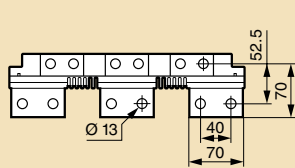


Кат. № 288 89

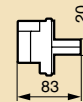
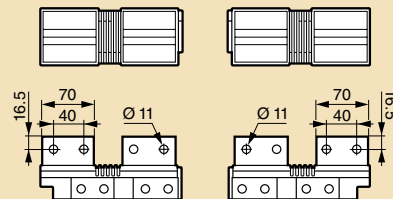


Полюсные расширители для горизонтального присоединения шин

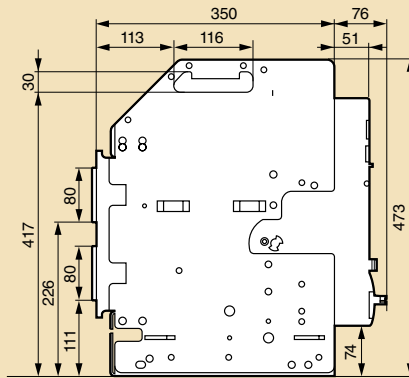
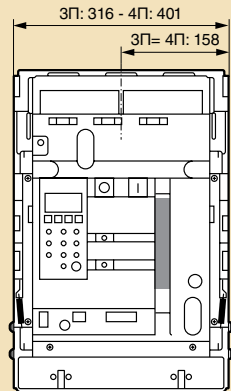
Кат. № 288 90



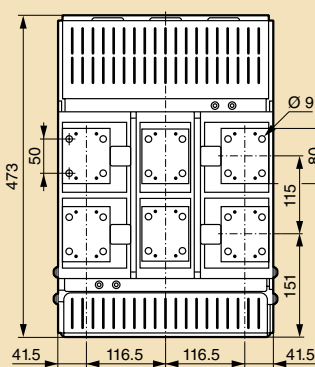
Кат. № 288 91



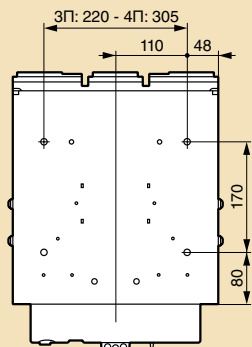
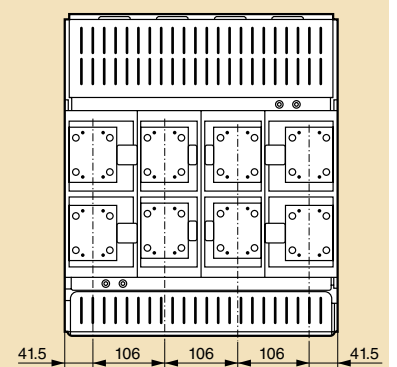
■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 1



3П вид сзади

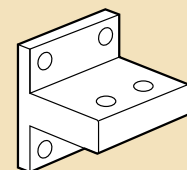
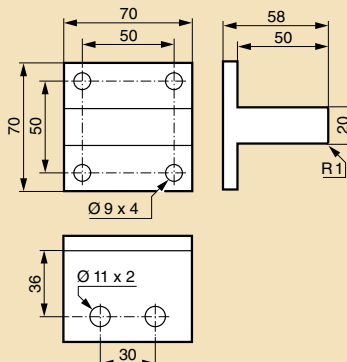


4П вид сзади



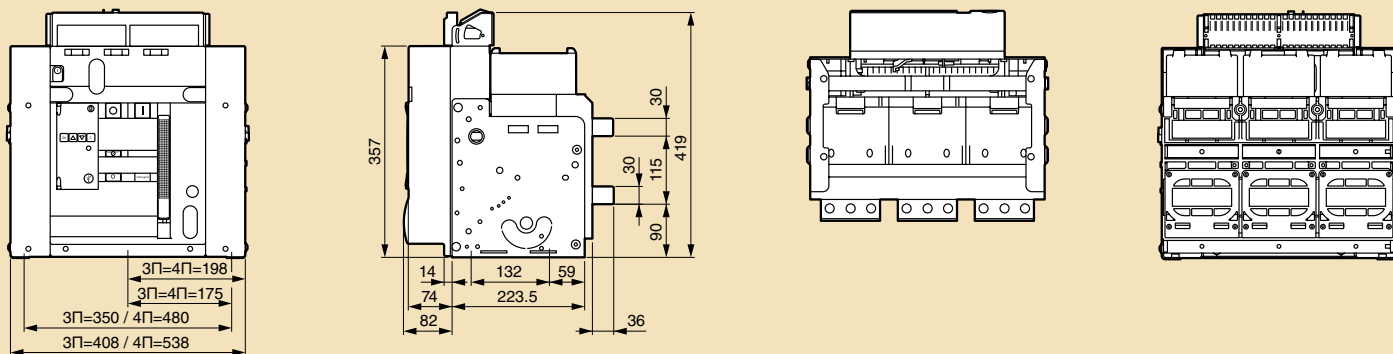
T-образные клеммы для вертикального или горизонтального присоединения шин

Кат. № 288 96/97



**DMX³ 1600 и 2500, DMX³-I 2500, DMX³ 4000 и DMX³-I 4000 – типоразмер корпуса 2
размеры**

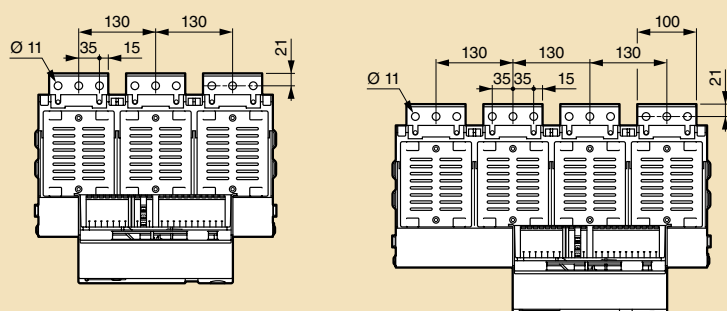
■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 2



