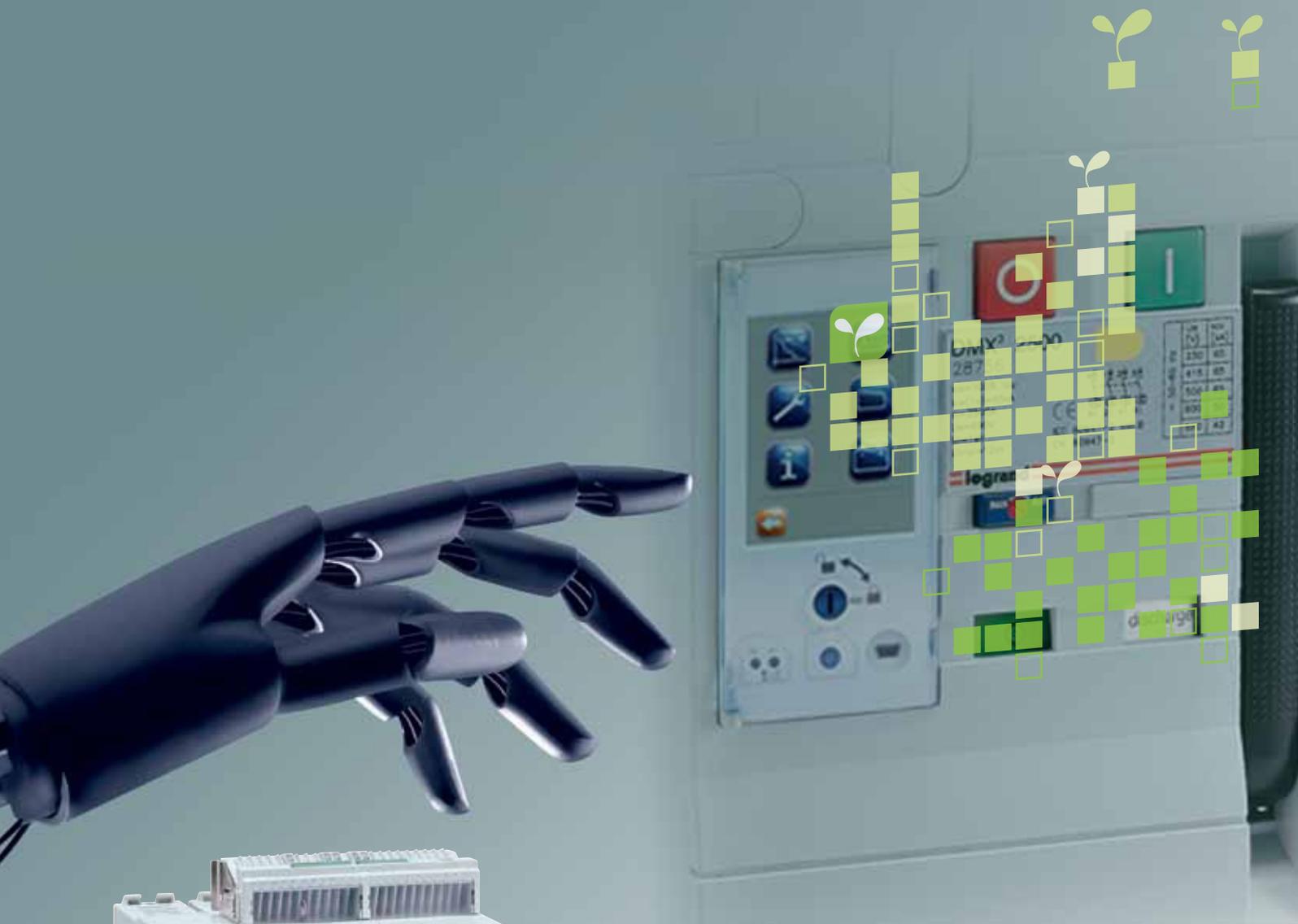


# Воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup>



DMX<sup>3</sup> – СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
LEGRAND ДЛЯ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ  
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО 6300 А

 **legrand**<sup>®</sup>

[www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)



# Технические характеристики аппаратов DMX<sup>3</sup>

- | 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 DMX<sup>3</sup>:

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

#### DMX<sup>3</sup> 1600/2500

#### DMX<sup>3</sup> 4000

#### DMX<sup>3</sup> 6300

	800 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	2500 А	3200 А	4000 А	5000 А	6300 А
DMX <sup>3</sup> -42 кА	•	•	•	•						
DMX <sup>3</sup> -50 кА	•	•	•	•	•	•	▲	▲		
DMX <sup>3</sup> -65 кА	•	•	•	•	•	•	▲	▲		
DMX <sup>3</sup> -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.

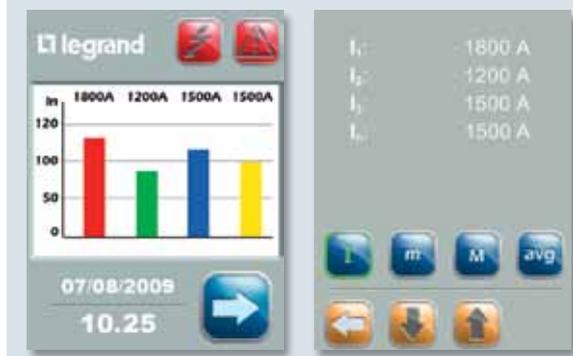
### ПРОСТОЙ ДОСТУП К РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ

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 EMDX<sup>3</sup>\* + корректирующие действия

Для офиса площадью 300 м<sup>2</sup>

**ЭКОНОМИЯ / В ГОД**  
**32000 руб.**

► Окупаемость до 30 месяцев

**СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ**  
**В АТМОСФЕРУ В ГОД**  
**1 тонна экв. CO<sub>2</sub>**

Эквивалент CO<sub>2</sub> - обобщенное обозначение для всех газов, вызывающих загрязнение природы (CO<sub>2</sub>, метан, монооксид углерода и др.)

Расчетная по логической модели EME компании «Электриситэ дэ Франс»



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

Для торгового помещения площадью 3000 м<sup>2</sup>

**ЭКОНОМИЯ / В ГОД**  
**192000 руб.**

► Окупаемость до 36 месяцев

**СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ**  
**В АТМОСФЕРУ В ГОД**  
**6 тонн экв. CO<sub>2</sub>**

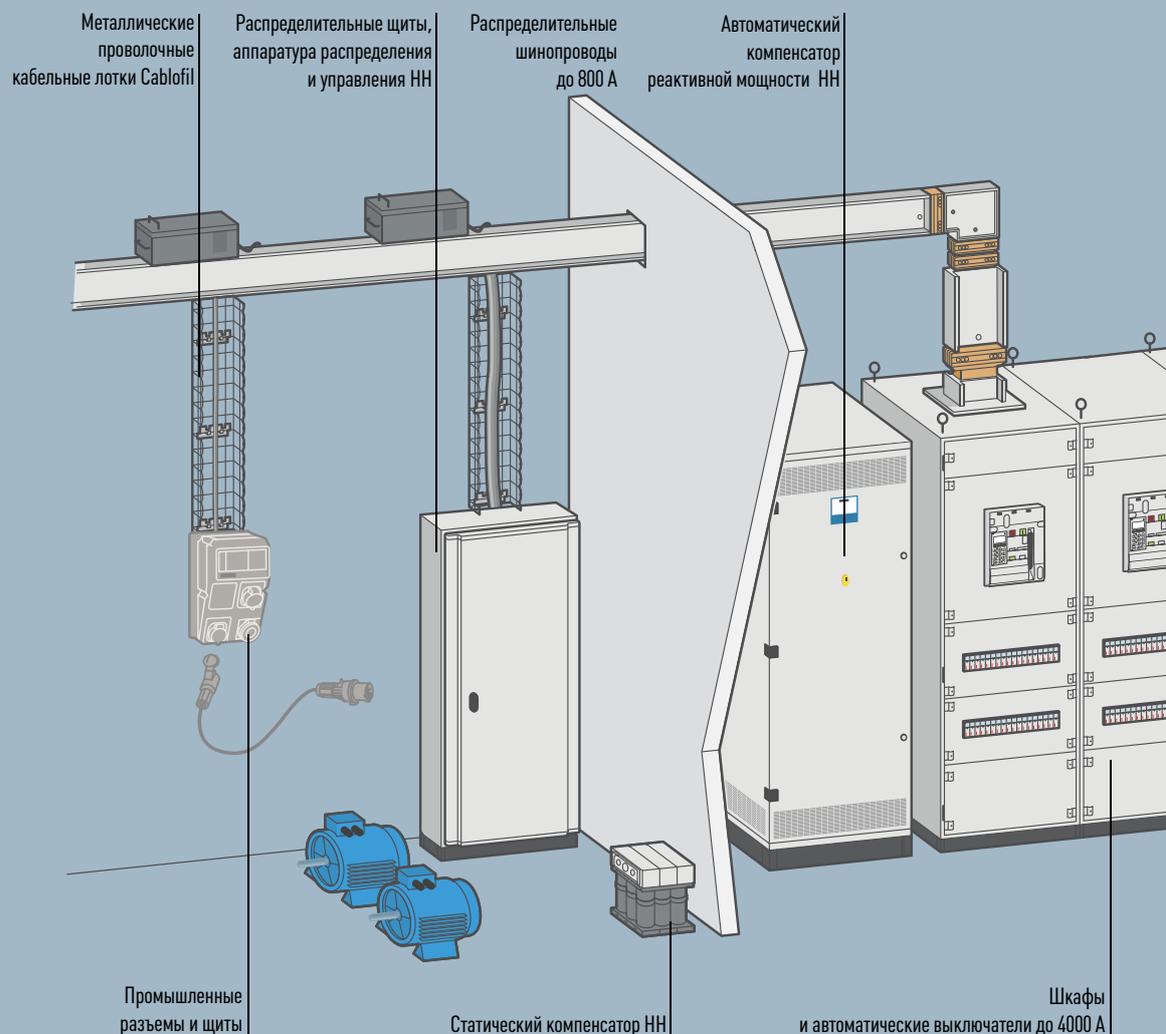
Эквивалент CO<sub>2</sub> - обобщенное обозначение для всех газов, вызывающих загрязнение природы (CO<sub>2</sub>, метан, монооксид углерода и др.)

