



# Силовое и защитно- коммутационное оборудование

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



**Стр. 70**  
Презентация  
автоматических  
выключателей DMX<sup>3</sup>

**Автоматические  
выключатели  
DPX<sup>3</sup>  
в литом корпусе**



**Стр. 98**  
Презентация  
автоматических  
выключателей DPX<sup>3</sup>



**Стр. 115**  
DPX<sup>3</sup> 1600

**Выключатели-  
разъединители,  
плавкие  
предохранители,  
промышленные  
контакторы**



**Стр. 157**  
Выключатели-  
разъединители  
SPX-D  
с предохранителями



**Стр. 183**  
Выключатели-  
разъединители Vistop  
на рейке

**Модульное  
оборудование  
защиты**



**Стр. 229**  
Автоматические  
выключатели,  
ВДТ и АВДТ RX<sup>3</sup>



**Стр. 242**  
Выключатели  
дифференциального  
тока DX<sup>3</sup> и DX<sup>3</sup>-ID

**Модульное  
оборудование  
управления**



**Стр. 262**  
Выключатели-  
разъединители  
и переключатели



**Стр. 274**  
Сумеречные  
выключатели

## НОВИНКИ



**Веб-сервер системы  
энергоменеджмента  
(стр. 119)**



**Автоматические  
выключатели  
DRX HP 125 и 250  
(стр. 140)**



**Стр. 71**  
Воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> 1600 A (компактный размер)



**Стр. 80**  
Воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> на токи до 6300 A



**Стр. 82**  
Электронные расцепители, аксессуары для DMX<sup>3</sup> и контроллеры ABP



**Стр. 84**  
Технические характеристики



**Стр. 102**  
DPX<sup>3</sup> 160



**Стр. 104**  
DPX<sup>3</sup> 250



**Стр. 107**  
Дополнительное оборудование DPX<sup>3</sup> 160/250



**Стр. 110**  
DPX<sup>3</sup> 630



**Стр. 118**  
Дополнительное оборудование DPX<sup>3</sup> 630/1600



**Стр. 120**  
DPX<sup>3</sup>-I и DPX<sup>3</sup> с магнитным расцепителем



**Стр. 121**  
Технические характеристики



**НОВИНКА**  
**Стр. 140**  
Автоматические выключатели DRX125/250/630, DRX HP 125 и 250



**Стр. 162**  
Выключатели-разъединители SPX с предохранителями



**Стр. 168**  
Перекидные выключатели-разъединители DCX-M



**Стр. 179**  
Промышленные предохранители



**Стр. 181**  
Выключатели-разъединители SP с предохранителями



**Стр. 186**  
Выключатели-разъединители DPX-IS



**Стр. 192**  
Автоматические выключатели защиты электродвигателя MPX<sup>3</sup> и контакторы CTX<sup>3</sup>



**Стр. 230**  
Автоматические выключатели и ВДТ TX<sup>3</sup>



**Стр. 234**  
Автоматические выключатели DX<sup>3</sup> [6000] - 6 и 10 кА



**Стр. 238**  
Автоматические выключатели DX<sup>3</sup> [10000] - 16 кА



**Стр. 239**  
Автоматические выключатели DX<sup>3</sup> 25, 36, 50 кА



**Стр. 246**  
Дополнительные блоки дифференциального тока DX<sup>3</sup>



**Стр. 250**  
Аксессуары DX<sup>3</sup>



**НОВИНКА**  
**Стр. 259**  
Устройства защиты от импульсного перенапряжения



**Стр. 263**  
Переключатели, кнопочные выключатели и светодиодные индикаторы



**Стр. 265**  
Контакторы CX<sup>3</sup>



**Стр. 268**  
Импульсные реле



**НОВИНКА**  
**Стр. 270**  
Таймеры



**Стр. 275**  
Реле времени



**НОВИНКА**  
**Стр. 276**  
Однофазные блоки питания, трансформаторы, розетки и зуммеры



**Стр. 278**  
Светорегуляторы



**Стр. 281**  
Термостаты и реле неприоритетных нагрузок



**Устройства защиты от импульсных перенапряжений (стр. 259)**



**Суточные и недельные таймеры (стр. 270)**

# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ **ДО 6300 А**

DMX<sup>3</sup> - воздушные автоматические выключатели на токи до 6300 А стационарного и выкатного исполнения. Энергонезависимые электронные расцепители MP4, MP6 с измерениями токов, активной, реактивной и полной мощности, наглядное графическое отображение мгновенных, максимальных и средних значений параметров, обмен данных по сети Modbus.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

### Воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> на токи до 1600 А

- номинальные токи от 630 до 1600 А
- 2 значения отключающей способности: 42 и 50 кА
- электронный расцепитель с ЖК-экраном
- фиксированное и выкатное исполнения
- 3-х и 4-полюсные исполнения
- широкий ряд дополнительных принадлежностей и аксессуаров



▶▶▶ Воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> 1600, стр. 71

### Воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> на токи до 6300 А

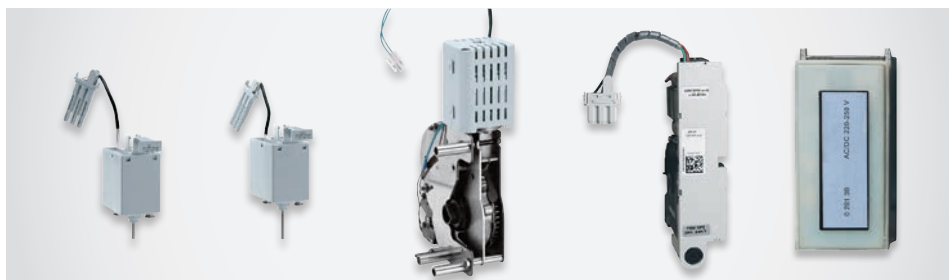
- 3 значения отключающей способности: 50, 65 и 100 кА
- фиксированное и выкатное исполнение
- комплектация 4 типами электронных расцепителей на выбор



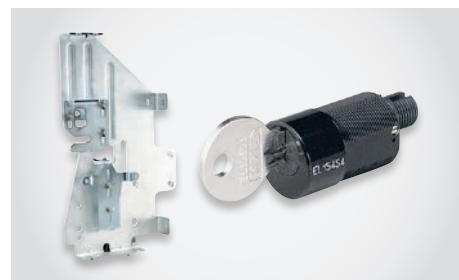
▶▶▶ Воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> 6300, стр. 80

### Полная гамма дополнительного оборудования

- аппаратура управления и сигнализации, оборудование для блокировки и клеммы для присоединения
- электронный блок управления и оборудование для ввода резерва



▶▶▶ Дополнительное оборудование для DMX<sup>3</sup> 1600, стр. 73



▶▶▶ Оборудование для ввода резерва, стр. 74

DMX<sup>3</sup> 1600 - типоразмер 0

на токи от 630 до 1600 А



0 280 28 + 0 281 66

Воздушные автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> 1600 оснащаются электронными расцепителями Кат. №№ 0 281 64/65/66, заказываемыми вместе с аппаратами для сборки на заводе-изготовителе. Пожалуйста, запросите бланк заказа DMX<sup>3</sup>