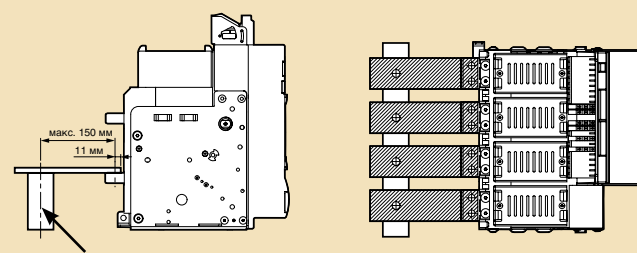
Задние клеммы фиксированного аппарата

Исполнение 3П

Исполнение 4П



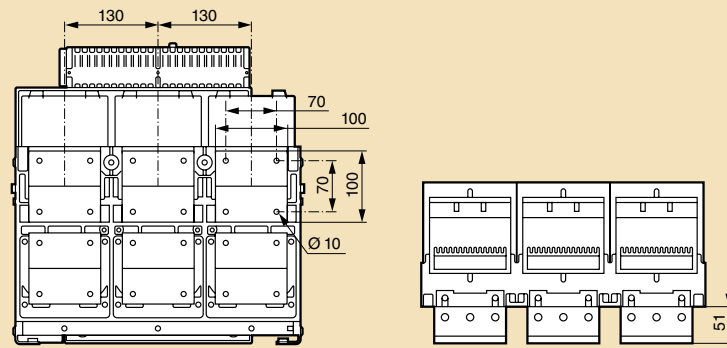
Суппорт для шин



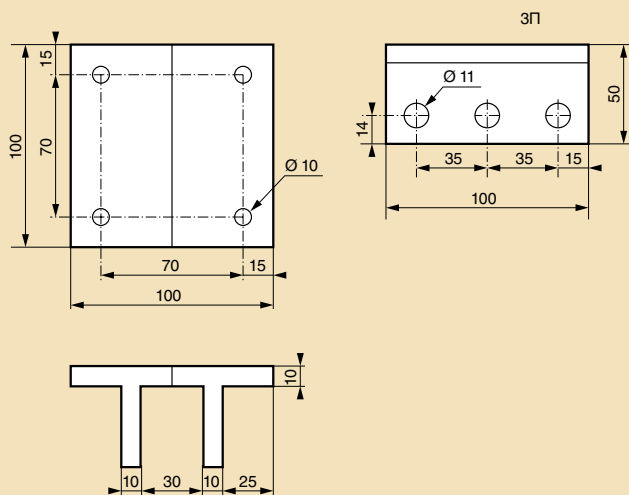
Суппорты для шин должны быть выполнены из изоляционных материалов, соответствовать чертежу и указанным размерам. В случае возникновения короткого замыкания отсутствие данного суппорта может привести к ухудшению рабочих характеристик автоматического выключателя.

Плоские задние клеммы

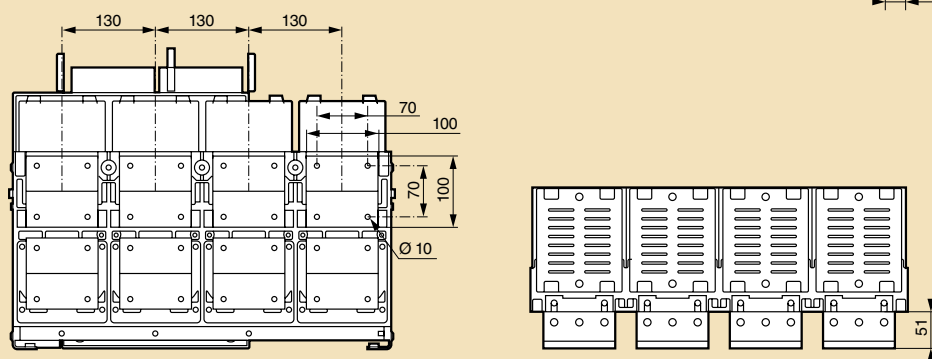
Кат. № 288 92



Кат. № 288 92/93



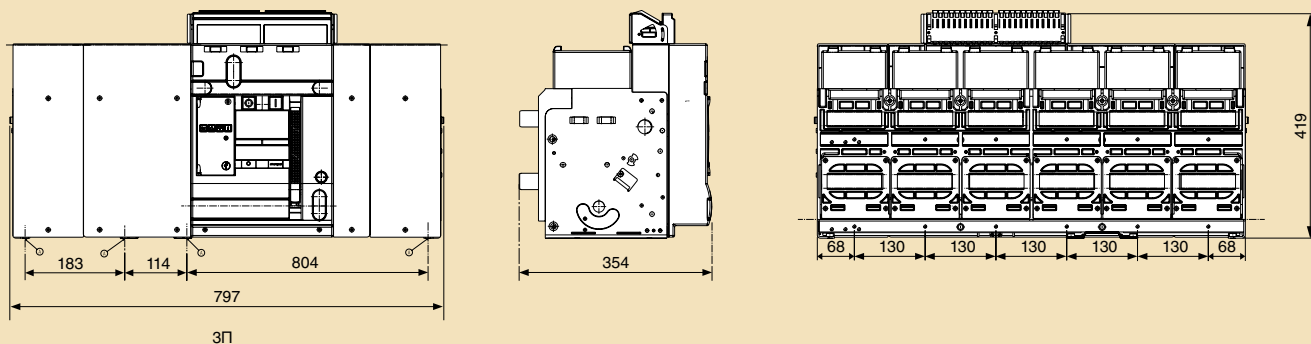
Кат. № 288 93



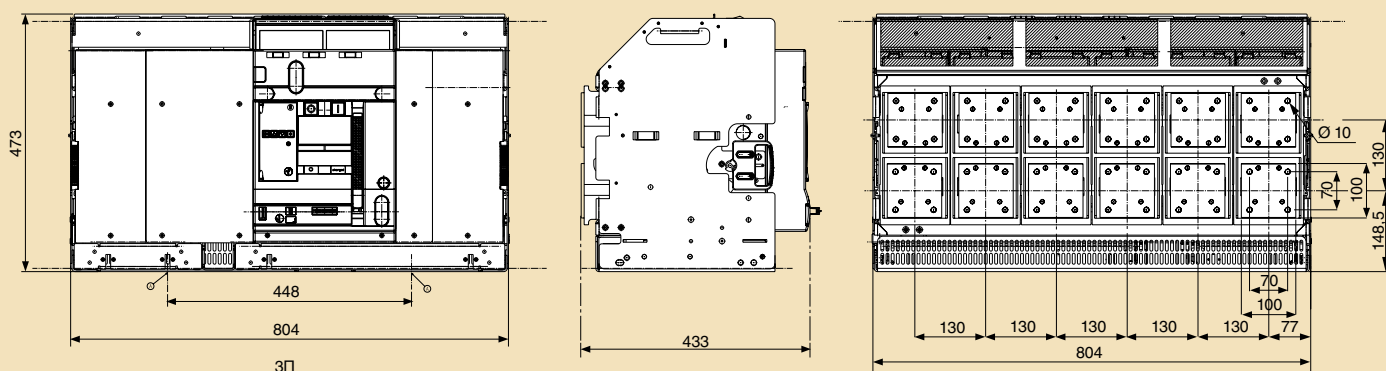
DMX³-L 6300 и DMX³-I 6300 – типоразмер корпуса 3

размеры

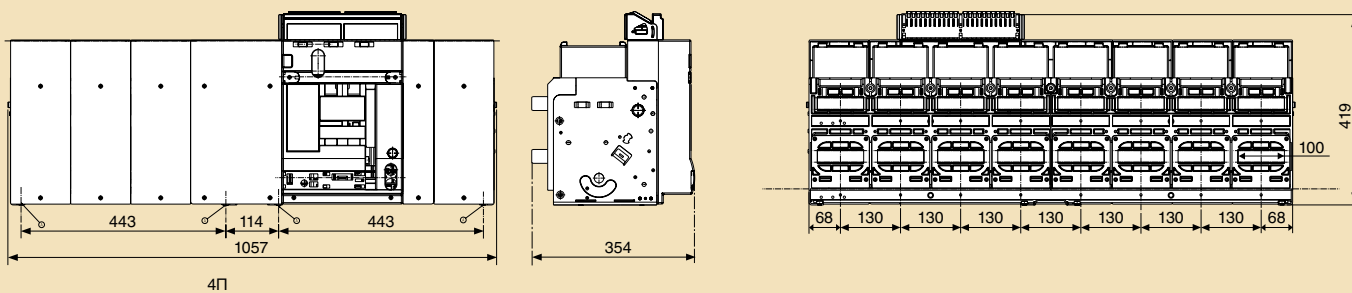
■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 3