Расчетная по логической модели EME компании «Электриситэ дэ Франс»

\* Подробную информацию об измерительных приборах EMDX<sup>3</sup> смотрите в каталоге Legrand 2011.

# КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ LEGRAND ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

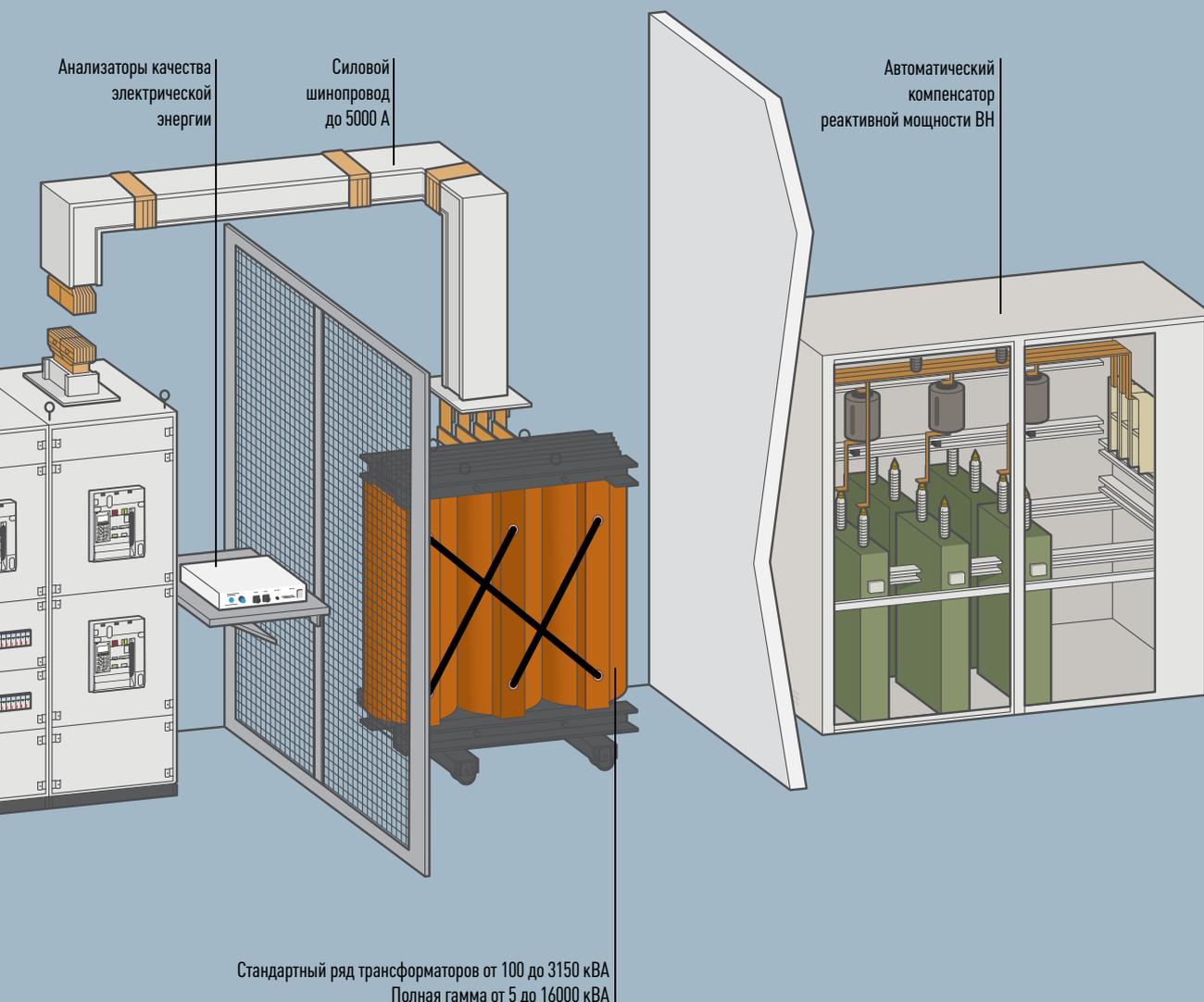
ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ДО 6300 А



## DMX<sup>3</sup> – часть единой системы

DMX<sup>3</sup> – 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.

DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup> и выключатели нагрузки DMX<sup>3</sup>-I выпускаются трех типоразмеров и имеют стандартную отключающую способность: DMX<sup>3</sup>-B – 42 кА, DMX<sup>3</sup>-N – 50 кА, DMX<sup>3</sup>-H – 65 кА, DMX<sup>3</sup>-L – 100 кА.

Аппараты данной серии выпускаются от 800 до 6300 А.

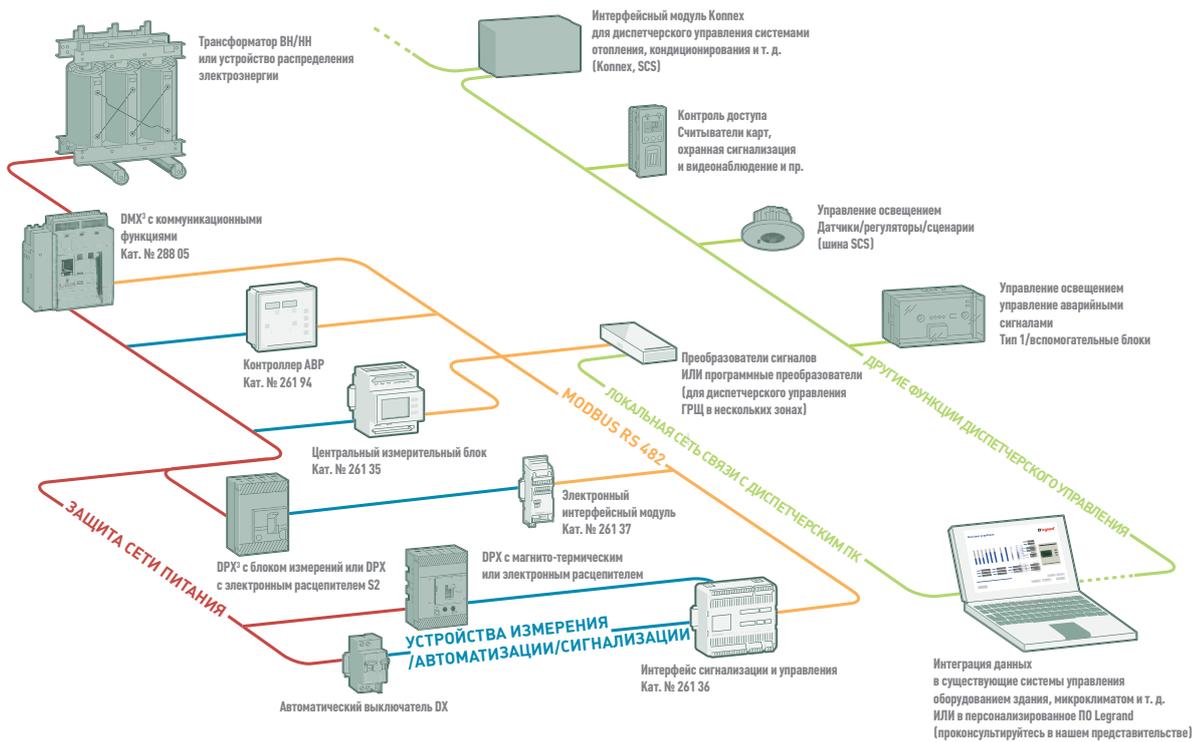
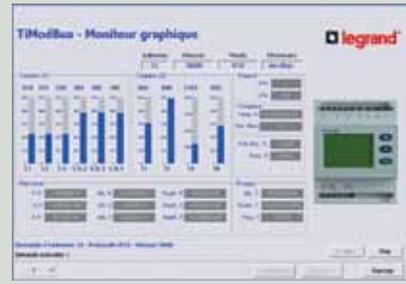
Все воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> и выключатели нагрузки DMX<sup>3</sup>-I поставляются как в фиксированном, так и выкатном исполнении.

## СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Благодаря коммуникационным возможностям автоматических выключателей DMX<sup>3</sup>, 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 DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup>: 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 DMX<sup>3</sup>. 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:  $2...3 \times I_n$  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 DMX<sup>3</sup> 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.