Упак.	Кат. №		Фиксированное исполнение
	Типоразмер корпуса 0		
	3П	4П	<p>В комплект поставки входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 вспомогательных контакта: Н.О/Н.З.</li> <li>- ориентируемые задние выводы для горизонтального или вертикального присоединения шин</li> <li>- уплотнение двери</li> <li>- блок питания расцепителя Кат. № 0 281 72</li> </ul> <p><b>Отключающая способность Icu 42 кА (415 В~)</b></p> <p>In (A)</p>
1	0 280 00	0 280 06	
1	0 280 01	0 280 07	
1	0 280 02	0 280 08	
1	0 280 03	0 280 09	
1	0 280 04	0 280 10	
1	0 280 04	0 280 10	
	Типоразмер корпуса 0		<p><b>Отключающая способность Icu 50 кА (In (A) 415 В~)</b></p> <p>In (A)</p>
1	0 280 24	0 280 30	
1	0 280 25	0 280 31	
1	0 280 26	0 280 32	
1	0 280 27	0 280 33	
1	0 280 28	0 280 34	
1	0 280 28	0 280 34	
	Типоразмер корпуса 0		<p><b>Выкатное исполнение</b></p> <p>В комплект поставки входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 вспомогательных контакта: Н.О/Н.З.</li> <li>- корзина в комплекте</li> <li>- ориентируемые задние выводы для горизонтального или вертикального присоединения шин</li> <li>- уплотнение двери</li> <li>- блок питания расцепителя</li> </ul> <p><b>Отключающая способность Icu 42 кА (415 В~)</b></p> <p>In (A)</p>
	3П	4П	
1	0 280 12	0 280 18	
1	0 280 13	0 280 19	
1	0 280 14	0 280 20	
1	0 280 15	0 280 21	
1	0 280 16	0 280 22	
	Типоразмер корпуса 0		<p><b>Отключающая способность Icu 50 кА (In (A) 415 В~)</b></p> <p>In (A)</p>
1	0 280 36	0 280 42	
1	0 280 37	0 280 43	
1	0 280 38	0 280 44	
1	0 280 39	0 280 45	
1	0 280 40	0 280 46	
1	0 280 40	0 280 46	

Электронные расцепители для DMX<sup>3</sup> 1600 - типоразмер 0

0 281 65



0 281 72

Автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> 1600 оснащены электронными расцепителями (заказываются вместе для сборки на заводе), позволяющими осуществлять точную настройку параметров защиты и обеспечение полной селективности с нижестоящими автоматическими выключателями

Упак.	Кат. №	Электронные расцепители МР4 с ЖК-дисплеем
1	0 281 64	<p>Встроенный ЖК-дисплей отображает текущие значения, уставки и записи из журнала событий. Для настройки используются поворотные переключатели</p> <p><b>Электронный расцепитель с функциями защиты LI</b></p> <p>Настройки: li, lr, tr</p>
1	0 281 65	<p><b>Электронный расцепитель с функциями защиты LSI</b></p> <p>Настройки: lsd, tsd, lr, tr and li</p>
1	0 281 66	<p><b>Электронный расцепитель с функциями защиты LSIG</b></p> <p>Настройки: lsd, tsd, lr, tr, li, lg и tg</p>
1	0 281 70 <sup>1</sup>	<p><b>Аксессуары к электронным расцепителям</b></p> <p>Блок связи для электронных расцепителей DMX<sup>3</sup></p> <p>Внешний блок вспомогательного питания (вход 230 В~)</p> <p>Внешняя нейтраль для DMX<sup>3</sup> 1600</p> <p>Опциональный программируемый выходной модуль</p>
1	0 281 72	
1	0 281 71 <sup>1</sup>	
1	0 281 99 <sup>1</sup>	

1: Опции и аксессуары заказываются вместе с аппаратами для сборки на заводе-изготовителе по опросному листу

# Выключатель нагрузки номиналом 1000 - 1600 А без расцепителя



0 280 52

## Упак. Кат. № **Фиксированное исполнение**

Упак.	Кат. №		In (A)
	Типоразмер 3П	корпуса 0 4П	
1	0 280 50	0 280 56	1000
1	0 280 51	0 280 57	1250
1	0 280 52	0 280 58	1600

В комплект поставки входят:  
 - 4 вспомогательных контакта: Н.О/Н.З.  
 - ориентируемые задние выводы для присоединения шин  
 - уплотнение двери

## Упак. Кат. № **Выкатное исполнение**

Упак.	Кат. №		In (A)
	Типоразмер 3П	корпуса 0 4П	
1	0 280 62	0 280 68	1000
1	0 280 63	0 280 69	1250
1	0 280 64	0 280 70	1600

В комплект поставки входят:  
 - 4 вспомогательных контакта: Н.О/Н.З.  
 - корзина в комплекте  
 - ориентируемые задние выводы для присоединения шин  
 - уплотнение двери

## Технические характеристики

Выключатель нагрузки без расцепителя DMX³-I	<b>1600</b>	
Типоразмер	1600	
Номинальный ток In при 40 °C / 50 °C (A)	1000 1250 1600	
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)	1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)	12	
Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц) Ue (В)	690	
Категория применения	AC23A	
Применение в качестве разъединителя	Да	
Номинальная наибольшая включающая способность Icm (кА)	220 / 240 В~	105
	380 / 415 В~	105
	440 / 460 В~	105
	480 / 500 В~	105
	600 В~	88
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с) Icw (кА)	220 / 240 В~	50
	380 / 415 В~	50
	440 / 460 В~	50
	480 / 500 В~	50
	600 В~	42
Изоустойчивость (циклов)	механическая без техобслуживания	5000
	механическая с техобслуживанием	10000
Температура	электрическая	1500 при 690 В / 3000 при 415 В
	при работе	-5°C ... +70°C
	при хранении	-25°C ... +85°C

## Влияние температуры на характеристики аппарата

### Фиксированное / выкатное исполнение

	Температура									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
DMX³-I 1600	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	0.95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0.95	1125	0.9
	1600	1	1472	0.92	1328	0.83	1280	0.8	1216	0.76