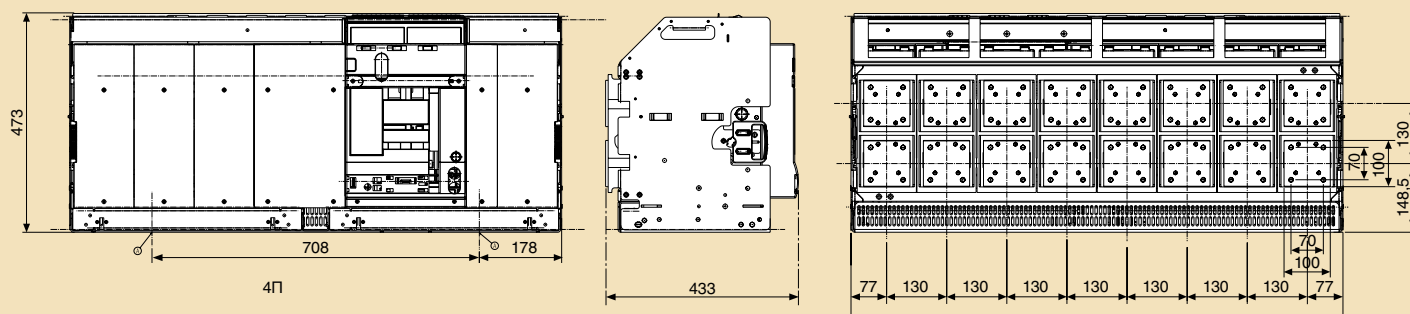
■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 3



■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 3



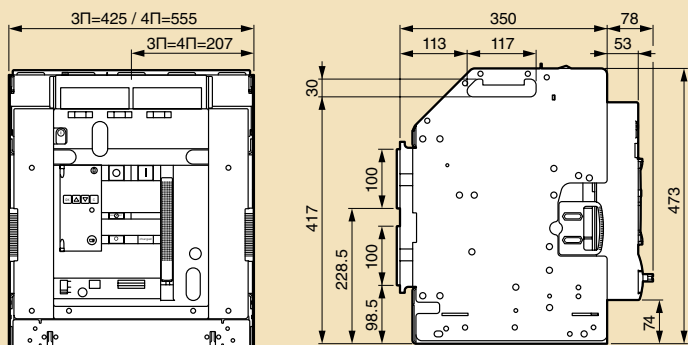
■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 3



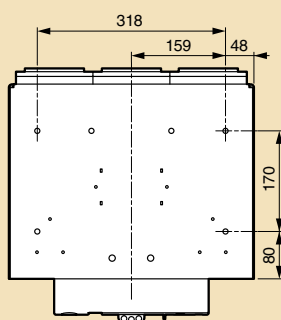
DMX³ и 2500, DMX³-I 2500, DMX³ 4000 и DMX³-I 4000 – типоразмер корпуса 2 размеры

DMX³ 1600, 2500, 4000 и 6300 электронный блок управления АВР

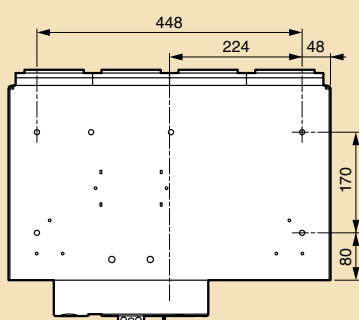
■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 2



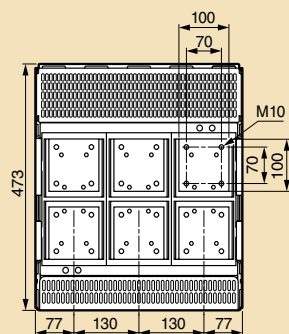
Исполнение 3П



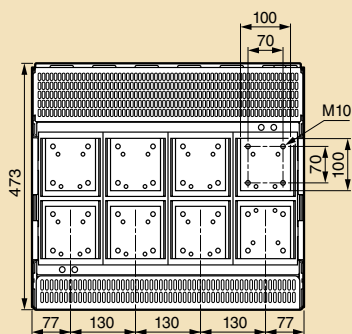
Исполнение 4П



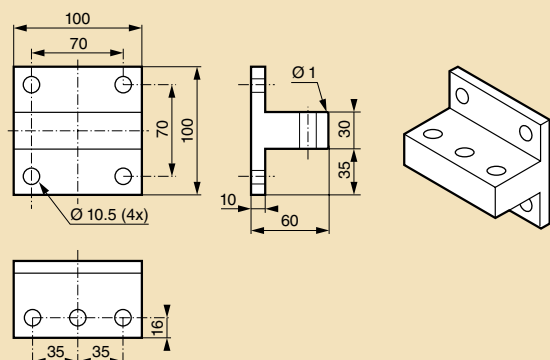
3П вид сзади



4П вид сзади



T-образные клеммы для вертикального или горизонтального присоединения шин Кат. № 288 94/95



■ Функции

Стандартный блок управления Кат. № 261 93

Предназначен для управления, настройки рабочих характеристик и условий функционирования АВР (DMX³):

- дистанционное управление включением и отключением автоматических выключателей
- выход микропроцессора блока (для обеспечения запаса безопасности)
- программируемые входы и выходы
- контроль напряжения: 3-фазная сеть
 - фаза - нейтраль
 - фаза - фаза
- управление (вкл./откл.) генераторной установкой
- индикация состояния автоматических выключателей (откл./вкл./сработал)
- блокировка АВР в случае:
 - срабатывания защиты 1 или 2 аппаратов
 - если выкатной аппарат не зафиксирован в корзине, то команда включения/отключения не выполняется

Блок управления с функцией связи Кат. № 261 94

Все функции стандартного, плюс:

- протоколирование пиков напряжения
- проверка чередования фаз
- контроль частоты сети
- протокол обмена данными Modbus, интерфейс RS 485

■ Технические характеристики

Электропитание: 187 - 264 В~
9 - 65 В=

Частота: 45 - 65 Гц

Un: 80 - 690 В~

Контакты управляющих реле (1 и 4): 1 замыкающ., 12 А, 230 В
1 замыкающ., 5 А, 230 В
1 замыкающ./размыкающ., 5 А, 230 В

Сечение кабелей: 0,2 - 2,5 мм²

Размеры (ширина x высота x глубина): 144 x 144 x 90 мм

Степень защиты: IP 20 с задней части

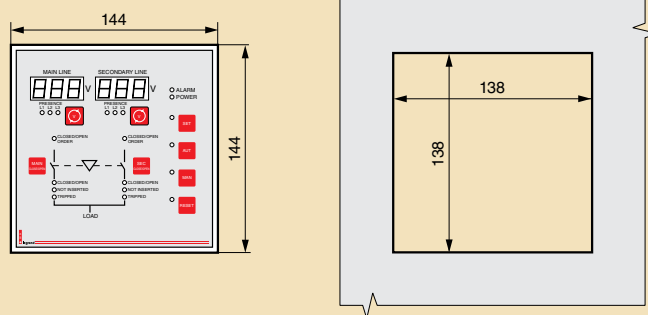
IP 41 с передней части

IP 54 с передней части с защитным экраном

Рабочая температура: от -20 до +60 °С

| | Настройки |
|---|------------|
| Диапазон задания минимального напряжения на основном и резервном вводах | 70-98 % Un |
| Диапазон задания считающегося отсутствующим напряжения на основном и резервном вводах | 60-85 % Un |
| Задержка ввода резерва по минимальному напряжению | 0.1-900 с |
| Задержка ввода резерва по отсутствию напряжения | 0.1-30 с |
| Задержка включения генератора | 0-900 с |
| Задержка переключения с основного на резервный ввод | 0.1-90 с |
| Время контроля восстановления напряжения на основном вводе | 1-3600 с |
| Задержка переключения с резервного на основной ввод | 0.1-90 с |
| Задержка отключения генератора | 1-3600 с |