DMX<sup>3</sup> 6300 фиксированного исполнения



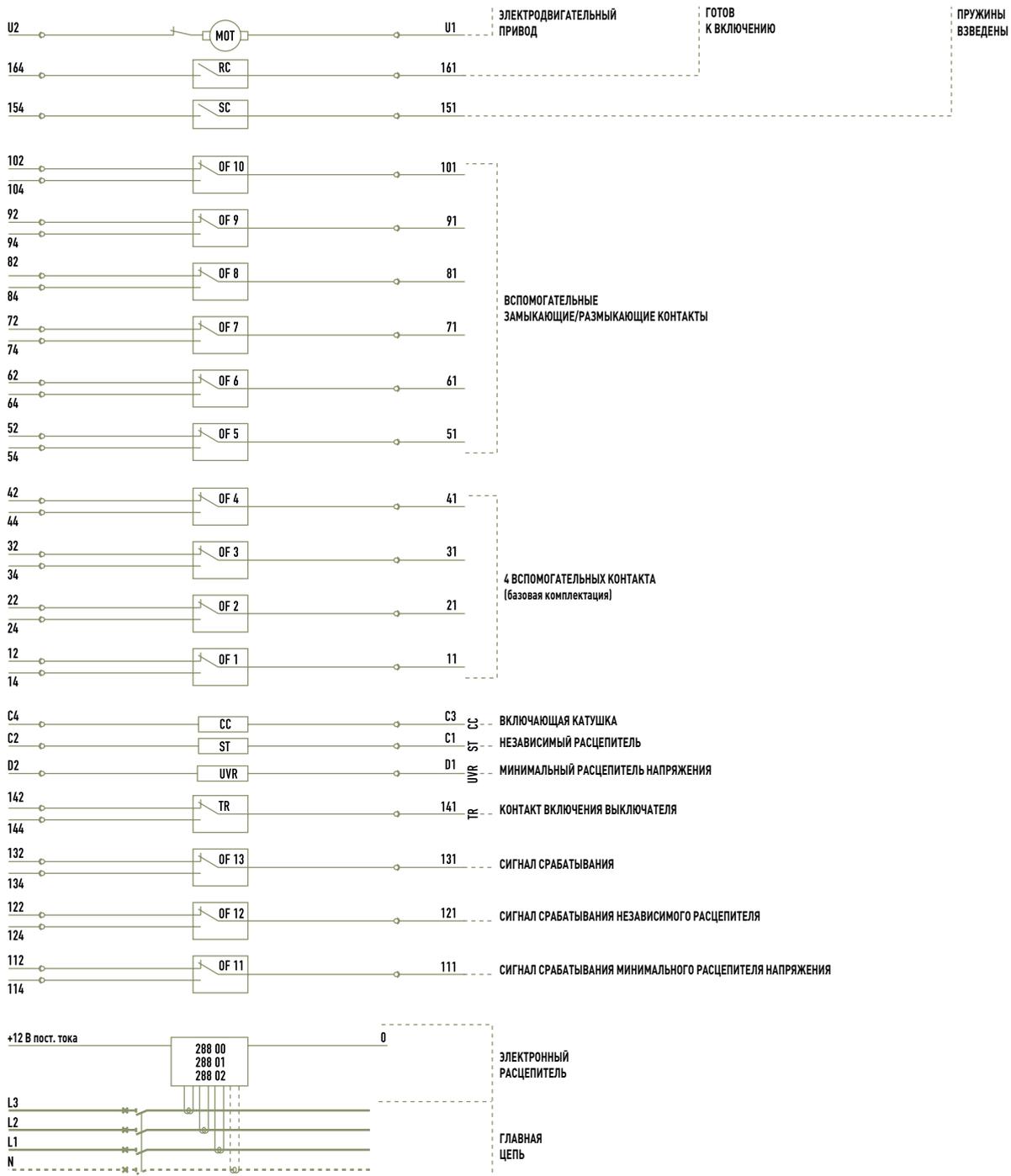
Аппарат выкатного исполнения с блокировкой замками

# 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 DMX<sup>3</sup>: 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

### T-ОБРАЗНЫЕ ЗАДНИЕ КЛЕММЫ

Для данного типа присоединения используется два типа клемм: указанные выше плоские плюс T-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

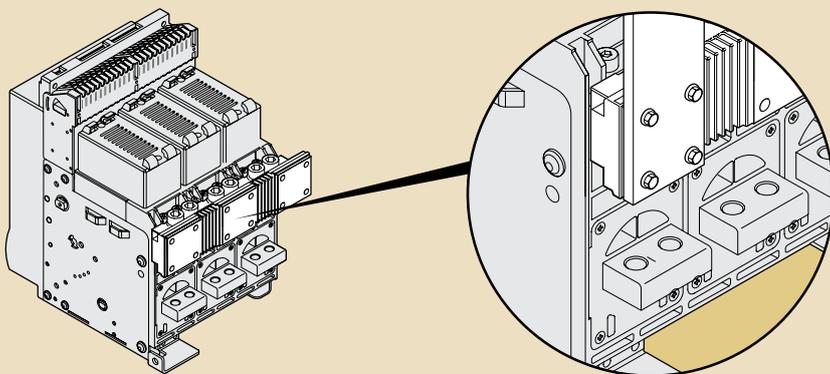
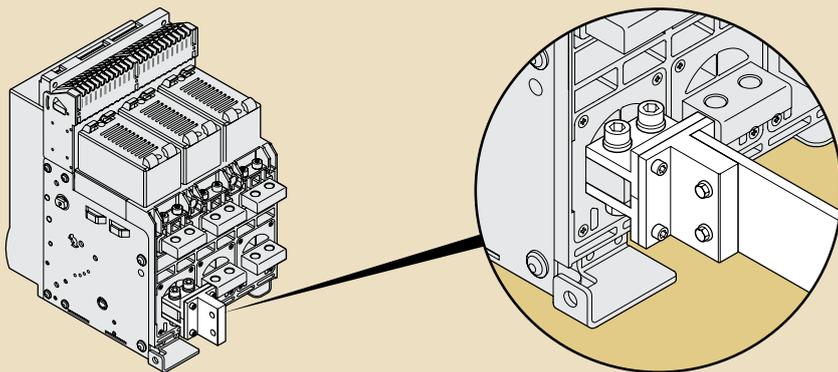
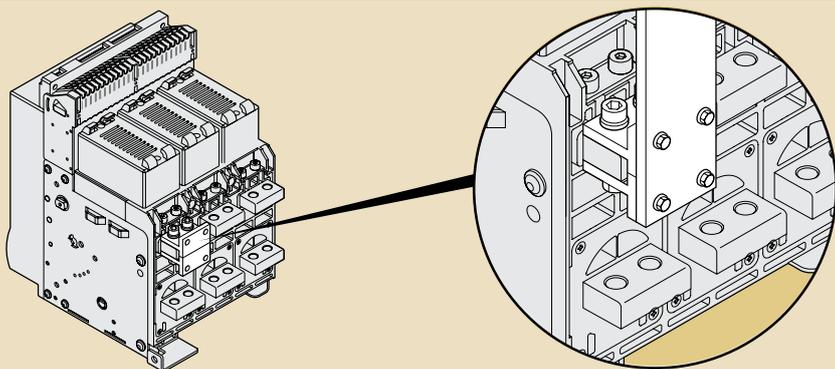
4П: Кат. №. 288 91



# Максимальная надежность соединений

И Фиксированные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup> 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

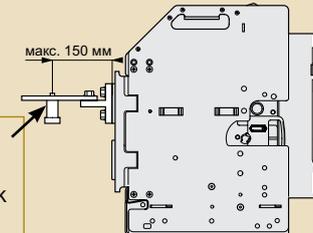
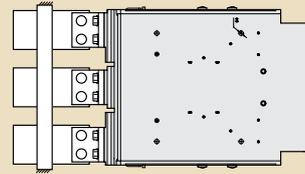
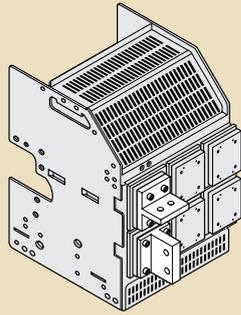
### КЛЕММЫ ПЕРЕДНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ

# Максимальная надежность соединений (продолжение)

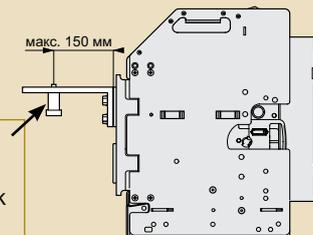
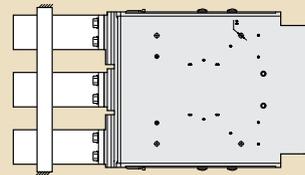
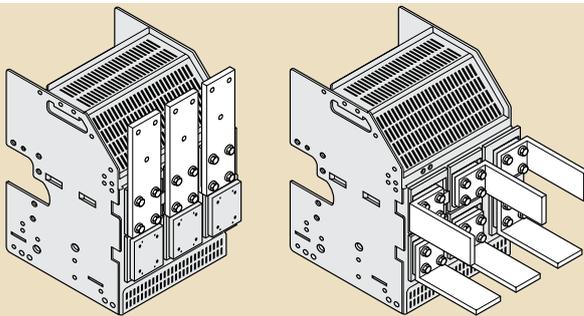
Выкатные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> комплектуются плоскими задними выводами.

## ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ ВЫКАТНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

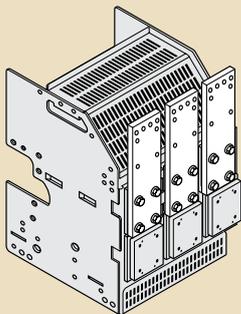
Автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> выкатного исполнения поставляются с плоскими выводами для присоединения шин. К ним можно добавить Т-образные клеммы, которые благодаря своей уникальной конструкции могут быть использованы для горизонтального или вертикального присоединения шин.



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	<b>288 64</b>
ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА 2	<b>288 65</b>
ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА 3	<b>288 66</b>

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.

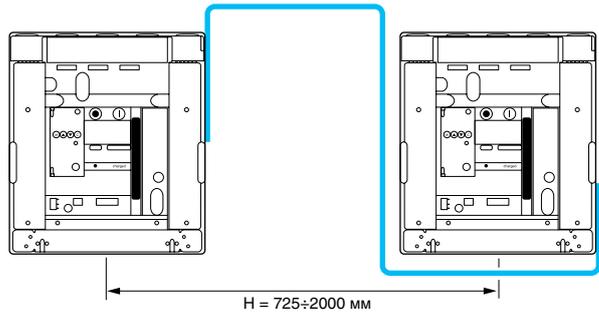
Система взаимной механической блокировки с помощью тросов может охватывать два или три аппарата, установленных в различных конфигурациях по вертикали и горизонтали.

Блокировочный механизм устанавливается на правой стороне корпуса воздушного автоматического выключателя.