DMX<sup>3</sup> 1600

## Вспомогательное оборудование, аксессуары и крепежные приспособления



0 281 39



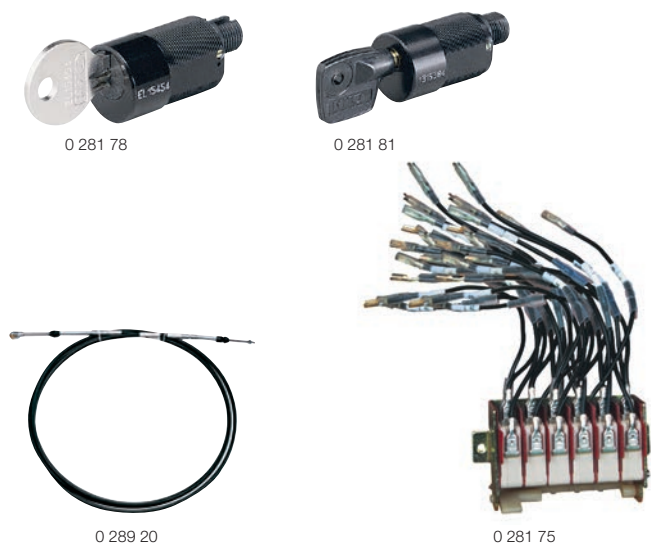
0 281 23

Упак.	Кат. №	Оборудование и аксессуары
		<b>Независимый расцепитель</b> Для отключения выключателя при подаче управляющего напряжения на вход расцепителя
1	0 281 31	24 В~/=
1	0 281 32	48 В~/=
1	0 281 33	110 - 130 В~/=
1	0 281 34	220 - 250 В~/=
1	0 281 35	415 - 440 В~
		<b>Расцепитель минимального напряжения</b> Служит для отключения автоматического выключателя, если напряжение падает ниже определенного уровня
1	0 281 36	24 В~/=
1	0 281 37	48 В~/=
1	0 281 38	110 - 130 В~/=
1	0 281 39	220 - 250 В~/=
1	0 281 40	415 - 440 В~
		<b>Модуль для задержки срабатывания</b> Для задержки срабатывания расцепителя минимального напряжения
1	0 288 62	110 В~/=
1	0 288 63	230 В~/=
		<b>Электродвигательный привод</b> Для дистанционного включения аппаратов DMX <sup>3</sup> их нужно оснастить электродвигательным приводом, независимым или минимальным расцепителем и включающей катушкой
1	0 281 20	24 В~/=
1	0 281 21	48 В~/=
1	0 281 22	110 - 130 В~/=
1	0 281 23	220 - 250 В~/=
1	0 281 24	415 - 440 В~
		<b>Включающая катушка</b> Служит для дистанционного включения аппарата, если его пружина взведена
1	0 281 26	24 В~/=
1	0 281 27	48 В~/=
1	0 281 28	110 - 130 В~/=
1	0 281 29	220 - 250 В~/=
1	0 281 30	415 - 440 В~
		<b>Контакт сигнализации положения выкатного аппарата</b> Выкачен/вкочен/тест
1	0 281 73	1 переключающий контакт на каждое положение (по 2 контакта, если не установлена кнопка защиты в положении «тест» Кат. № 0 281 87)

Упак.	Кат. №	Аксессуары
1	0 281 88	Механический счетчик Служит для учета числа циклов коммутации
1	0 281 74	Контакт готовности к включению (пружины взведены)
1	0 281 75	Модуль с 6 вспомогательными контактами
1	0 281 87	Кнопка фиксации в положении «Вкачен тест/выкач»
1	0 281 89	Блокировка вкатывания аппарата Не допускает вкатывания аппарата в корзину несоответствующего типоразмера
		<b>Передние выводы</b> <b>Для присоединения шин спереди (устанавливаются на аппарат на заводе)</b>
1	3П 0 281 55	4П 0 281 56
1	0 281 57	0 281 58
		<b>Полюсные расширители для DMX<sup>3</sup> типоразмера 0 фиксированного и выкатного исполнения</b> Устанавливаются на задние выводы аппарата
	3П 0 281 59	4П 0 281 60
		Для присоединения шин (в горизонтальном положении)
		<b>Межполюсные перегородки</b> <b>Для фиксированного исполнения</b> Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера 1600
1	3П 0 281 49	4П 0 281 50
1	0 281 51	0 281 52
		<b>Для выкатного исполнения</b> Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера 1600

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

### Оборудование ввода резерва



Упак.	Кат. №	Оборудование ввода резерва
1	0 281 90	Система взаимной механической блокировки тросами для двух DMX <sup>3</sup> 1600 в различных конфигурациях по вертикали и горизонтали. Блокировочный механизм устанавливается на правой стороне корпуса аппарата. Тросы заказываются отдельно (длина троса выбирается в зависимости от конфигурации, см. ниже). Блокировочный механизм для двух DMX <sup>3</sup> 1600
1	0 289 17	Длина 1000 мм
1	0 289 18	Длина 1500 мм
1	0 289 20	Длина 2600 мм
1	0 289 21	Длина 3000 мм
1	0 289 22	Длина 3600 мм
1	0 289 23	Длина 4000 мм
1	0 289 24	Длина 4600 мм
1	0 289 25	Длина 5600 мм

Упак.	Кат. №	Блокировки
1	0 281 78	1 замок + 1 плоский ключ Ronis (арт.° АВА90GEL6149), отдельно
1	0 281 79	1 замок + 1 плоский ключ Ronis (арт.° АВА90GEL6149), смонтированный (код EL43525)
1	0 281 80	1 замок + 1 плоский ключ Ronis (арт.° АВА90GEL6149), смонтированный (код EL43363)
1	0 281 81	1 замок + 1 ключ Profalux с бородками (арт.° НВА90GPS6149), отдельно
1	0 281 82	Замок для блокировки аппарата в выкаченном положении. Устанавливается в корзине аппарата. Замок (1 ключ с бородками (арт.° НВА90GPS6149))
1	0 281 83	Замок (плоский ключ (арт.° АВА90GEL6149))
1	0 281 84	Блокировка двери. Не допускает открывания двери шкафа при включенном выключателе. Для дверей, открывающихся влево и вправо
1	0 281 77	Навесной замок. Навесной замок для блокировки кнопок

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

### Принцип монтажа

**Выбор троса для взаимоблокировки**

Расчет длины троса:  
 Горизонтально рядом (550 + H) для типоразмера 0  
 Вертикально один над другим (950 + V) для типоразмера 0

**Принцип монтажа**

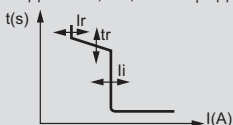
Для XL<sup>3</sup> 4000 - ширина 36 модулей  
 2 аппарата DMX<sup>3</sup> / DMX<sup>3</sup>-I можно установить в ряд на одной монтажной плате.

DMX<sup>3</sup> 1600 - типоразмер 0

## электронные расцепители

## Уставки электронных расцепителей

## MP4 LI

Задание  $I_r$ ,  $I_m$ ,  $t_r$  с передней панели

- Уставка срабатывания защиты от перегрузки с длительной задержкой

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

- Задержка срабатывания защиты от перегрузки

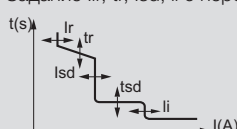
$t_r$  при токе  $6 \times I_r$  (4 + 4 шага)  
 $t_r = 5-10-20-30$  с (MEM ON) 30-20-10-5 с (MEM OFF)

- Уставка 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 (для 4 полюсного исполнения) OFF-50%-100%

## MP4 LSI

Задание  $I_{lr}$ ,  $t_r$ ,  $I_{sd}$ ,  $I_i$  с передней панели

- Уставка срабатывания защиты от перегрузки с длительной задержкой

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

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

- Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания

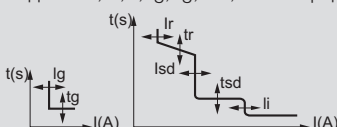
$t_{sd} = 0,1-0,2-0,5-1$  с ( $t = \text{const}$ );  
 $0,3-0,2-0,1-0,01$  с ( $I_2 t = \text{const}$ )

- Уставка мгновенной токовой отсечки

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

- Тип защиты нейтрали (для 4 полюсного исполнения) OFF-50%-100%

## MP4 LSig

Задание  $I_r$ ,  $t_r$ ,  $I_i$ ,  $I_g$ ,  $t_g$ ,  $I_{sd}$ ,  $t_{sd}$  с передней панели

- Уставка срабатывания защиты от перегрузки с длительной задержкой

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

- Задержка срабатывания защиты от перегрузки

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

- Уставка срабатывания защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой

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

- Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания

$t_{sd} = 0,1-0,2-0,5-1$  с ( $t = \text{const}$ ),  $0,3-0,2-0,01$  с ( $I_2 t = \text{const}$ )

- Уставка мгновенной токовой отсечки

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

- Уставка отключающего дифференциального тока

$I_g$  в диапазоне от 0,2 до  $1 \times I_n$  (9 шагов)  
 $I_g = 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 \times I_n$  : OFF  
 $t_g$  в диапазоне от 0,1 + 1 с (4 шага)  
 $t_g = 0,1-0,2-0,5-1$  с ( $t = \text{const}$  и  $I_2 t = \text{const}$ )