Размеры блока и выреза в лицевой панели



DMX³

воздушные автоматические выключатели

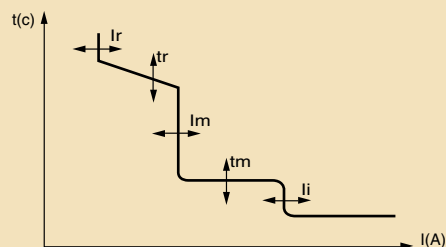
■ Функции электронных расцепителей

| Электронный расцепитель | | MP4 | | MP6 | |
|---|--|------------|------------|------------|------------|
| | | LSI | LSIg | LSI | LSIg |
| Защита от перегрузки | I _r регулируется: от 0.4 до 1.0 x I _n с шагом 0.02 | • | • | • | • |
| | t _r регулируется: 5 - 10 - 20 - 30 сек 30 - 20 - 10 - 5 сек | • | • | • | • |
| Защита от коротких замыканий | I _m регулируется: от 1.5 до 10 x I _r с шагом 0.5 | • | • | • | • |
| | t _m регулируется: 0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 сек 0.3 - 0.2 - 0.1 - 0.01 сек | • | • | • | • |
| Мгновенная защита от короткого замыкания | I _i регулируется: 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - I _{cw} x I _n | • | • | • | • |
| Защита от замыканий на землю | I _g регулируется: OFF - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 x I _n | | • | | • |
| | t _g регулируется: 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 сек 1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 сек | | • | | • |
| Дифференциальная защита (с внешним модулем) | I _d регулируется: OFF - 1 - 1 - 3 - 3 - 10 - 10 - 30 - 30 A | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |
| | t _d регулируется: 0.1 - 0.1 - 0.3 - 0.3 - 1 - 1 - 3 - 3 сек | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |
| Защита нулевого рабочего проводника | 4П: OFF - 50 - 100 - 200% I _r (200% - с 2011 года) | • | • | • | • |
| | 3П: OFF - 50 - 100 - 200% I _r | • | • | • | • |
| Защита от перегрева электронного расцепителя | T _{max} зафиксирована на: 95°C | • | • | • | • |
| Измеряемые величины и их отображение на дисплее | Ток | • | • | • | • |
| | Линейное или фазное напряжение | | | • | • |
| | Мощность (P,Q,A) полная и по фазная | | | • | • |
| | Частоты | | | • | • |
| | Фактор мощности: общий и по каждой из фаз | | | • | • |
| | Энергия: активная и реактивная | | | • | • |
| | Гармоники | | | • | • |
| Дисплей | Монохромный LCD дисплей | • | • | | |
| | Цветной тактильный дисплей | | | • | • |
| | Ток | • | • | • | • |
| | Положение: выкачено, вквачено, сработала защита | • | • | • | • |
| | Дата, время, причина отключения | • | • | • | • |
| | Информация о типе защитного устройства | • | • | • | • |
| Память электронного расцепителя | Дата и время | • | • | • | • |
| | Счетчик операций | • | • | • | • |
| | Токи до отключения | • | • | • | • |
| | Даты, время и причины последних 20 отключений | • | • | • | • |
| | Колебания напряжения сети | | | • | • |
| Связь с компьютером | USB порт | • | • | • | • |
| | Контакты для подключения аксессуаров | • | • | • | • |
| | MODBUS и интерфейс RS 485 | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |
| Сигнализация и индикация | Температура превышает 75°C | • | • | • | • |
| | Логическая селективность | • | • | • | • |
| | Отключение не приоритетной нагрузки | | | • | • |
| | Колебания мощности: 0.1 до 20 сек - 5 до 100% I _r | | | • | • |
| | Небаланс токов: 1 до 3600 сек - 100 до 600 В | | | • | • |
| | Макс. Ph/N напряжение: 0.1 до 20 сек - 60 до 400 В | | | • | • |
| | Мин. Ph/N напряжение: 0.1 до 20 сек - 10 до 400 В | | | • | • |
| | Ph/N скачки напряжения: 0.1 до 20 сек - мгновенно | | | • | • |
| | Нарушение чередования фаз | | | • | • |
| | Мах. частота: 45 до 500 Гц - 0.1 до 20 сек | | | • | • |
| Мах. частота: 45 до 500 Гц - 0.1 до 20 сек | | | • | • | |

■ Уставки электронных расцепителей

LSI

Задание I_r , t_r , I_m , t_m , I_i с передней панели



• Уставка срабатывания защиты от перегрузки с длительной задержкой

Два регулировочных винта для задания I_r в диапазоне от 0,4 до $1,0 \times I_n$ (6 + 6 шагов)
(грубая настройка в диапазоне $0,4 \div 0,9$ с шагом 0,1; точная настройка в диапазоне $0,0 \div 0,1$ с шагом 0,02)

• Задержка срабатывания защиты от перегрузки

t_r при токе $6 \times I_r$ (4 + 4 шага)
 $t_r = 5-10-20-30$ с (MEM ON) 30-20-10-5 с (MEM OFF)

• Уставка срабатывания защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой

I_m в диапазоне от 1,5 до $10 I_r$ (9 шагов) $I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$

• Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания

t_m в диапазоне от 0 до 0,3 с (4 + 4 шага)
 $t_m = 0-0,1-0,2-0,3$ с ($t = \text{const}$); $0,3-0,2-0,1-0,01$ с ($I^2t = \text{const}$)

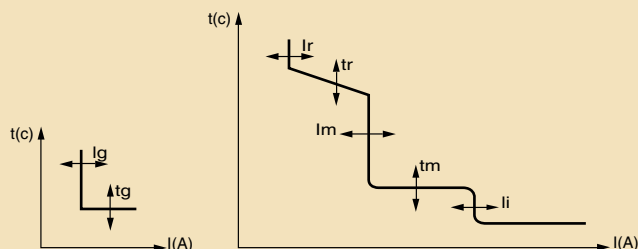
• Уставка мгновенной токовой отсечки

I_i в диапазоне от 2 до $15 I_n$ или I_{cw} (9 шагов)
 $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$ или I_{cw}

• Тип защиты нейтрали: IN = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100%)

LSIg

Задание I_r , t_r , I_i , I_g , t_g , I_m , t_m с передней панели



• Уставка срабатывания защиты от перегрузки с длительной задержкой

Два регулировочных винта для задания I_r в диапазоне от 0,4 до $1,0 \times I_n$ (6 + 6 шагов)
(грубая настройка в диапазоне $0,4 \div 0,9$ с шагом 0,1; точная настройка в диапазоне $0,0 \div 0,1$ с шагом 0,02)

• Задержка срабатывания защиты от перегрузки

t_r при токе $6 \times I_r$ (4 + 4 шага)
 $t_r = 5-10-20-30$ с (MEM ON) 30-20-10-5 с (MEM OFF)

• Уставка срабатывания защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой

I_m в диапазоне от 1,5 до $10 I_r$ (9 шагов) $I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$

• Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания

t_m в диапазоне от 0 до 0,3 с (4 + 4 шага)
 $t_m = 0-0,1-0,2-0,3$ с ($t = \text{const}$); $0,3-0,2-0,1-0,01$ с ($I^2t = \text{const}$)

• Уставка мгновенной токовой отсечки

I_i в диапазоне от 2 до $15 I_n$ или I_{cw} (9 шагов)
 $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$ или I_{cw}

• Уставка защиты от короткого замыкания на землю

I_g в диапазоне от 0,2 до $1,0 \times I_n$ (9 шагов)

• Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания на землю

t_g (4 шага)

• Тип защиты нейтрали: IN = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100%)