### ВЫБОР ТРОСА

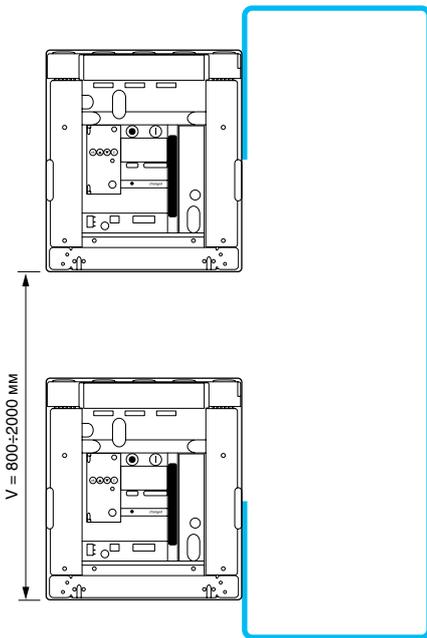
Длина (мм)	Тип	Кат. №
2 600	1	289 20
3 000	2	289 21
3 600	3	289 22
4 000	4	289 23
4 600	5	289 24
5 600	6	289 25

### ДВА АППАРАТА DMX<sup>3</sup> – ОДНОЯРУСНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ<sup>(1)</sup>



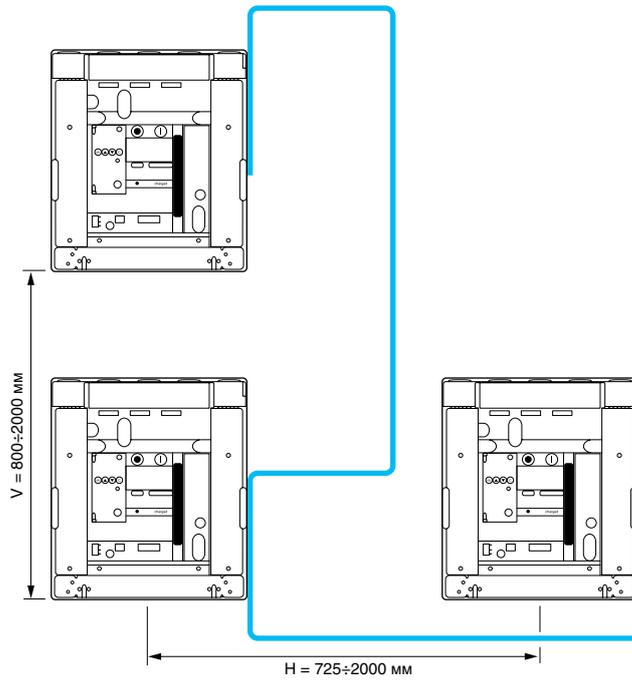
Требуемая длина троса  
 $L = 1430 + H$

### ДВА АППАРАТА DMX<sup>3</sup> – ДВУХЪЯРУСНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ<sup>(1)</sup>



Требуемая длина троса  
 $L = 1570 + V$

### ТРИ АППАРАТА DMX<sup>3</sup> – ДВУХЪЯРУСНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ<sup>(2)</sup>



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

<sup>(1)</sup> Требуется 2 троса

<sup>(2)</sup> 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.



# DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup> (обязательное требование)  
- дополнительными вспомогательными контактами (в комплекте с аппаратом поставляются 4 перекидных контакта)  
- 4-х полюсные аппараты DMX<sup>3</sup> могут поставляться с нейтралью справа при заказе Кат. № 288 09

Упак.	Кат. №	<b>Фиксированное исполнение</b>	
		Поставляется с задними горизонтальными выводами	
		<b>DMX<sup>3</sup> - В 1600</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 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
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 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
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 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
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 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
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 50 кА (415 В~)	
		Типоразмер 3П	корпуса 2 4П
1	286 27	286 37	3200
1	286 28	286 38	4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 65 кА (415 В~)	
		Типоразмер 3П	корпуса 2 4П
1	286 47	286 57	3200
1	286 48	286 58	4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 100 кА (415 В~)	
		Типоразмер 3П	корпуса 2 4П
1	286 67	286 77	3200
1	286 68	286 78	4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 6300</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 100 кА (415 В~)	
		Типоразмер 3П	корпуса 3 4П
1	289 50	289 60	5000
1	289 51	289 61	6300

Упак.	Кат. №	<b>Выкатное исполнение</b>	
		Поставляется с корзиной, оснащенной плоскими задними выводами и защитными шторками с блокировкой	
		<b>DMX<sup>3</sup> - В 1600</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 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
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 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
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 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
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 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
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 50 кА (415 В~)	
		Типоразмер 3П	корпуса 2 4П
1	287 27	287 37	3200
1	287 28	287 38	4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 65 кА (415 В~)	
		Типоразмер 3П	корпуса 2 4П
1	287 47	287 57	3200
1	287 48	287 58	4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 100 кА (415 В~)	
		Типоразмер 3П	корпуса 2 4П
1	287 67	287 77	3200
1	287 68	287 78	4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 6300</b>	
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 100 кА (415 В~)	
		Типоразмер 3П	корпуса 3 4П
1	289 52	289 62	5000
1	289 53	289 63	6300

## DMX<sup>3</sup>-I

выключатели нагрузки номиналом 1250 – 6300 А без расцепителя



286 96



287 96

## DMX<sup>3</sup> 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	<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b> 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	<b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b> In (A)
1	286 87 286 97	3200
1	286 88 286 98	4000
	Типоразмер корпуса 3 3П 4П	<b>DMX<sup>3</sup>-I 6300</b> In (A)
1	289 79 289 71	6300

Упак.	Кат. №	Выкатное исполнение
	Типоразмер корпуса 1 3П 4П	<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b> 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	<b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b> In (A)
1	287 87 287 97	3200
1	287 88 287 98	4000
	Типоразмер корпуса 3 3П 4П	<b>DMX<sup>3</sup>-I 6300</b> 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 DMX<sup>3</sup> 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
		<b>Электронный расцепитель MP4 LSIg</b>
1	288 02	Электронный расцепитель с ЖК дисплеем, имеющий регулировки Im, tm, Ir, tr, li, Ig и tg на передней панели
		<b>Электронный расцепитель MP6 LSI</b>
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
		<b>Электронный расцепитель MP6 LSIg</b>
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
		<b>Аксессуары</b>
1	288 06	Преобразователь напряжения с 24 В= на 12 В=. Применяется с блоком питания Кат. № 047 93 <sup>(1)</sup>
1	288 11	Внешняя катушка Роговского. Служит для измерения тока в нейтрали для трехполюсных DMX <sup>3</sup> (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.

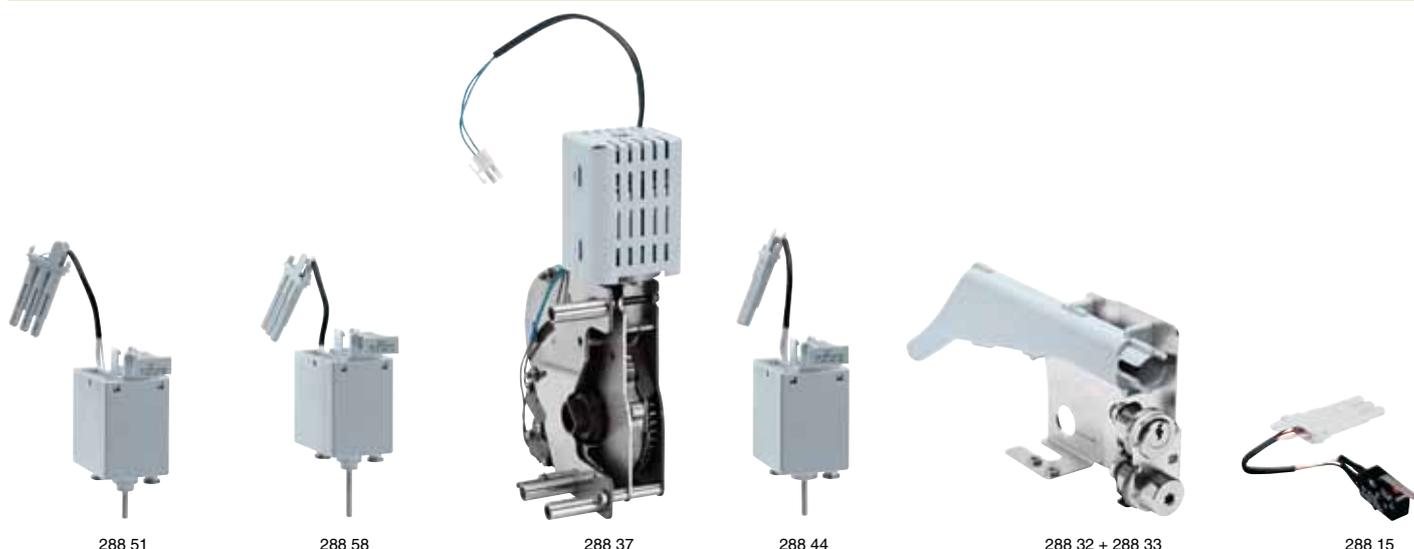


Форма для заказа DMX<sup>3</sup>  
и дополнительного оборудования

www.legrand.ru

# DMX<sup>3</sup>

## дополнительное оборудование



288 51

288 58

288 37

288 44

288 32 + 288 33

288 15

Упак.	Кат. №	Аппаратура управления и сигнализации
		<b>Независимый расцепитель</b> 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~/=
1	288 63	<b>Модуль для задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения</b> 230 В~/=
		<b>Минимальный расцепитель напряжения</b> 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~/=
		<b>Электродвигательный привод</b> Для дистанционного включения аппаратов DMX <sup>3</sup> 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~/=
		<b>Включающая катушка</b> Служит для дистанционного включения аппарата, если его пружина взведена
1	288 41	24 В~/=
1	288 42	48 В~/=
1	288 44	230 В~/=
		<b>Сигнальные контакты</b>
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
		<b>Аксессуары</b>
1	288 09	Правое расположение нейтрали для 4-х полюсных аппаратов DMX <sup>3</sup>