- Тип защиты нейтрали OFF-50%-100%

## Пределы селективности в трехфазной сети 400 В~

DMX<sup>3</sup>/DPX<sup>3</sup>

Нижестоящий	Вышестоящий	DMX <sup>3</sup> 1600				
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DPX <sup>3</sup> 160 <sup>(1)</sup>		T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 <sup>(1)</sup> с т/м и элек. расц.		T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 <sup>(1)</sup> с т/м и элек. расц.			T	T	T	T
	630 A		T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 1600 <sup>(1)</sup> с термомагнитным расцепителем	800 A			T	T	T
	1000 A				T	T
	1250 A					T
	630 A				T	T
	800 A				T	T
DPX <sup>3</sup> 1600 <sup>(1)</sup> с электронным расцепителем	1000 A					T
	1250 A					T
	1600 A					T

1: Полная отключающая способность

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

DMX<sup>3</sup>/DMX<sup>3</sup>

Нижестоящий	Вышестоящий	DMX <sup>3</sup> 2500						
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
	630 A		T	T	T	T	T	T
	800 A			T	T	T	T	T
DMX <sup>3</sup> 1600 Типоразмер 0	1000 A				T	T	T	T
	1250 A					T	T	T
	1600 A						T	T

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

 $I_{si}$  нижестоящего выключателя  $\leq I_{si}$  вышестоящего выключателя  
Значения селективности даны для соответствующих настроек расцепителя

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

 $I_{si}$  нижестоящего выключателя  $\leq I_{si}$  вышестоящего выключателя

Значения селективности даны для соответствующих настроек расцепителя

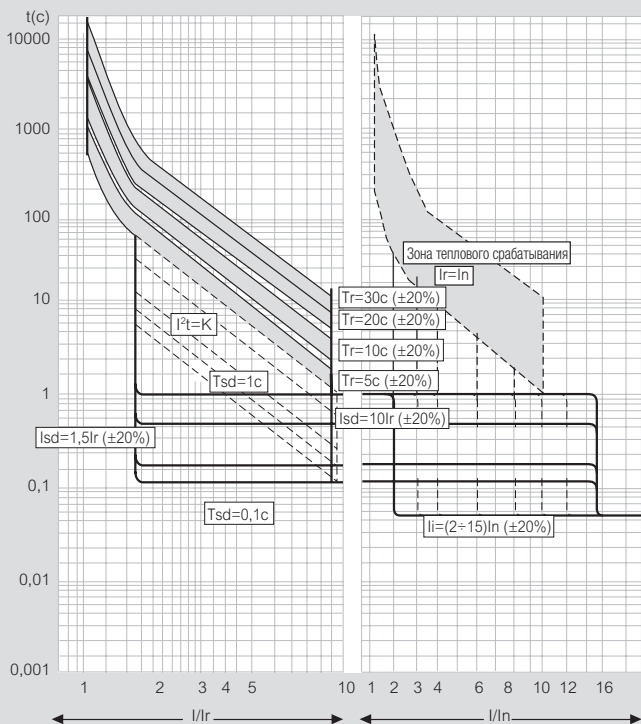
У нижестоящего DMX<sup>3</sup> типоразмера 0 с вышестоящим DMX<sup>3</sup> типоразмеров 1, 2 и 3 полная селективность ( $I_{si}$  нижестоящего выключателя  $\leq I_{si}$  вышестоящего выключателя)



# DMX<sup>3</sup> 1600 - типоразмер 0

## технические характеристики

### Селективные время-токовые характеристики электронных расцепителей МР4



Если ток короткого замыкания больше  $I_{sw}$  или ток  $I_i$  задан равным  $I_{sw}$ , то время срабатывания расцепителя равно 30 мс

$I_r$  = уставка тока защиты от перегрузки с длительной задержкой срабатывания

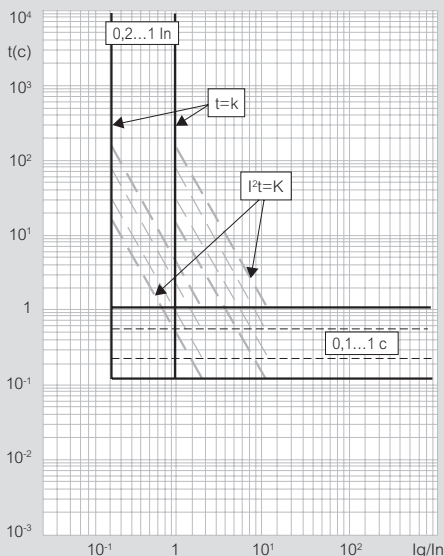
$T_r$  = длительная задержка

$I_{sd}$  = уставка тока защиты с кратковременной задержкой срабатывания

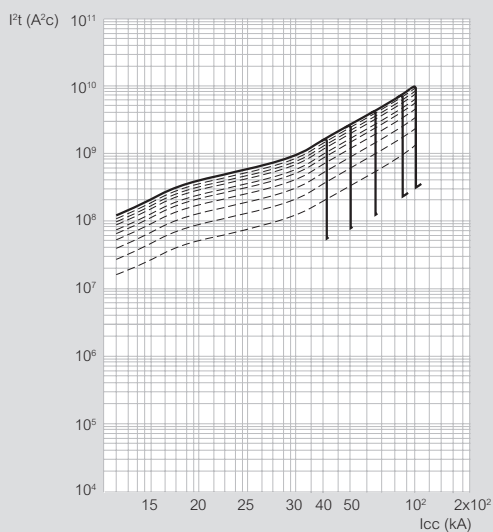
$t_{sd}$  = кратковременная задержка

$I_i$  = уставка мгновенной токовой отсечки

### Время-токовая характеристика защиты по току короткого замыкания на землю для электронного расцепителя с функциями LSIg



### Зависимость удельной пропускаемой энергии от тока $I_{cc}$



$I_{cc}$  (KA) = расчетный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение)

$I^2t$  (A<sup>2</sup>c) = удельная пропускаемая энергия

DMX<sup>3</sup> 1600 - типоразмер 0

технические характеристики (продолжение)

## ■ Технические характеристики

DMX<sup>3</sup> 1600

DMX <sup>3</sup> в соответствии с МЭК 60947-2		DMX <sup>3</sup> 1600	
		42 кА	50 кА
Номинал корпуса (A)		1600	
Количество полюсов		3П-4П	
Номинальный ток I <sub>n</sub> (A)		630/800/1000/1250/1600	
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)		12	
Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц) U <sub>e</sub> (В)		690	
Категория применения		В	
Номинальная наибольшая отключающая способность I <sub>cu</sub> (кА)	220 / 240 В~	42	50
	380 / 415 В~	42	50
	440 / 460 В~	42	50
	480 / 500 В~	42	50
	600 В~	42	42
	690 В~	42	42
Номинальная рабочая отключающая способность I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )		100 %	100 %
Номинальная наибольшая включающая способность I <sub>cm</sub> (кА)	220 / 240 В~	88	105
	380 / 415 В~	88	105
	440 / 460 В~	88	105
	480 / 500 В~	88	105
	600 В~	88	88
	690 В~	88	88
Кратковременно выдерживаемый ток I <sub>cw</sub> (кА) в течение 1 с	220 / 240 В~	42	50
	380 / 415 В~	42	50
	440 / 460 В~	42	50
	480 / 500 В~	42	50
	600 В~	42	42
	690 В~	42	42
Уставка электромагнитного расцепителя	Уставка мгновенной отсечки I <sub>i</sub> (x I <sub>n</sub> )	(2+15) и I <sub>cw</sub>	
Применение в качестве разъединителя		Да	
Износоустойчивость (циклов)	механическая без техобслуживания	5000	
	механическая с техобслуживанием	10000	
	электрическая без техобслуживания	3000	