таблица селективности DMX³ / DPX™ и DMX³ / DX™

■ Пределы селективности DMX³ / DPX™ (трехфазная сеть 400 В~)

| Нижестоящий автоматический выключатель в литом корпусе (МССВ) | Вышестоящий воздушный автоматический выключатель | | | | | | | | | | |
|--|--|---|------|------|------|------|------|---|------|-----------------------------------|------|
| | In, A | DMX ³ 2500 (50 кА / 65 кА / 100 кА) | | | | | | DMX ³ 4000 (50 кА / 65 кА / 100 кА) | | DMX ³ 6300 (100 кА) | |
| | | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 |
| DPX ³ 160 (16 кА / 25 кА / 36 кА) | 16 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 125 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX ³ 250 (25 кА / 36 кА / 50 кА) | 63 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX 250 S1 / S2 (36 кА / 70 кА / 100 кА) | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX 630 с теплоэлектромагнитным расцепителем (36 кА / 70 кА / 100 кА) | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX 630 S1 / S2 (36 кА / 70 кА / 100 кА) | 630 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX 1250 с теплоэлектромагнитным расцепителем (50 кА / 70 кА) | 630 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX 1600 S1 / S2 (50 кА / 70 кА) | 1250 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| 1600 | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | |

T: полная селективность (до отключающей способности нижестоящего выключателя согласно МЭК 60947-2)

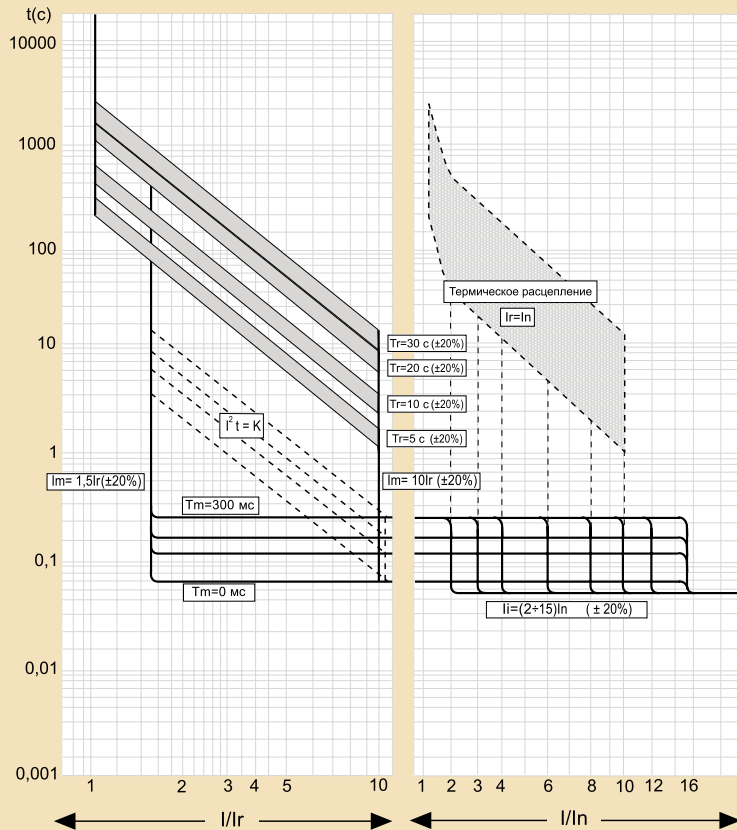
■ Пределы селективности DMX³ / DX (трехфазная сеть 400 В~)

| Нижестоящий модульный автоматический выключатель (МСВ) | Вышестоящий воздушный автоматический выключатель | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------|------|------|------|------|---|------|-----------------------------------|------|
| | In, A | DMX ³ 2500 (50 кА / 65 кА / 100 кА) | | | | | | DMX ³ 4000 (50 кА / 65 кА / 100 кА) | | DMX ³ 6300 (100 кА) | |
| | | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 |
| DX 6000 – 10 кА Время-токовые характеристики типа В и С | 1 – 125 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX-H 10000 – 25 кА Время-токовые характеристики типа В и С | 1 – 63 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX 6000 – 15 кА Время-токовая характеристика типа D | 1 – 63 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX-L 50 кА Время-токовая характеристика типа С | 10 – 63 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |

T: полная селективность (до отключающей способности нижестоящего выключателя согласно МЭК 60947-2)

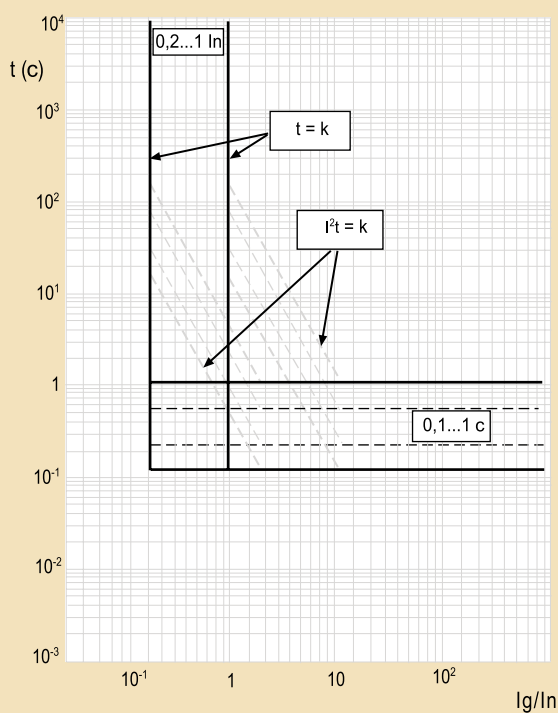
■ Время-токовые характеристики электронных расцепителей

DMX³ (I_{cu} = 42 кА, 50 кА, 65 кА, 100 кА)

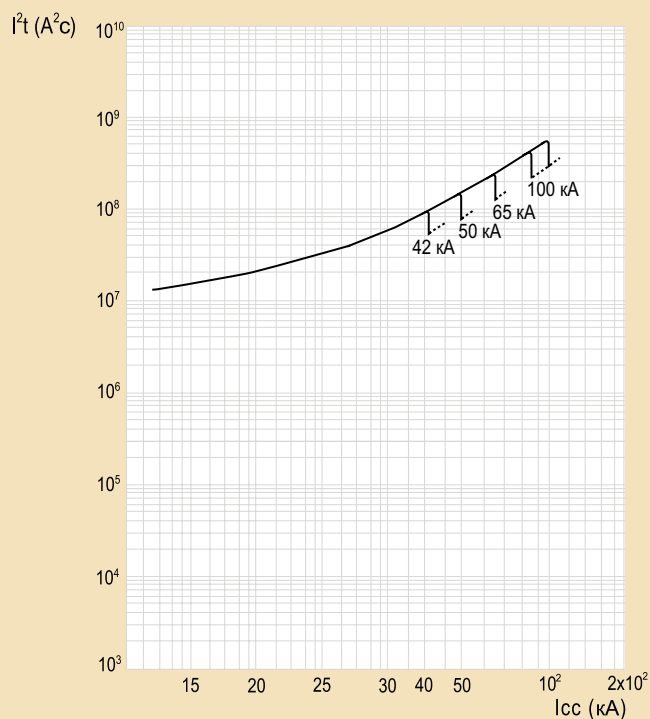


I_r = уставка токовой защиты с длительной задержкой (от перегрузки)
 T_r = длительная задержка
 I_m = уставка токовой защиты с малой задержкой (от короткого замыкания)
 T_m = малая задержка
 I_i = уставка мгновенной токовой отсечки

■ Время-токовая характеристика защиты по току короткого замыкания на землю для электронного расцепителя LSig