Упак.	Кат. №	Блокировки	
		<b>Механизмы для блокировки аппарата в положении ОТКЛ.<sup>(1)</sup></b>	
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)	
		<b>Замок для блокировки аппарата в выкатанном положении</b> 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)	
		<b>Универсальная блокировка для лицевой панели или двери шкафа</b> Отключает автоматический выключатель при открытии двери или лицевой панели шкафа	
1	288 20		
		<b>Блокировка аппарата в положении OFF (ОТКЛ.) замком</b>	
1	288 21	Устройство для запираания аппарата навесным замком (замок не поставляется)	
1	288 26	Устройство для запираания шторок (замок не поставляется)	
		<b>Принадлежности для переоборудования фиксированного аппарата в выкатной</b>	
		<b>Корзины</b>	
1	3П 289 02	289 03	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 1
1	289 04	289 05	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 2
1	289 13	289 14	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 3
			<b>Комплект для переоборудования в выкатное исполнение</b>
1	289 09	289 10	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 1
1	289 11	289 12	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 2
1	289 15	289 16	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 3
			<b>Аксессуары</b>
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	

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

## DMX<sup>3</sup>

оборудование для ввода резерва



261 93



288 64

**Технические характеристики** (стр. 24)

Упак.	Кат. №	<b>Электронный блок управления</b>
1	261 93	Служит для задания условий ввода резерва, включения/отключения генератора, контроля состояния и включения/отключения автоматических выключателей DMX <sup>3</sup> и DPX Питание: 230 В~ и 12-24-48 В= Подключается с помощью автоматических клемм
1	261 94	
		<b>Оборудование для ввода резерва</b>
1	288 64	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 Блокировочный механизм для DMX <sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1
1	288 65	Блокировочный механизм для DMX <sup>3</sup> с типоразмером корпуса 2
1	288 66	Блокировочный механизм для DMX <sup>3</sup> с типоразмером корпуса 3
		<b>Тросы для блокировочных механизмов</b>
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)
		<b>Блокировка кнопок «ВКЛ./ВЫКЛ.»</b>
1	289 24	Блокиратор кнопок «ВКЛ./ВЫКЛ.»

## DMX<sup>3</sup>

клеммы для переднего и заднего присоединения



288 84



288 82



288 96



288 94



288 91



**Размеры** (стр. 20-24)

Упак.	Кат. №	<b>Клеммы для присоединения шин сзади</b>
		<b>Для DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1</b>
1	3П 288 80	4П 288 81
1	288 84	288 85
1	288 82	288 83
		<b>Для DMX<sup>3</sup> 42 кА</b>
1	289 38	289 39
		<b>Для DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1</b>
1	288 96	288 97
		<b>Для DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 2, 3</b>
1	288 92	288 93
		<b>Для DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 2, 3</b>
1	288 94	288 95
		<b>Полюсные расширители для фиксированных DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1</b>
1	3П 288 86	4П 288 87
1	288 88	288 89
1	288 90	288 91
		<b>Клеммы переднего присоединения</b>
1	3П 288 67	4П 288 68
1	288 69	288 70
		<b>Защитные перегородки</b>
1	3П 288 98	4П 288 99



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

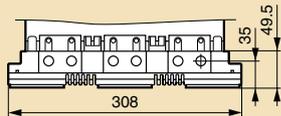
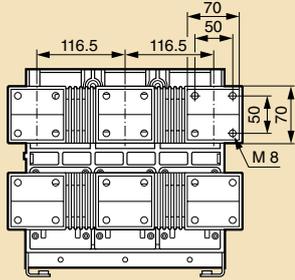


# DMX<sup>3</sup> 1600, 2500 и DMX<sup>3</sup>-I 2500 – типоразмер корпуса 1 размеры

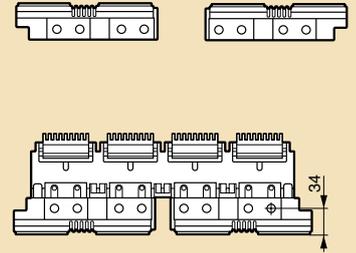
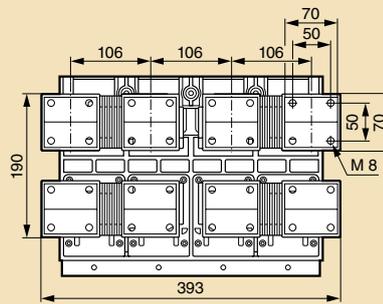
## ■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 1 (продолжение)

### Полюсные расширители плоских выводов

Кат. № 288 86

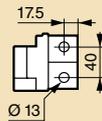
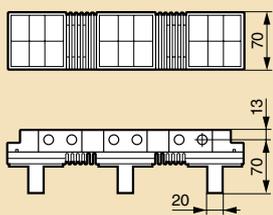


Кат. № 288 87

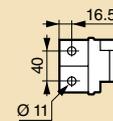
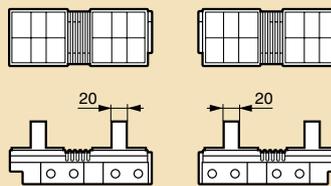


### Полюсные расширители для вертикального присоединения шин

Кат. № 288 88

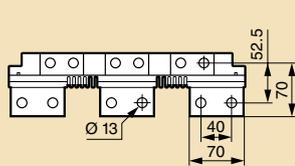


Кат. № 288 89

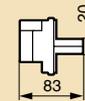
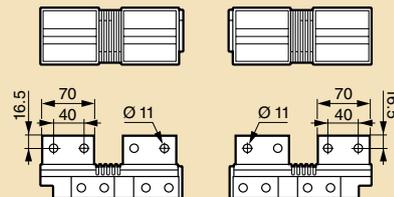


### Полюсные расширители для горизонтального присоединения шин

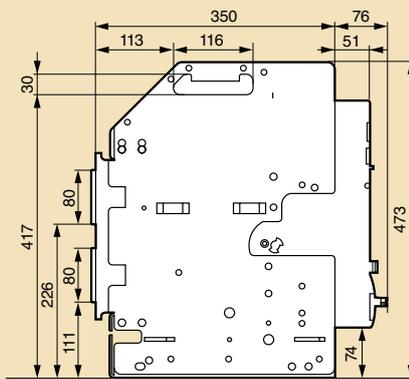
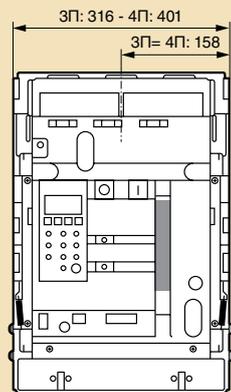
Кат. № 288 90



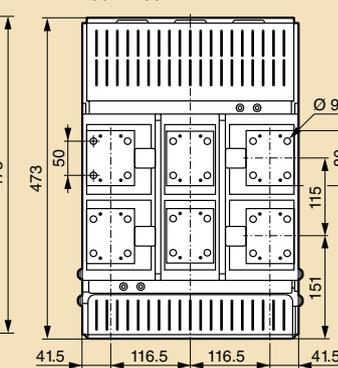
Кат. № 288 91



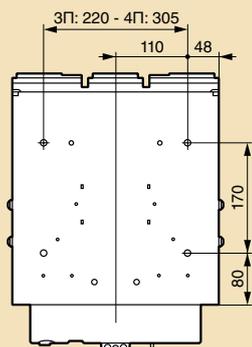
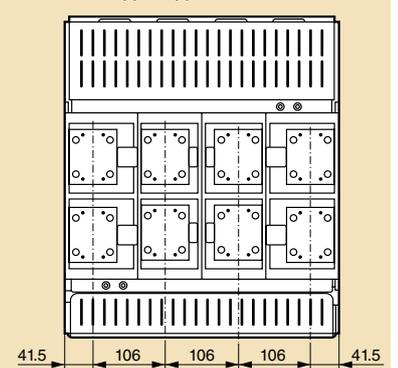
## ■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 1



3П вид сзади

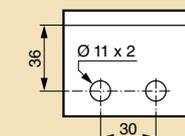
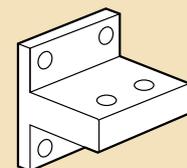
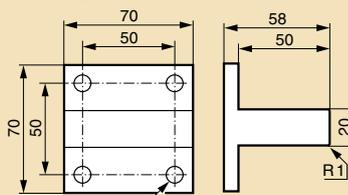


4П вид сзади



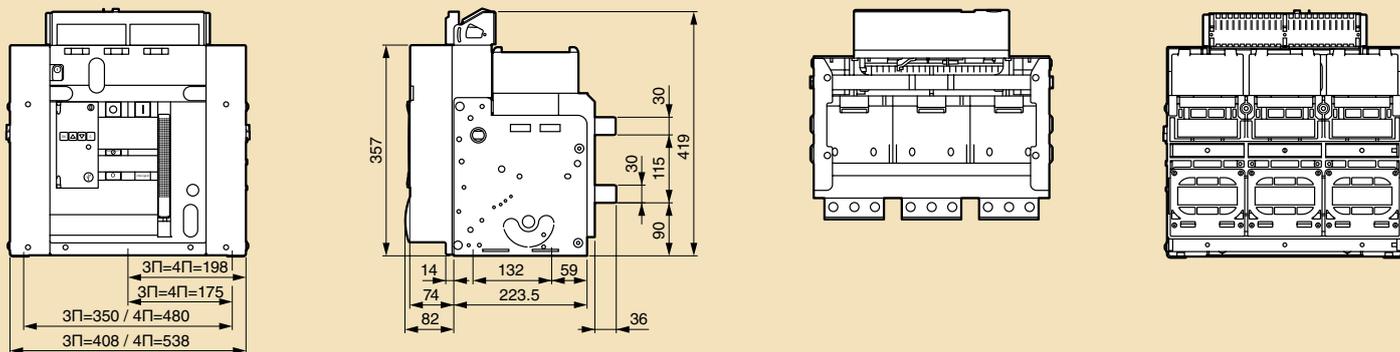
### T-образные клеммы для вертикального или горизонтального присоединения шин