## ■ Влияние температуры на характеристики аппарата

## Фиксированное и выкатное исполнение

Температура	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	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	950	0.95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0.95	1125	0.9
	1600	1	1470	0.92	1330	0.83	1280	0.8	1216	0.76

## ■ Влияние высоты над уровнем моря на характеристики аппарата

Воздушный автоматический выключатель	DMX <sup>3</sup> 1600			
Высота (м)	< 2000	3000	4000	5000
Номинальный ток I <sub>n</sub> при 40 °C (A)	I <sub>n</sub>	0.93 x I <sub>n</sub>	0.88 x I <sub>n</sub>	0.82 x I <sub>n</sub>
Номинальное напряжение U <sub>e</sub> (В)	690	600	500	440
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)	1000	900	750	600

## ■ Рекомендуемые минимальные размеры медных шин на один полюс

I <sub>n</sub> (A)	Вертикальные шины (мм)	Горизонтальные шины (мм)
630	2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5
1250	4 x 40 x 5	4 x 40 x 5
1600	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5

Примечание: Указанные в таблице минимальные рекомендованные значения носят исключительно справочный характер. В силу огромного разнообразия электrorаспределительных установок и условий их эксплуатации данные значения должны проверяться для каждого конкретного случая.

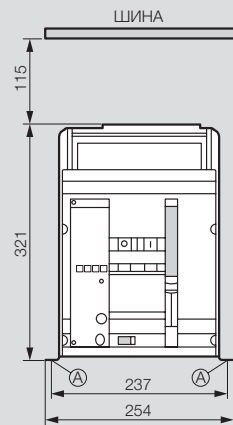
# DMX<sup>3</sup> 1600 и DMX<sup>3</sup>-I 1600 - типоразмер 0

## размеры

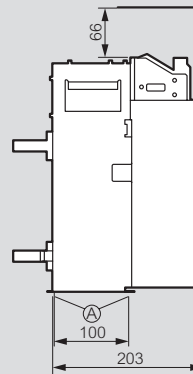
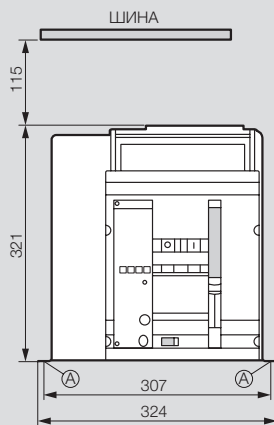
### ■ Фиксированное исполнение

#### Габаритные размеры

##### исполнение 3П



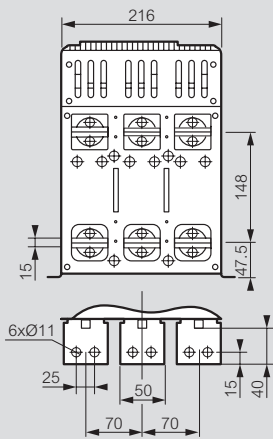
##### исполнение 4П



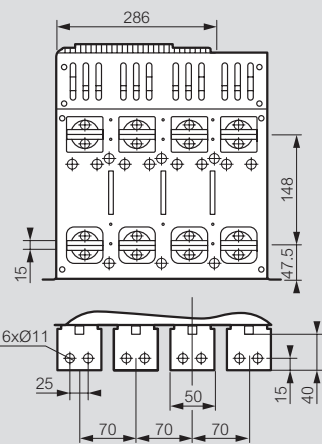
A = точка крепления к плате шкафа

#### Выводы для горизонтального присоединения шин сзади

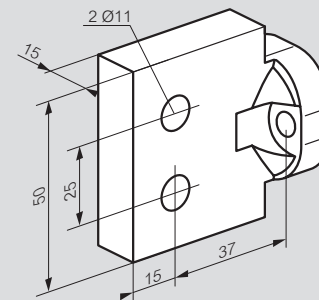
##### исполнение 3П



##### исполнение 4П

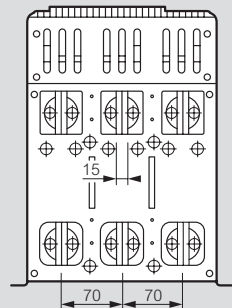


#### Ориентируемые выводы для присоединения шин сзади

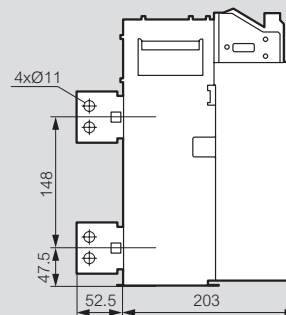
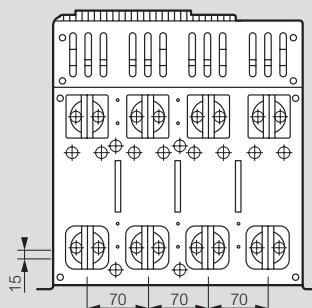


#### Выводы для вертикального присоединения шин сзади

##### исполнение 3П



##### исполнение 4П

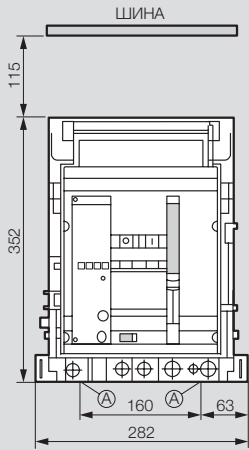


# DMX<sup>3</sup> 1600 и DMX<sup>3</sup>-I 1600 - типоразмер 0

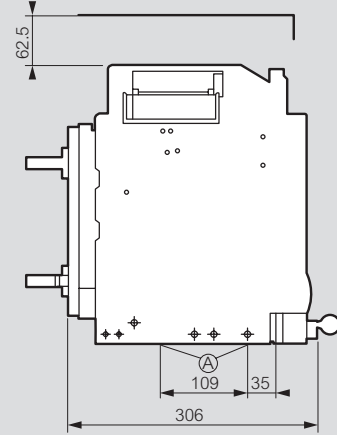
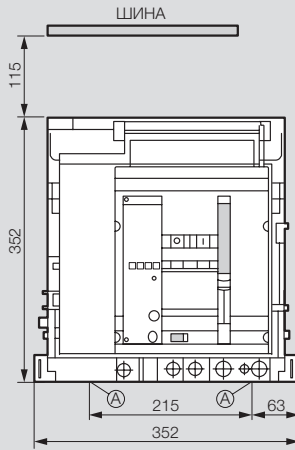
## размеры

### Выкатное исполнение

#### Габаритные размеры исполнение 3П

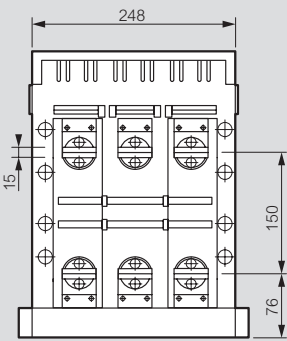


#### исполнение 4П

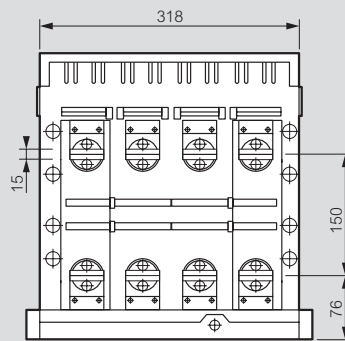


A = точка крепления к плате шкафа

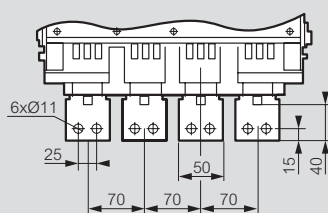
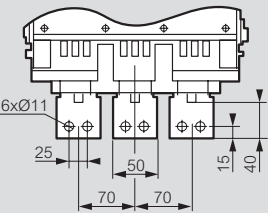
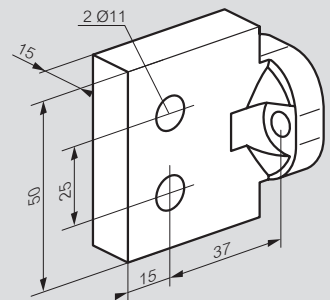
#### Выводы для горизонтального присоединения шин сзади исполнение 3П