■ Зависимость удельной рассеиваемой энергии от тока I_{cc}



технические характеристики DMX³ 1600, 2500, 4000 и 6300

| | Типоразмер | Кол-во полюсов | Тип расцепителя | DMX ³ 1600-2500 | | | | DMX ³ 4000 | | | | DMX ³ 1600-2500 | | | | DMX ³ 4000 | | | | |
|--|-----------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-----|-----|----------|-----------------------|-----|-----|----------|----------------------------|-----|-----|----------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | |
| | | | | Электронный | | | | Электронный | | | | Электронный | | | | Электронный | | | | |
| | | | | Электронный | | | | Электронный | | | | Электронный | | | | Электронный | | | | |
| Номинальный ток | In | A | 630 | | | | 800 | | | | 1000 | | | | 1250 | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции | U _i | B | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | U _{imp} | кВ | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц) | U _e | B | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | | | |
| Категория применения | Категория | | B | | | | B | | | | B | | | | B | | | | | |
| Тип выключателя | | | B | N | H | L | B | N | H | L | B | N | H | L | B | N | H | L | | |
| Номинальная наибольшая отключающая способность | I _{cu} | кА | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | МЭК 60947-2 | 230 В~ | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 |
| | | | | 415 В~ | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 |
| | | | | 500 В~ | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 |
| | | | | 600 В~ | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 |
| 690 В~ | 42 | 50 | | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | | | |
| Номинальная рабочая отключающая способность | I _{cs} | %I _{cu} | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| Номинальная наибольшая включающая способность | I _{em} | кА | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | МЭК 60947-2 | 230 В~ | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 |
| | | | | 415 В~ | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 |
| | | | | 500 В~ | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 |
| | | | | 600 В~ | 88 | 105 | 132 | 165 | 88 | 105 | 132 | 165 | 88 | 105 | 132 | 165 | 88 | 105 | 132 | 165 |
| 690 В~ | 88 | 105 | | 121 | 143 | 88 | 105 | 121 | 143 | 88 | 105 | 121 | 143 | 88 | 105 | 121 | 143 | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с) | I _{cw} | кА | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | МЭК 60947-2 | 230 В~ | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 |
| | | | | 415 В~ | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 |
| | | | | 500 В~ | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 |
| | | | | 600 В~ | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 |
| 690 В~ | 42 | 50 | | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 3 с) | I _{cw} | кА | 36 | 45 | 45 | 65 | 36 | 45 | 45 | 65 | 36 | 45 | 45 | 65 | 36 | 45 | 45 | 65 | | |
| Номинальная наибольшая отключающая способность в системах IT | МЭК 60947-2, приложение C-H | 230 В~ | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 16 | 30 | 30 | 48 | 16 | 30 | 30 | 48 | 16 | 30 | 30 | 48 | | |
| | | 415 В~ | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 16 | 30 | 30 | 48 | 16 | 30 | 30 | 48 | 16 | 30 | 30 | 48 | | |
| | | 500 В~ | - | - | - | 48 | - | - | - | 48 | - | - | - | 48 | - | - | - | 48 | | |
| | | 600 В~ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 690 В~ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Защита нейтрали для 4П версии | % In | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | | |
| Применение в качестве разъединителя | | | Да | | | | Да | | | | Да | | | | Да | | | | | |
| Износостойчивость, циклов | механич. | | 10000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | | | |
| | электрич. | | 5000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | | | |

■ Габаритные размеры и масса аппаратов DMX³

| Масса | | Типоразмер 1 | | Типоразмер 2 | Типоразмер 3 |
|--|----|--------------|-----|--------------|--------------|
| | | B | N-H | L | L |
| 3-полюсный стационарный | кг | 39 | 41 | 59 | 100 |
| 4-полюсный стационарный | кг | 46 | 48 | 76 | 150 |
| 3-полюсный выкатной | кг | 73 | 77 | 108 | 200 |
| 4-полюсный выкатной | кг | 90 | 94 | 137 | 250 |
| Габаритные размеры 3-полюсный стационарный | | | | | |
| ширина | мм | 273 | | 408 | 786 |
| глубина | мм | 354 | | 354 | 354 |
| высота | мм | 419 | | 419 | 419 |
| Габаритные размеры 4-полюсный стационарный | | | | | |
| ширина | мм | 358 | | 538 | 1046 |
| глубина | мм | 354 | | 354 | 354 |
| высота | мм | 419 | | 419 | 419 |
| Габаритные размеры 3-полюсный выкатной | | | | | |
| ширина | мм | 327 | | 425 | 804 |
| глубина | мм | 433 | | 433 | 433 |
| высота | мм | 473 | | 473 | 473 |
| Габаритные размеры 4-полюсный выкатной | | | | | |
| ширина | мм | 412 | | 555 | 1064 |
| глубина | мм | 433 | | 433 | 433 |
| высота | мм | 473 | | 473 | 473 |

технические характеристики DMX³ 1600, 2500, 4000 и 6300 (продолжение)

| | | | DMX ³ 1600-2500 | | | | DMX ³ 4000 | | | | DMX ³ 2500 | | | | DMX ³ 4000 | | | | DMX ³ 6300 | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------|----------------------------|-----|-----|----------|-----------------------|-----|-----|----------|-----------------------|-----|-----|----------|-----------------------|-----|-----|----------|-----------------------|-----|-----|----------|-------|--|--|------|------|--|--|--|
| | Типоразмер | | 1 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | |
| | Кол-во полюсов | | 3П-4П | | | | 3П-4П | | | | 3П-4П | | | | 3П-4П | | | | 3П-4П | | | | 3П-4П | | | | | | | |
| | Тип расцепителя | | Электронный | | | | Электронный | | | | Электронный | | | | Электронный | | | | Электронный | | | | | | | | | | | |
| Номинальный ток | In | A | 1600 | | | | 2000 | | | | 2500 | | | | 3200 | | | | 4000 | | | | 5000 | | | | 6300 | | | |
| Номинальное напряжение изоляции | U _i | B | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | U _{imp} | кВ | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | |
| Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц) | U _e | B | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | |
| Категория применения | Категория | | B | | | | B | | | | B | | | | B | | | | B | | | | B | | | | B | | | |
| Тип выключателя | | | B | N | H | L | N | H | L | N | H | L | N | H | L | N | H | L | N | H | L | L | L | | | | | | | |
| Номинальная наибольшая отключающая способность | I _{cu} | кА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | МЭК 60947-2 | 230 В~ | 42 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | |
| | | 415 В~ | 42 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | |
| | | 500 В~ | 42 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | |
| | | 600 В~ | 42 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 75 | 75 | | | | | | | |
| 690 В~ | 42 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 65 | 65 | | | | | | | | | |
| Номинальная рабочая отключающая способность | I _{cs} | %I _{cu} | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | |
| Номинальная наибольшая включающая способность | I _{cm} | кА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | МЭК 60947-2 | 230 В~ | 88 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 | | | | | | | |
| | | 415 В~ | 88 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 | | | | | | | |
| | | 500 В~ | 88 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 | | | | | | | |
| | | 600 В~ | 88 | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 165 | 165 | | | | | | | |
| 690 В~ | 88 | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 143 | 143 | | | | | | | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с) | I _{sw} | кА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | МЭК 60947-2 | 230 В~ | 42 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 | | | | | | | |
| | | 415 В~ | 42 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 | | | | | | | |
| | | 500 В~ | 42 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 | | | | | | | |
| | | 600 В~ | 42 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 75 | 75 | | | | | | | |
| 690 В~ | 42 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 65 | 65 | | | | | | | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 3 с) | I _{sw} | кА | 36 | 45 | 45 | 65 | 45 | 45 | 65 | 45 | 45 | 65 | 45 | 45 | 65 | 45 | 45 | 65 | 45 | 45 | 65 | 65 | 65 | | | | | | | |
| Номинальная наибольшая отключающая способность в системах ИТ | МЭК 60947-2, приложение С-Н | 230 В~ | 16 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 48 | 48 | | | | | | | |
| | | 415 В~ | 16 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 48 | 48 | | | | | | | |
| | | 500 В~ | - | - | - | 48 | - | - | 48 | - | - | 48 | - | - | 48 | - | - | 48 | - | - | 48 | 48 | 48 | | | | | | | |
| | | 600 В~ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| | | 690 В~ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| Защита нейтрали для 4П версии | % In | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | | | | | |
| Применение в качестве разъединителя | | Да | | | | Да | | | | Да | | | | Да | | | | Да | | | | Да | | | | | | | | |
| Износостойчивость, циклов | механич. | 10000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | | |
| | электрич. | 5000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | | 2500 | | | | 2500 | | | | |