Кат. № 288 96/97



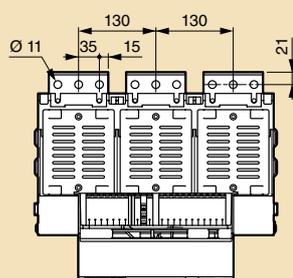
**DMX<sup>3</sup> 1600 и 2500, DMX<sup>3</sup>-I 2500, DMX<sup>3</sup> 4000 и DMX<sup>3</sup>-I 4000 – типоразмер корпуса 2  
размеры**

**■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 2**

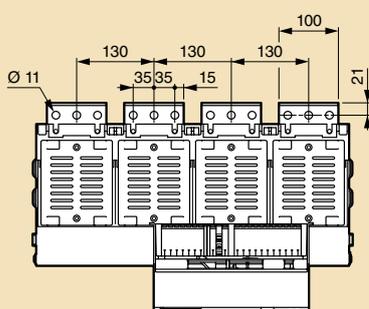


**Задние клеммы фиксированного аппарата**

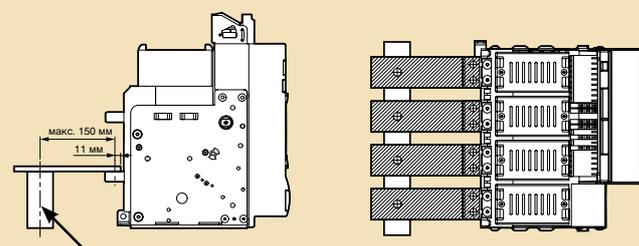
Исполнение 3П



Исполнение 4П



**Суппорт для шин**

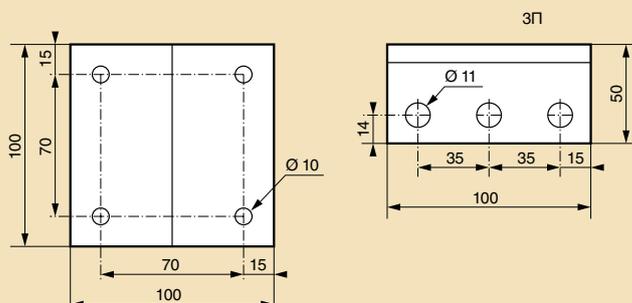
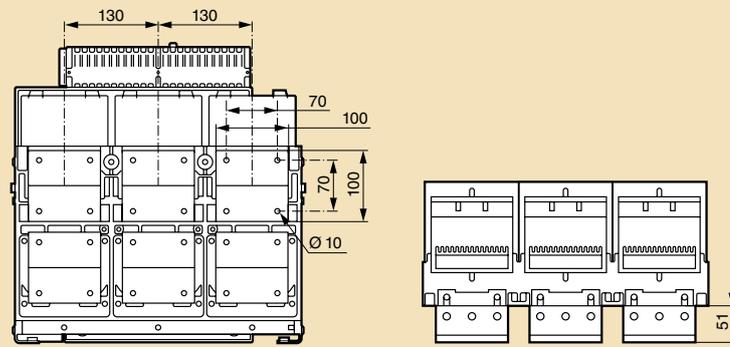


Суппорты для шин должны быть выполнены из изоляционных материалов, соответствовать чертежу и указанным размерам. В случае возникновения короткого замыкания отсутствие данного суппорта может привести к ухудшению рабочих характеристик автоматического выключателя.

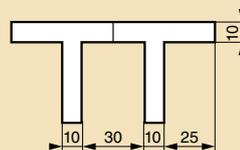
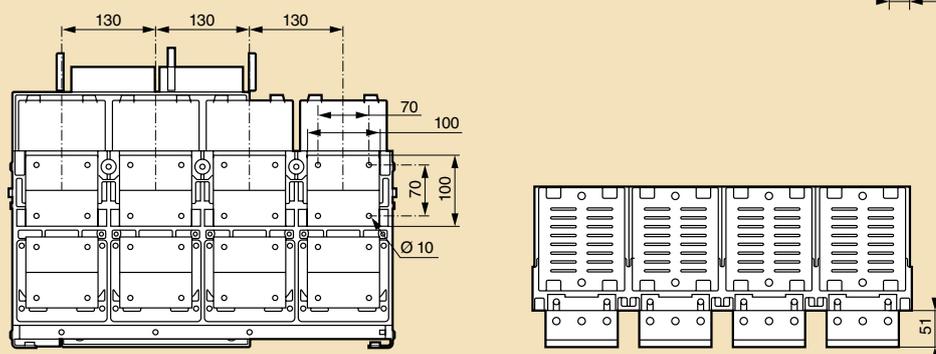
Кат. № 288 92/93

**Плоские задние клеммы**

Кат. № 288 92



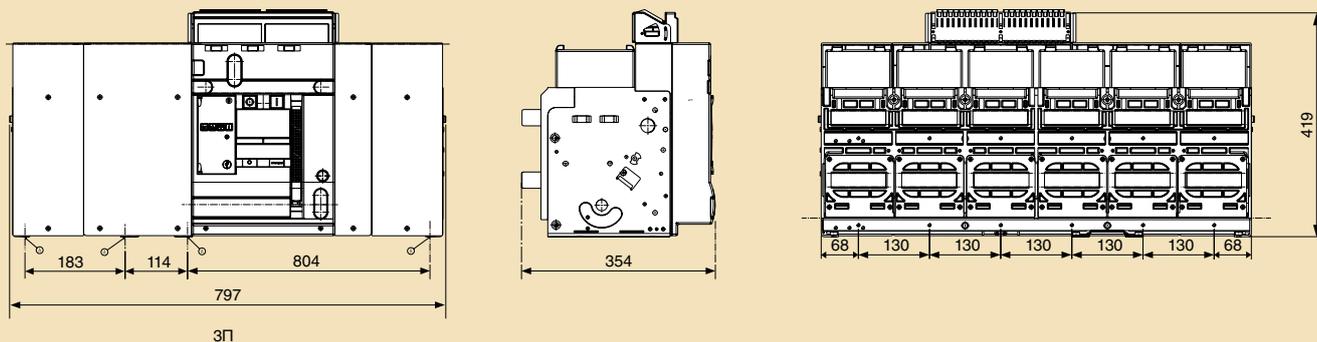
Кат. № 288 93



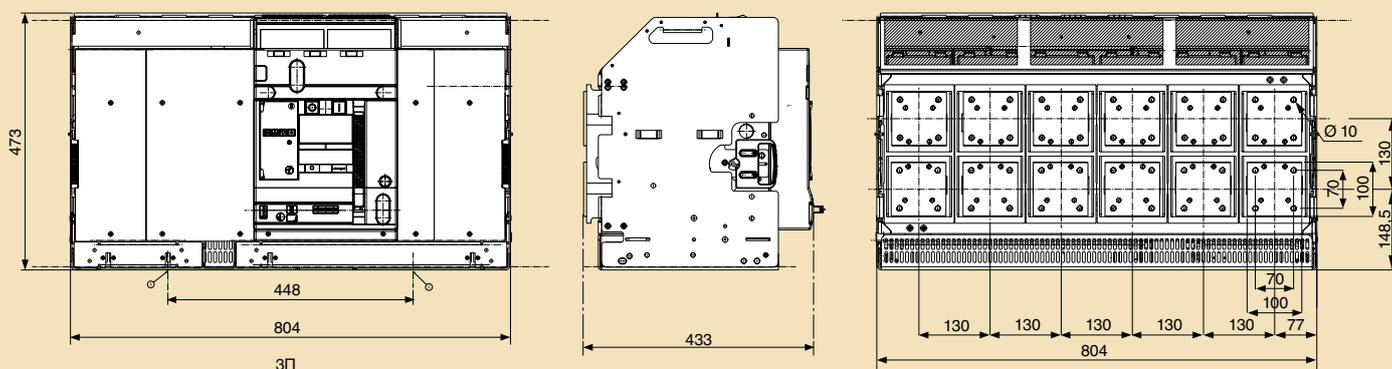
# DMX<sup>3</sup>-L 6300 и DMX<sup>3</sup>-I 6300 – типоразмер корпуса 3

размеры

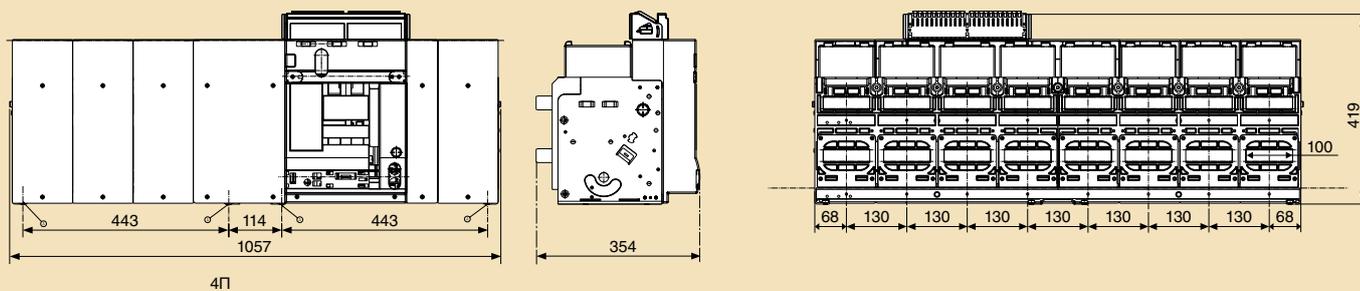
## ■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 3