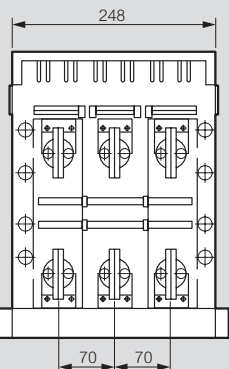
#### исполнение 4П



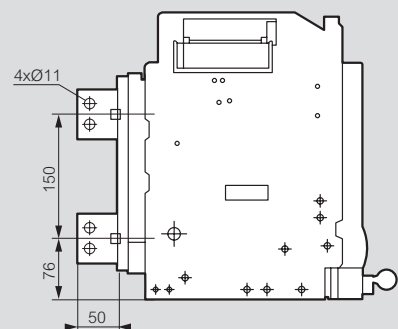
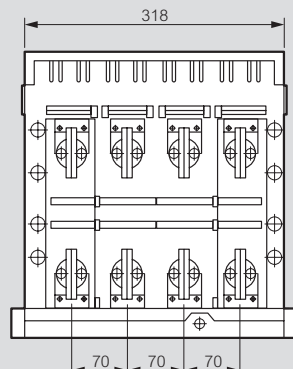
#### Универсальные выводы для присоединения шин сзади



#### Выводы для вертикального присоединения шин сзади исполнение 3П



#### исполнение 4П



# DMX<sup>3</sup> 2500, 4000 и 6300

воздушные автоматические выключатели номиналом 800 – 6300 А



0 287 56+0 288 02



0 286 56+0 288 03+0 289 03+0 289 10



0 289 51+0 288 02

Размеры стр. 84-88  
Электрические характеристики стр. 89-97

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. № 0 288 09

Упак.	Кат. №		Фиксированное исполнение
			Поставляется с задними горизонтальными выводами <b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 50 кА (415 В~)
	Типоразмер корпуса 1		In (A)
	3П	4П	
1	0 286 21	0 286 31	800
1	0 286 22	0 286 32	1000
1	0 286 23	0 286 33	1250
1	0 286 24	0 286 34	1600
1	0 286 25	0 286 35	2000
1	0 286 26	0 286 36	2500
	Типоразмер корпуса 1		<b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 65 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 286 41	0 286 51	800
1	0 286 42	0 286 52	1000
1	0 286 43	0 286 53	1250
1	0 286 44	0 286 54	1600
1	0 286 45	0 286 55	2000
1	0 286 46	0 286 56	2500
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 100 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 286 61	0 286 71	800
1	0 286 62	0 286 72	1000
1	0 286 63	0 286 73	1250
1	0 286 64	0 286 74	1600
1	0 286 65	0 286 75	2000
1	0 286 66	0 286 76	2500
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 50 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 286 27	0 286 37	3200
1	0 286 28	0 286 38	4000
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 65 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 286 47	0 286 57	3200
1	0 286 48	0 286 58	4000
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 100 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 286 67	0 286 77	3200
1	0 286 68	0 286 78	4000
	Типоразмер корпуса 3		<b>DMX<sup>3</sup> - L 6300</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 100 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 289 50	0 289 60	5000
1	0 289 51	0 289 61	6300

Упак.	Кат. №		Выкатное исполнение
			Поставляется с корзиной, оснащенной плоскими задними выводами и защитными шторками с блокировкой <b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 50 кА (415 В~)
	Типоразмер корпуса 1		In (A)
	3П	4П	
1	0 287 21	0 287 31	800
1	0 287 22	0 287 32	1000
1	0 287 23	0 287 33	1250
1	0 287 24	0 287 34	1600
1	0 287 25	0 287 35	2000
1	0 287 26	0 287 36	2500
	Типоразмер корпуса 1		<b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 65 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 287 41	0 287 51	800
1	0 287 42	0 287 52	1000
1	0 287 43	0 287 53	1250
1	0 287 44	0 287 54	1600
1	0 287 45	0 287 55	2000
1	0 287 46	0 287 56	2500
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 100 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 287 61	0 287 71	800
1	0 287 62	0 287 72	1000
1	0 287 63	0 287 73	1250
1	0 287 64	0 287 74	1600
1	0 287 65	0 287 75	2000
1	0 287 66	0 287 76	2500
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 50 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 287 27	0 287 37	3200
1	0 287 28	0 287 38	4000
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 65 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 287 47	0 287 57	3200
1	0 287 48	0 287 58	4000
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 100 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 287 67	0 287 77	3200
1	0 287 68	0 287 78	4000
	Типоразмер корпуса 3		<b>DMX<sup>3</sup> - L 6300</b> Отключающая способность I <sub>cs</sub> 100 кА (415 В~)
			In (A)
	3П	4П	
1	0 289 52	0 289 62	5000
1	0 289 53	0 289 63	6300

## DMX<sup>3</sup>-I выключатели нагрузки - рубильники номиналом 1250 – 4000 А без расцепителя



0 286 96

0 287 96

Размеры стр. 84-88  
Электрические характеристики стр. 89-97

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

Упак.	Кат. №		Фиксированное исполнение
	Типоразмер корпуса 1		<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b>
	3П	4П	In (A)
1	0 286 83	0 286 93	1250
1	0 286 84	0 286 94	1600
1	0 286 85	0 286 95	2000
1	0 286 86	0 286 96	2500
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b>
	3П	4П	In (A)
1	0 286 87	0 286 97	3200
1	0 286 88	0 286 98	4000
	Типоразмер корпуса 3		<b>DMX<sup>3</sup>-I 6300</b>
	3П	4П	In (A)
1	0 289 70	0 289 71	6300

Выкатное исполнение			
Поставляется с корзиной, оснащенной плоскими задними выводами и защитными шторками с блокировкой			
	Типоразмер корпуса 1		<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b>
	3П	4П	In (A)
1	0 287 83	0 287 93	1250
1	0 287 84	0 287 94	1600
1	0 287 85	0 287 95	2000
1	0 287 86	0 287 96	2500
	Типоразмер корпуса 2		<b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b>
	3П	4П	In (A)
1	0 287 87	0 287 97	3200
1	0 287 88	0 287 98	4000
	Типоразмер корпуса 3		<b>DMX<sup>3</sup>-I 6300</b>
	3П	4П	In (A)
1	0 289 77	0 289 78	6300

## DMX<sup>3</sup>: 2500, 4000 и 6300 электронные расцепители



0 288 01

0 288 03

Уставки и время-токовые характеристики стр. 89-97

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 событий. Расцепители снабжены батареями, обеспечивающими их питание при исчезновении напряжения электросети или в случае, когда автоматический выключатель разомкнут или отсоединен.