■ Влияние высоты над уровнем моря на характеристики аппаратов DMX³

| | | | DMX ³ 1600 | DMX ³ 2500 | DMX ³ 4000 | DMX ³ 6300 |
|----------------------------------|----------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Типоразмер | | 1 | | 2 | 3 |
| | Кол-во полюсов | | 3-4 | | 3-4 | 3-4 |
| Тип расцепителя | | | Электронный | | Электронный | Электронный |
| Высота | H, м | <2000 | 3000 | 4000 | 5000 | |
| Номинальный ток | In, A | In | 0,98xIn | 0,94xIn | 0,9xIn | |
| Номинальное напряжение | Ue, B | 690 | 600 | 500 | 440 | |
| Электрическая прочность изоляции | B | 3500 | 3200 | 2500 | 2000 | |
| Номинальное напряжение изоляции | Ui, B | 1000 | 900 | 750 | 600 | |

Технические характеристики DMX³-I 1600, 2500, 4000 и 6300

| | | | DMX ³ -I 2500 | DMX ³ -I 2500 | DMX ³ -I 2500 | DMX ³ -I 2500 | DMX ³ -I 4000 | DMX ³ -I 4000 | DMX ³ -I 6300 | |
|---|------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| Типоразмер | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| Кол-во полюсов | | | 3П-4П | 3П-4П | 3П-4П | 3П-4П | 3П-4П | 3П-4П | 3П-4П | |
| Номинальный непрерывный ток | In | A | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 6300 | |
| Номинальное напряжение изоляции | U _i | B | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | U _{imp} | кВ | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц) | U _e | B | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | |
| Контрольная температура воздуха | °C | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Категория применения | Категория | | AC23 - DC23 | AC23 - DC23 | AC23 - DC23 | AC23 - DC23 | AC23 - DC23 | AC23 - DC23 | AC23 - DC23 | |
| Номинальная наибольшая включающая способность | I _{cm} | кА | | | | | | | | |
| | | МЭК 60947-2 | 230 В~ | 143 | 143 | 143 | 143 | 220 | 220 | 220 |
| | | 415 В~ | 143 | 143 | 143 | 143 | 220 | 220 | 220 | |
| | | 500 В~ | 143 | 143 | 143 | 143 | 220 | 220 | 220 | |
| | | 600 В~ | 132 | 132 | 132 | 132 | 165 | 165 | 165 | |
| 690 В~ | 121 | 121 | 121 | 121 | 143 | 143 | 143 | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с) | I _{sw} | кА | | | | | | | | |
| | | МЭК 60947-2 | 230 В~ | 65 | 65 | 65 | 65 | 85 | 85 | 100 |
| | | 415 В~ | 65 | 65 | 65 | 65 | 85 | 85 | 100 | |
| | | 500 В~ | 65 | 65 | 65 | 65 | 85 | 85 | 100 | |
| | | 600 В~ | 60 | 60 | 60 | 60 | 75 | 75 | 75 | |
| 690 В~ | 55 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 | 65 | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 3 с) | I _{sw} | кА | 45 | 45 | 45 | 45 | 65 | 65 | 65 | |
| Применение в качестве разъединителя | | | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да | |
| Износостойчивость, циклов | | механич. | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 5000 | |
| | | электрич. | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 2500 | |

■ Габаритные размеры и масса аппаратов DMX³-I

| Масса | | Типоразмер 1 | Типоразмер 2 | Типоразмер 3 |
|--|----|--------------|--------------|--------------|
| 3-полюсный фиксированный | кг | 41 | 59 | 100 |
| 4-полюсный фиксированный | кг | 48 | 76 | 150 |
| 3-полюсный выкатной | кг | 77 | 108 | 200 |
| 4-полюсный выкатной | кг | 94 | 137 | 250 |
| Габаритные размеры 3-полюсный фиксированный | | | | |
| ширина | мм | 273 | 408 | 786 |
| глубина | мм | 354 | 354 | 354 |
| высота | мм | 419 | 419 | 419 |
| Габаритные размеры 4-полюсный фиксированный | | | | |
| ширина | мм | 358 | 538 | 1046 |
| глубина | мм | 354 | 354 | 354 |
| высота | мм | 419 | 419 | 419 |
| Габаритные размеры 3-полюсный выкатной | | | | |
| ширина | мм | 327 | 425 | 804 |
| глубина | мм | 433 | 433 | 433 |
| высота | мм | 473 | 473 | 473 |
| Габаритные размеры 4-полюсный выкатной | | | | |
| ширина | мм | 412 | 555 | 1064 |
| глубина | мм | 433 | 433 | 433 |
| высота | мм | 473 | 473 | 473 |

влияние температуры на характеристики аппарата DMX³

■ Воздушные автоматические выключатели DMX³ с электронным расцепителем, фиксированное исполнение

| | до 40 °С | | до 50 °С | | до 60 °С | | до 65 °С | | до 70 °С | |
|--|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|
| | Имакс, А | I _r / I _n | Имакс, А | I _r / I _n | Имакс, А | I _r / I _n | Имакс, А | I _r / I _n | Имакс, А | I _r / I _n |
| DMX ³ 1600 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1225 | 0,98 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1536 | 0,96 | 1440 | 0,9 | 1376 | 0,86 |
| DMX ³ 2500 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| DMX ³ 2500 DMX ³ 4000 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1960 | 0,98 | 1920 | 0,96 | 1880 | 0,94 |
| | 2500 | 1 | 2450 | 0,98 | 2350 | 0,94 | 2250 | 0,9 | 2150 | 0,86 |
| | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 |
| | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 |
| | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3136 | 0,98 | 3008 | 0,94 |
| DMX ³ 6300 | 4000 | 1 | 3920 | 0,98 | 3680 | 0,92 | 3440 | 0,86 | 3120 | 0,78 |
| | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 |
| | 6300 | 1 | 6300 | 1 | 6048 | 0,96 | 5796 | 0,92 | 5544 | 0,88 |

■ Выключатели нагрузки, фиксированное исполнение

| | до 40 °С | | до 50 °С | | до 60 °С | | до 65 °С | | до 70 °С | |
|--------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| | Имакс, А | I _u /I _e | Имакс, А | I _u /I _e | Имакс, А | I _u /I _e | Имакс, А | I _u /I _e | Имакс, А | I _u /I _e |
| DMX ³ -I 2500 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1960 | 0,98 | 1920 | 0,96 | 1880 | 0,94 |
| | 2500 | 1 | 2450 | 0,98 | 2350 | 0,94 | 2250 | 0,9 | 2150 | 0,86 |
| DMX ³ -I 4000 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3136 | 0,98 | 3008 | 0,94 |
| | 4000 | 1 | 3920 | 0,98 | 3680 | 0,92 | 3440 | 0,86 | 3120 | 0,78 |
| DMX ³ -I 6300 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 |
| | 6300 | 1 | 6300 | 1 | 6048 | 0,96 | 5796 | 0,92 | 5544 | 0,88 |