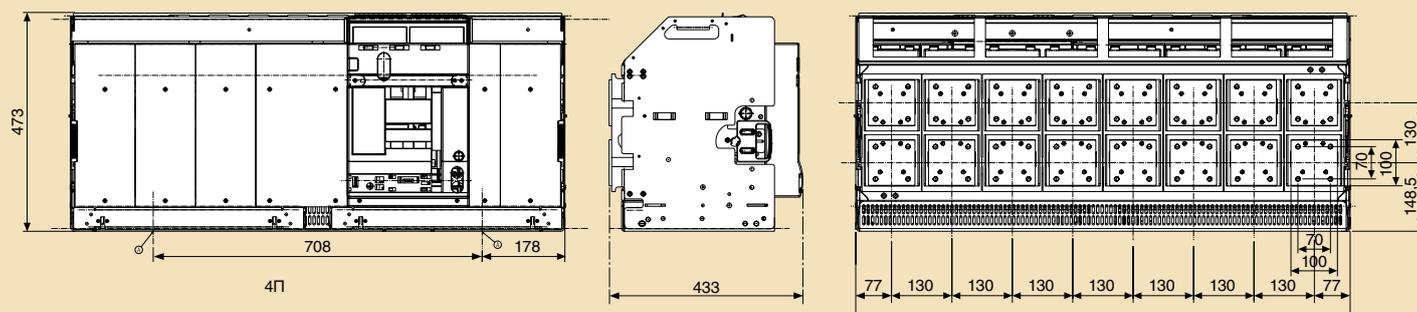
## ■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 3



## ■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 3



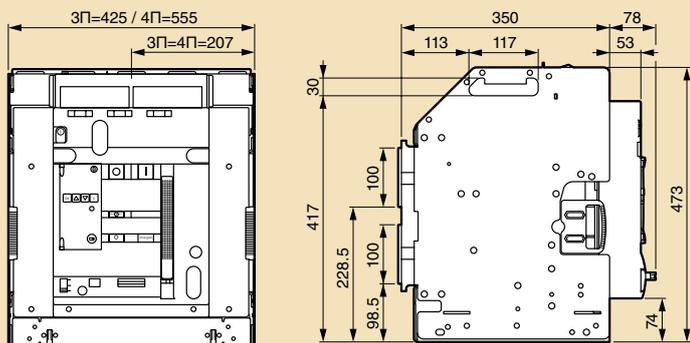
## ■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 3



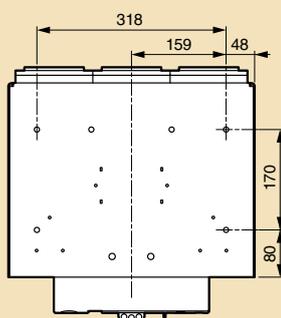
## DMX<sup>3</sup> и 2500, DMX<sup>3</sup>-I 2500, DMX<sup>3</sup> 4000 и DMX<sup>3</sup>-I 4000 – типоразмер корпуса 2 размеры

## DMX<sup>3</sup> 1600, 2500, 4000 и 6300 электронный блок управления АВР

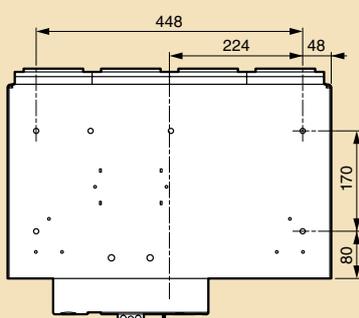
### ■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 2



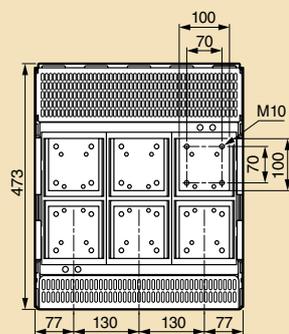
Исполнение 3П



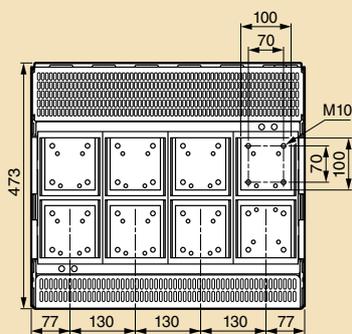
Исполнение 4П



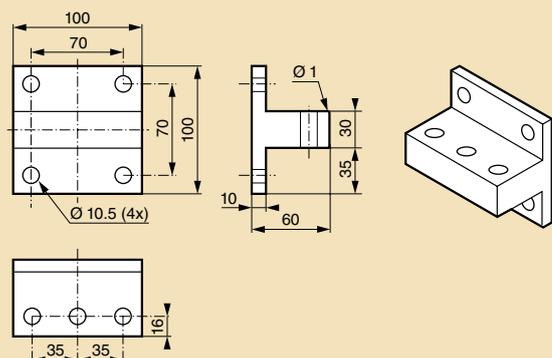
3П вид сзади



4П вид сзади



### Т-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 (DMX<sup>3</sup>):

- 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 мм<sup>2</sup>

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

Степень защиты: IP 20 с задней части

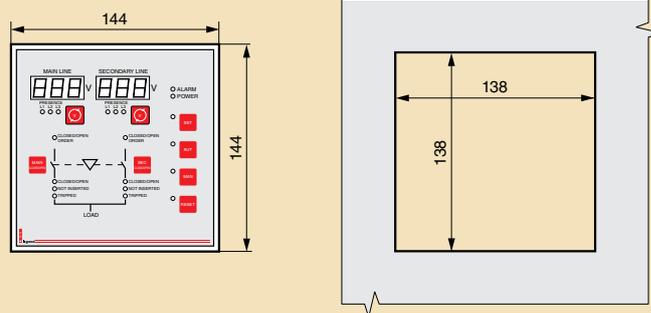
IP 41 с передней части

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



# DMX<sup>3</sup>

## воздушные автоматические выключатели

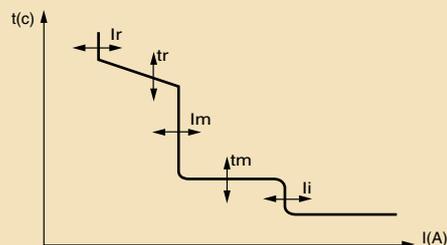
### ■ Функции электронных расцепителей

Электронный расцепитель		MP4		MP6	
		LSI	LSIg	LSI	LSIg
Защита от перегрузки	I <sub>r</sub> регулируется: от 0.4 до 1.0 x I <sub>n</sub> с шагом 0.02	•	•	•	•
	t <sub>r</sub> регулируется: 5 - 10 - 20 - 30 сек 30 - 20 - 10 - 5 сек	•	•	•	•
Защита от коротких замыканий	I <sub>m</sub> регулируется: от 1.5 до 10 x I <sub>r</sub> с шагом 0.5	•	•	•	•
	t <sub>m</sub> регулируется: 0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 сек 0.3 - 0.2 - 0.1 - 0.01 сек	•	•	•	•
Мгновенная защита от короткого замыкания	I <sub>i</sub> регулируется: 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - I <sub>cw</sub> x I <sub>n</sub>	•	•	•	•
Защита от замыканий на землю	I <sub>g</sub> регулируется: OFF - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 x I <sub>n</sub>		•		•
	t <sub>g</sub> регулируется: 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 сек 1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 сек		•		•
Дифференциальная защита (с внешним модулем)	I <sub>d</sub> регулируется: OFF - 1 - 1 - 3 - 3 - 10 - 10 - 30 - 30 A	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	t <sub>d</sub> 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 <sub>r</sub> (200% - с 2011 года)	•	•	•	•
	3П: OFF - 50 - 100 - 200% I <sub>r</sub>	•	•	•	•
Защита от перегрева электронного расцепителя	T <sub>max</sub> 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 <sub>r</sub>			•	•
	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 ( $I^2t = \text{const}$ )

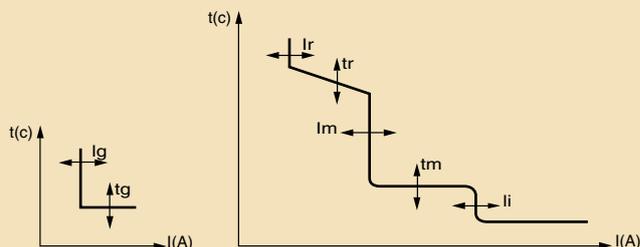
- **Уставка мгновенной токовой отсечки**

$I_i$  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 DMX<sup>3</sup> / DPX™ и DMX<sup>3</sup> / DX™

### ■ Пределы селективности DMX<sup>3</sup> / DPX™ (трехфазная сеть 400 В~)

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

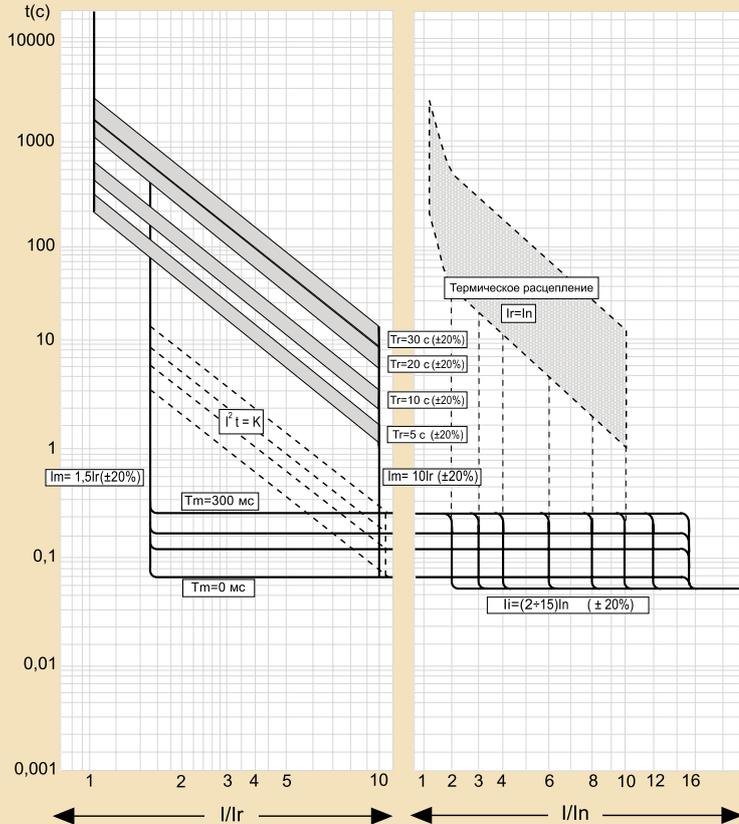
### ■ Пределы селективности DMX<sup>3</sup> / DX (трехфазная сеть 400 В~)