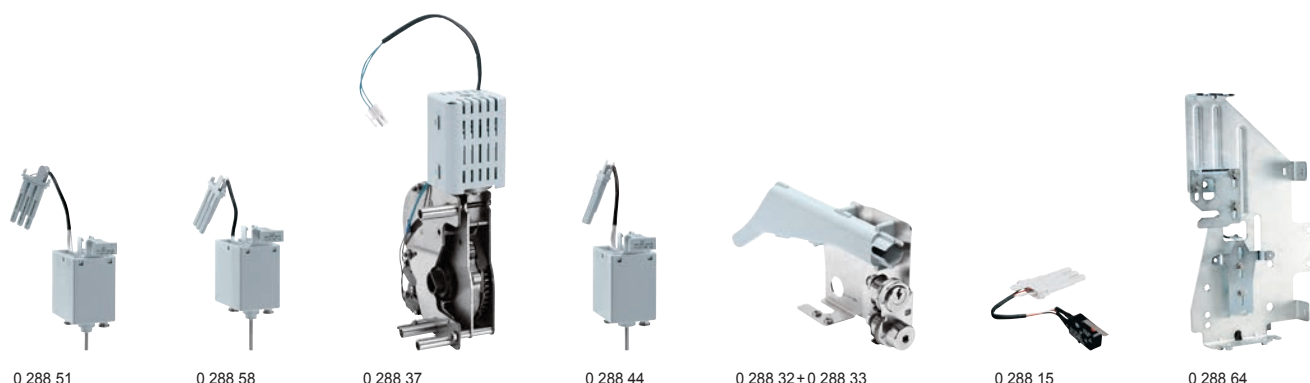
Упак.	Кат. №	Электронный расцепитель MP4 LSI
1	0 288 01	Электронный расцепитель с ЖК дисплеем, имеющий регулировки I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> и I <sub>i</sub> на передней панели
1	0 288 02	<b>Электронный расцепитель MP4 LSIg</b> Электронный расцепитель с ЖК дисплеем, имеющий регулировки I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> , I <sub>i</sub> , I <sub>g</sub> и t <sub>g</sub> на передней панели
1	0 288 03	<b>Электронный расцепитель MP6 LSI</b> Электронный расцепитель с сенсорным экраном, имеющий настройки, аналогичные Кат. № 0 288 01, с дополнительной функцией измерения токов, активной и реактивной мощности и гармоник
1	0 288 04	<b>Электронный расцепитель MP6 LSIg</b> Электронный расцепитель с сенсорным экраном, имеющий настройки, аналогичные Кат. № 0 288 02, с дополнительной функцией измерения токов, активной и реактивной мощности и гармоник
1	0 288 06	<b>Аксессуары</b> Преобразователь напряжения Входное напряжение 24 В~/=/ Выходное напряжение - 12 В Применяется с блоком питания Кат. № 1 467 22
1	0 288 11	Внешняя катушка Роговского Служит для измерения тока в нейтрали для трехполюсных DMX <sup>3</sup> (фиксированное и выкатное исполнение)
1	0 288 12	Блок программируемых реле (перекидной сухой контакт, 6 шт.)
1	1 467 22	Блок питания 230 В~/24 В= (для блока программируемых реле Кат. № 0 288 12 и преобразователя напряжения Кат. № 0 288 06)
1	0 288 05	Функция связи по сети Modbus для MP4 и MP6

www.legrand.ru  
Форма для заказа DMX<sup>3</sup>  
и дополнительного оборудования  
на www.legrand.ru



# DMX<sup>3</sup>

## дополнительное оборудование



Упак.	Кат. №	Аппаратура управления и сигнализации
		<b>Независимый расцепитель</b>
		Служит для отключения автоматического выключателя при подаче управляющего напряжения на клеммы расцепителя
1	0 288 48	24 В~/=
1	0 288 49	48 В~/=
1	0 288 51	220-250 В~/=
		<b>Модуль для задержки срабатывания расцепителя максимального напряжения</b>
1	0 288 63	230 В~/=
		<b>Расцепитель максимального напряжения</b>
		Служит для отключения автоматического выключателя, если напряжение падает ниже определенного уровня
1	0 288 55	24 В~/=
1	0 288 56	48 В~/=
1	0 288 58	220-250 В~/=
		<b>Электродвигательный привод</b>
		Для дистанционного включения аппаратов DMX <sup>3</sup> их нужно оснастить электродвигательным приводом, независимым или минимальным расцепителем и включающей катушкой
1	0 288 34	24 В~/=
1	0 288 35	48 В~/=
1	0 288 37	220-250 В~/=
		<b>Включающая катушка</b>
		Служит для дистанционного включения аппарата, если его пружина взведена
1	0 288 41	24 В~/=
1	0 288 42	48 В~/=
1	0 288 44	220-250 В~/=
		<b>Сигнальные контакты</b>
1	0 288 16	Сигнальный контакт. Сигнализирует о срабатывании независимого и минимального расцепителей, включающей катушки
1	0 288 13	Контакт сигнализации положения (выкачен/вквачен/тест)
1	0 288 14	Контакт сигнализации готовности к включению (пружины взведены)
1	0 288 15	Сигнальный контакт аварии <sup>(2)</sup>
		<b>Аксессуары</b>
1	0 288 09	Правое расположение нейтрали для 4-х полюсных аппаратов DMX <sup>3</sup>
		<b>Оборудование для ввода резерва</b>
		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	0 288 64	Блокировочный механизм для DMX <sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1
1	0 288 65	Блокировочный механизм для DMX <sup>3</sup> с типоразмером корпуса 2
1	0 288 66	Блокировочный механизм для DMX <sup>3</sup> с типоразмером корпуса 3

<sup>(1)</sup>Ключ RONIS для Кат. № 0 288 31 – RBA90GEL3149, ключ Profalux для Кат. № 0 288 30 – PBA90GPS3149

<sup>(2)</sup>В стандартную комплектацию входит 4 дополнительных контакта и 1 контакт аварии

Упак.	Кат. №	Блокировки			
		<b>Механизмы для блокировки аппарата в положении ОТКЛ.<sup>(1)</sup></b>			
1	0 288 30	Блокировка в положении «ОТКЛ.» – цилиндр с ключом Profalux для Кат. № 288 28			
1	0 288 31	Блокировка в положении «ОТКЛ.» – цилиндр с ключом Ronis для Кат. № 288 28			
1	0 288 28	Суппорт с двумя отверстиями для блокировок Ronis (Кат. № 288 30) и Profalux (Кат. № 288 31)			
		<b>Замок для блокировки аппарата в выкаченном положении</b>			
		Позволяет блокировать выкатной автоматический выключатель в трех положениях: вквачен / проверяется / выкачен			
1	0 288 32	Замок Profalux (с ключом)			
1	0 288 33	Замок Ronis (с ключом)			
		<b>Универсальная блокировка для лицевой панели или двери шкафа</b>			
1	0 288 20	Отключает автоматический выключатель при открытии двери или лицевой панели шкафа			
		<b>Блокировка аппарата в положении OFF (ОТКЛ.) замком</b>			
1	0 288 21	Устройство для запираания аппарата навесным замком (замок не поставляется)			
1	0 288 26	Устройство для запираания шторок (замок не поставляется)			
		<b>Принадлежности для переоборудования фиксированного аппарата в выкатной</b>			
		<b>Корзины</b>			
1	0 289 02	3п	0 289 03	4п	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 1
1	0 289 04	3п	0 289 05	4п	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 2
1	0 289 13	3п	0 289 14	4п	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 3
		<b>Комплект для переоборудования в выкатное исполнение</b>			
1	0 289 09	0 289 10	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 1		
1	0 289 11	0 289 12	Для DMX <sup>3</sup> /DMX <sup>3</sup> -I типоразмера корпуса 2		
1	0 289 15	0 289 16	Для DMX <sup>3</sup> типоразмера корпуса 3		
		<b>Аксессуары</b>			
1	0 288 25	Блокировка вкатывания аппарата			
		Не допускает вкатывания аппарата в корзину несоответствующего типоразмера			
1	0 288 23	Счетчик циклов. Служит для учета числа циклов коммутации			
1	0 288 22	Рамка для лицевой панели, обеспечивающая степень защиты IP 40			
1	0 288 79	Подъемные пластины			
1	0 288 24	Блокиратор кнопки I/O			
		<b>Тросы для блокировочных механизмов</b>			
1	0 289 20	Тип 1 (2600 мм)			
1	0 289 21	Тип 2 (3000 мм)			
1	0 289 22	Тип 3 (3600 мм)			
1	0 289 23	Тип 4 (4000 мм)			
1	0 289 24	Тип 5 (4600 мм)			
1	0 289 25	Тип 6 (5600 мм)			