■ Воздушные автоматические выключатели DMX³ с электронным расцепителем, выкатное исполнение

| | до 40 °С | | до 50 °С | | до 60 °С | | до 65 °С | | до 70 °С | |
|--|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|
| | Имакс, А | I _r / I _n | Имакс, А | I _r / I _n | Имакс, А | I _r / I _n | Имакс, А | I _r / I _n | Имакс, А | I _r / I _n |
| DMX ³ 1600 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1225 | 0,98 | 1175 | 0,94 |
| | 1600 | 1 | 1536 | 0,96 | 1440 | 0,9 | 1376 | 0,86 | 1280 | 0,8 |
| DMX ³ 2500 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| DMX ³ 2500 DMX ³ 4000 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1960 | 0,98 | 1920 | 0,96 | 1875 | 0,94 |
| | 2500 | 1 | 2400 | 0,96 | 2250 | 0,9 | 2100 | 0,84 | 1950 | 0,78 |
| | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 |
| | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 |
| | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3072 | 0,96 | 2880 | 0,9 |
| DMX ³ 6300 | 4000 | 1 | 3760 | 0,94 | 3440 | 0,86 | 3200 | 0,8 | 2960 | 0,74 |
| | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 |
| | 6300 | 1 | 6174 | 0,98 | 5985 | 0,95 | 5796 | 0,92 | 5292 | 0,84 |

■ Выключатели нагрузки, выкатное исполнение

| | до 40 °С | | до 50 °С | | до 60 °С | | до 65 °С | | до 70 °С | |
|--------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| | Имакс, А | I _u /I _e | Имакс, А | I _u /I _e | Имакс, А | I _u /I _e | Имакс, А | I _u /I _e | Имакс, А | I _u /I _e |
| DMX ³ -I 2500 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1960 | 0,98 | 1920 | 0,96 | 1875 | 0,94 |
| | 2500 | 1 | 2400 | 0,96 | 2250 | 0,9 | 2100 | 0,84 | 1950 | 0,78 |
| DMX ³ -I 4000 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3072 | 0,96 | 2880 | 0,9 |
| | 4000 | 1 | 3760 | 0,94 | 3440 | 0,86 | 3200 | 0,8 | 2960 | 0,74 |
| DMX ³ -I 6300 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 |
| | 6300 | 1 | 6174 | 0,98 | 5985 | 0,95 | 5796 | 0,92 | 5292 | 0,84 |

технические характеристики распределительных шин

■ Рекомендуемые минимальные размеры шин на один полюс для медных шин. Для DMX³ типоразмера 1

| | In (A) | Вертикальные, мм | Горизонтальные, мм |
|--------------------------|--------|------------------|--------------------|
| Фиксированное исполнение | 630 | 50x10 | 60x10 |
| | 800 | 60x10 | 60x10 |
| | 1000 | 80x10 | 80x10 |
| | 1250 | 80x10 | 2x60x10 |
| | 1600 | 2x60x10 | 2x80x10 |
| | 2000 | 3x60x10 | 3x80x10 |
| | 2500 | 3x80x10 | 4x80x10 |
| Выкатное исполнение | 630 | 50x10 | 60x10 |
| | 800 | 60x10 | 60x10 |
| | 1000 | 80x10 | 80x10 |
| | 1250 | 80x10 | 2x60x10 |
| | 1600 | 2x60x10 | 2x80x10 |
| | 2000 | 3x60x10 | 3x80x10 |
| | 2500 | 3x80x10 | 4x80x10 |

■ Рекомендуемые минимальные размеры шин на один полюс для медных шин. Для DMX³ типоразмера 2

| | In (A) | Вертикальные, мм | Горизонтальные, мм |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Фиксированное исполнение | 630 | 1x40x10 или 2x40x5 | 2x40x5 |
| | 800 | 1x50x10 или 2x50x5 | 2x50x5 |
| | 1000 | 1x50x10 или 2x50x5 | 2x60x5 |
| | 1250 | 2x60x5 | 2x80x5 |
| | 1600 | 2x80x5 | 2x50x10 |
| | 2000 | 2x50x10 | 2x60x10 |
| | 2500 | 3x50x10 | 3x60x10 |
| | 3200 | 3x100x10 | 4x80x10 |
| | 4000 | 4x100x10 | 5x100x10 |
| Выкатное исполнение | 630 | 1x40x10 или 2x40x5 | 2x40x5 |
| | 800 | 1x50x10 или 2x50x5 | 2x50x5 |
| | 1000 | 1x50x10 или 2x50x5 | 2x60x5 |
| | 1250 | 2x60x5 | 2x80x5 |
| | 1600 | 2x80x5 | 2x50x10 |
| | 2000 | 2x50x10 | 2x60x10 |
| | 2500 | 3x50x10 | 3x60x10 |
| | 3200 | 3x100x10 | 4x80x10 |
| | 4000 | 4x100x10 | 5x100x10 |

■ Рекомендуемые минимальные размеры шин на один полюс для медных шин. Для DMX³ типоразмера 3

| | In (A) | Вертикальные, мм | Горизонтальные, мм |
|--------------------------|--------|------------------|--------------------|
| Фиксированное исполнение | 5000 | 6x100x10 | 6x100x10 |
| | 6300 | 7x100x10 | 7x100x10 |
| Выкатное исполнение | 5000 | 6x100x10 | 6x100x10 |
| | 6300 | 7x100x10 | 7x100x10 |

■ Рекомендуемые минимальные размеры шин на один полюс для алюминиевых шин. Для DMX³ типоразмера 1

| | In (A) | Вертикальные, мм | Горизонтальные, мм |
|--------------------------|--------|------------------|--------------------|
| Фиксированное исполнение | 630 | 2x50x8 | 2x50x10 |
| | 800 | 2x50x10 | 2x50x10 |
| | 1000 | 2x60x10 | 2x60x10 |
| | 1250 | 2x60x10 | 4x50x10 |
| | 1600 | 4x50x10 | 4x60x10 |
| | 2000 | 4x60x10 | 4x80x10 |
| | 2500 | 5x80x10 | 6x80x10 |
| Выкатное исполнение | 630 | 2x50x8 | 2x50x10 |
| | 800 | 2x50x10 | 2x50x10 |
| | 1000 | 2x60x10 | 2x60x10 |
| | 1250 | 2x60x10 | 4x50x10 |
| | 1600 | 4x50x10 | 4x60x10 |
| | 2000 | 4x60x10 | 4x80x10 |
| | 2500 | 5x80x10 | 6x80x10 |

■ Рекомендуемые минимальные размеры шин на один полюс для алюминиевых шин. Для DMX³ типоразмера 2

| | In (A) | Вертикальные, мм | | In (A) | Вертикальные, мм |
|--------------------------|--------|------------------|---------------------|--------|------------------|
| Фиксированное исполнение | 630 | 2x40x8 | Выкатное исполнение | 630 | 2x40x8 |
| | 800 | 2x50x8 | | 800 | 2x50x8 |
| | 1000 | 2x50x8 | | 1000 | 2x50x8 |
| | 1250 | 2x50x10 | | 1250 | 2x50x10 |
| | 1600 | 2x60x10 | | 1600 | 2x60x10 |
| | 2000 | 4x50x8 | | 2000 | 4x50x8 |
| | 2500 | 4x60x10 | | 2500 | 4x60x10 |
| | 3200 | 4x150x10 | | 3200 | 4x150x10 |
| | 4000 | 5x150x10 | | 4000 | 5x150x10 |

Для DMX³ типоразмера 3 использовать только медные шины