Нижестоящий модульный автоматический выключатель (МСВ)	Вышестоящий воздушный автоматический выключатель										
	In, A	DMX <sup>3</sup> 2500 (50 кА / 65 кА / 100 кА)						DMX <sup>3</sup> 4000 (50 кА / 65 кА / 100 кА)		DMX <sup>3</sup> 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)

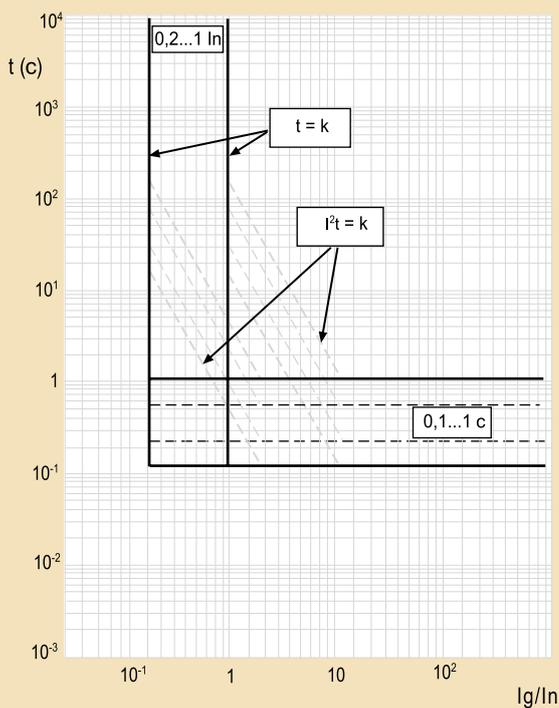
**■ Время-токовые характеристики электронных расцепителей**

DMX<sup>3</sup> (I<sub>cu</sub> = 42 кА, 50 кА, 65 кА, 100 кА)

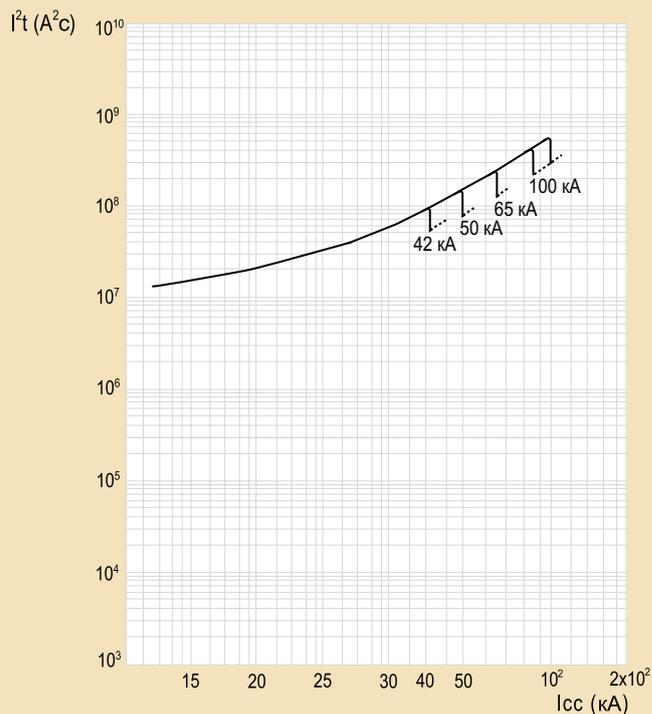


Ir = уставка токовой защиты с длительной задержкой (от перегрузки)  
 Tr = длительная задержка  
 Im = уставка токовой защиты с малой задержкой (от короткого замыкания)  
 Tm = малая задержка  
 Ii = уставка мгновенной токовой отсечки

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



**■ Зависимость удельной рассеиваемой энергии от тока Icc**



# технические характеристики DMX<sup>3</sup> 1600, 2500, 4000 и 6300

	Типоразмер	Кол-во полюсов	Тип расцепителя	DMX <sup>3</sup> 1600-2500				DMX <sup>3</sup> 4000				DMX <sup>3</sup> 1600-2500				DMX <sup>3</sup> 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 <sub>i</sub>	B	1000				1000				1000				1000					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U <sub>imp</sub>	кВ	12				12				12				12					
Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц)	U <sub>e</sub>	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 <sub>cu</sub>	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 <sub>cs</sub>	%I <sub>cu</sub>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Номинальная наибольшая включающая способность	I <sub>em</sub>	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 <sub>cw</sub>	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 <sub>cw</sub>	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 DMX<sup>3</sup>

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 DMX<sup>3</sup> 1600, 2500, 4000 и 6300 (продолжение)

	Типоразмер	Кол-во полюсов	Тип расцепителя	DMX <sup>3</sup> 1600-2500			DMX <sup>3</sup> 4000			DMX <sup>3</sup> 2500			DMX <sup>3</sup> 4000			DMX <sup>3</sup> 4000			DMX <sup>3</sup> 6300			DMX <sup>3</sup> 6300					
				1			2			1			2			2			2			3			3		
				3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П		
				Электронный			Электронный			Электронный			Электронный			Электронный			Электронный			Электронный			Электронный		
Номинальный ток	In	A	1600			2000			2500			3200			4000			5000			6300						
Номинальное напряжение изоляции	U <sub>i</sub>	B	1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U <sub>imp</sub>	кВ	12			12			12			12			12			12			12						
Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц)	U <sub>e</sub>	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	L	L	L	L					
Номинальная наибольшая отключающая способность	I <sub>cu</sub>	кА																									
	МЭК 60947-2	230 В~	42	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	100	100	100	100					
		415 В~	42	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	100	100	100	100					
		500 В~	42	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	100	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 <sub>cs</sub>	%I <sub>cu</sub>	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 <sub>cm</sub>	кА																									
	МЭК 60947-2	230 В~	88	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	220	220	220	220					
		415 В~	88	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	220	220	220	220					
		500 В~	88	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	220	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)	МЭК 60947-2	I <sub>sw</sub>	кА																								
		230 В~	42	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	100	100	100	100					
		415 В~	42	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	100	100	100	100					
		500 В~	42	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	100	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						
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 3 с)	I <sub>sw</sub>	кА	36	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	65	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	48	48	48	75,6	75,6				
		415 В~	16	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	48	48	48	48	75,6	75,6			
		500 В~	-	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	48	48	48	48	75,6	75,6			
		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			0-50-100						
Применение в качестве разъединителя			Да			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 DMX<sup>3</sup>

	Типоразмер	DMX <sup>3</sup> 1600	DMX <sup>3</sup> 2500	DMX <sup>3</sup> 4000	DMX <sup>3</sup> 6300	
		1			2	3
		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 DMX<sup>3</sup>-I 1600, 2500, 4000 и 6300

			DMX <sup>3</sup> -I 2500	DMX <sup>3</sup> -I 4000	DMX <sup>3</sup> -I 4000	DMX <sup>3</sup> -I 6300				
Типоразмер			1	1	1	1	2	2	3	
Кол-во полюсов			3П-4П							
Номинальный непрерывный ток	In	A	1250	1600	2000	2500	3200	4000	6300	
Номинальное напряжение изоляции	U <sub>i</sub>	B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U <sub>imp</sub>	кВ	12	12	12	12	12	12	12	
Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц)	U <sub>e</sub>	B	690	690	690	690	690	690	690	
Контрольная температура воздуха	°C		40	40	40	40	40	40	40	
Категория применения	Категория		AC23 - DC23							
Номинальная наибольшая включающая способность	I <sub>cm</sub>	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 <sub>sw</sub>	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 <sub>sw</sub>	кА	45	45	45	45	65	65	65	
Применение в качестве разъединителя			Да							
Износостойчивость, циклов		механич.	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	
		электрич.	5000	5000	5000	5000	5000	5000	2500	

### ■ Габаритные размеры и масса аппаратов DMX<sup>3</sup>-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
<b>Габаритные размеры 3-полюсный фиксированный</b>				
ширина	мм	273	408	786
глубина	мм	354	354	354
высота	мм	419	419	419
<b>Габаритные размеры 4-полюсный фиксированный</b>				
ширина	мм	358	538	1046
глубина	мм	354	354	354
высота	мм	419	419	419
<b>Габаритные размеры 3-полюсный выкатной</b>				
ширина	мм	327	425	804
глубина	мм	433	433	433
высота	мм	473	473	473
<b>Габаритные размеры 4-полюсный выкатной</b>				
ширина	мм	412	555	1064
глубина	мм	433	433	433
высота	мм	473	473	473

## влияние температуры на характеристики аппарата DMX<sup>3</sup>

### ■ Воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> с электронным расцепителем, фиксированное исполнение

	до 40 °С		до 50 °С		до 60 °С		до 65 °С		до 70 °С	
	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
DMX <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 2500 DMX <sup>3</sup> 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
DMX <sup>3</sup> 6300	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 <sup>3</sup> 6300	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
	4000	1	4000	1	4000	1	4000	1	4000	1
	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 <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>								
DMX <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -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 DMX<sup>3</sup> с электронным расцепителем, выкатное исполнение

	до 40 °С		до 50 °С		до 60 °С		до 65 °С		до 70 °С	
	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	Имакс, А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
DMX <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 2500 DMX <sup>3</sup> 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
DMX <sup>3</sup> 6300	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 <sup>3</sup> 6300	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
	4000	1	4000	1	4000	1	4000	1	4000	1
	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 <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>								
DMX <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -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 DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup> 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 DMX<sup>3</sup> типоразмера 3 использовать только медные шины