## Контроллеры автоматического ввода резерва



4 226 82



4 226 83



4 226 86

Для переключения двух источников питания, управления пуском и остановом генератора, контроля напряжения в одно-, двух- и трехфазных сетях, измерения линейных и фазных напряжений. Совместимы с автоматическими выключателями DPX<sup>3</sup> и DMX<sup>3</sup>, и контакторами СТХ<sup>3</sup>.

Упак.	Кат. №	Контроллер АВР
1	4 226 80	Стандартный для управления 2 аппаратами 6 программируемых дискретных входов и 6 программируемых релейных выходов Цифровой дисплей Электропитание: 12...48 В = ; IP54
1	4 226 82 <sup>1</sup>	Для расширенного управления 2 аппаратами 6 программируемых дискретных входов и 7 программируемых релейных выходов Возможность установки до 2 втычных модулей: - модули расширения Кат. № 4 226 90/91/92 - интерфейс RS485 с оптической развязкой Кат. № 4 226 89 ЖК-дисплей ИК-порт связи на передней панели для подключения модулей USB или Wi-Fi Кат. № 4 226 87/88 Настраивается с помощью сенсорных кнопок на передней панели или конфигурационного ПО Legrand
1	4 226 83 <sup>1</sup>	Для расширенного управления 3 аппаратами 8 программируемых дискретных входов и 7 программируемых релейных выходов Возможность установки до 3 втычных модулей расширения Кат. № 4 226 90/91/92 Встроенный интерфейс связи RS485 с оптической развязкой ЖК-дисплей ИК-порт связи на передней панели для подключения модулей USB или Wi-Fi Кат. № 4 226 87/88 Настраивается с помощью сенсорных кнопок на передней панели или конфигурационного ПО Legrand Электропитание: 12-24-48 В = ; 110-240 В ~ ; IP65
1	4 226 86	<b>Модуль выбора источника питания</b> Модуль контролирует наличие и измеряет значение двух напряжений на своих входах (одна фаза, 230 В ~) и выбирает наиболее подходящее напряжение для питания вспомогательных цепей Оборудован контактом сигнализации, срабатывающим, если ни одно из двух напряжений не соответствует заданным пределам
1	4 226 89	<b>Втычные модули</b> Интерфейс RS485 с оптической развязкой
1	4 226 90	4 выхода с оптической развязкой
1	4 226 91	2 релейных выхода; номинальные характеристики: 5 А, 250 В ~
1	4 226 92	2 входа с оптической развязкой и релейных выхода, номинальные характеристики: 5 А, 250 В ~
1	4 226 87 <sup>1</sup>	<b>Аксессуары</b> Подключаемый спереди модуль USB для программирования контроллера АВР или скачивания журнала событий на ПК (со специальным конфигурационным ПО Legrand)
1	4 226 88 <sup>1</sup>	Подключаемый спереди модуль Wi-Fi для программирования контроллера АВР или скачивания журнала событий на ПК, смартфон или планшет (со специальным конфигурационным ПО или приложением Legrand)

1: Конфигурационное ПО можно скачать через E-каталог; приложение для смартфона доступно на Apple Store и Google Play



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

## DMX<sup>3</sup>

клеммы для переднего и заднего присоединения



0 288 84



0 288 82



0 288 96



0 288 94



0 288 91



Размеры стр. 84-88

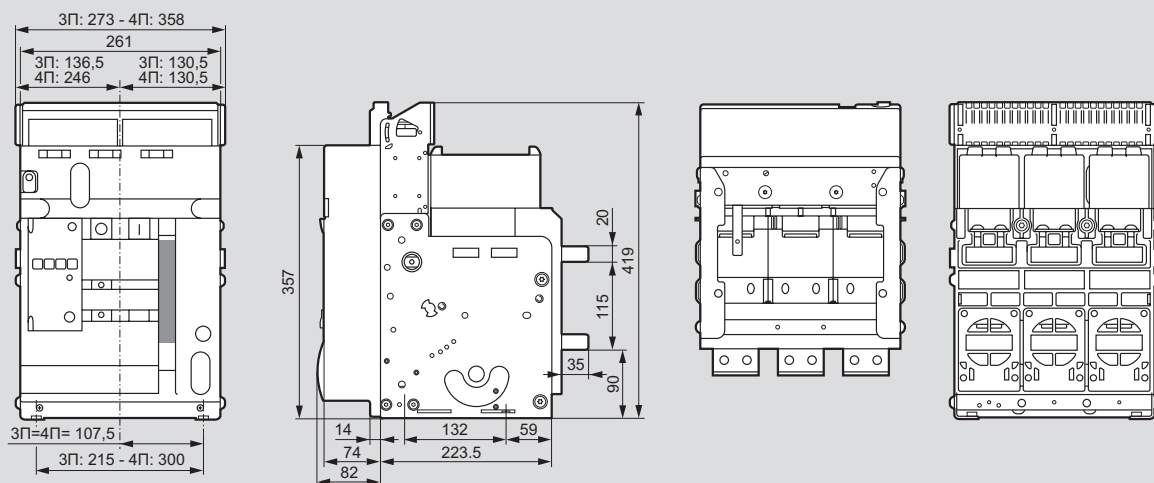
Упак.	Кат. №	Клеммы для присоединения шин сзади
1	3П 0 288 84   4П 0 288 85	<b>Для DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1</b> Плоские. Для DMX <sup>3</sup> 50 кА и 65 кА Устанавливаются на задние выводы стационарного автоматического выключателя
1	0 288 82   0 288 83	T-образные — для вертикального присоединения к DMX <sup>3</sup> 50 кА и 65 кА фиксированного исполнения с типоразмером корпуса 1 с помощью клемм Кат. № 0 288 84/85
1	0 288 96   0 288 97	<b>Для DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1</b> Для вертикального или горизонтального присоединения шин Устанавливаются на плоские выводы корзины
1	0 288 92   0 288 93	<b>Для DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 2, 3</b> Плоские Устанавливаются на задние выводы автоматического выключателя
1	0 288 94   0 288 95	<b>Для DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 2, 3</b> Для вертикального или горизонтального присоединения шин Устанавливаются на плоские выводы корзины Могут использоваться с фиксированными DMX <sup>3</sup> в качестве вертикальных клемм (только с Кат. № 288 92 и 288 93)
1	3П 0 288 86   4П 0 288 87	<b>Полюсные расширители для фиксированных DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1</b> Устанавливаются на задние выводы автоматического выключателя
1	0 288 88   0 288 89	Для плоского подключения шин
1	0 288 90   0 288 91	Для вертикального присоединения шин Для горизонтального присоединения шин
1	3П 0 288 67   4П 0 288 68	<b>Клеммы переднего присоединения</b> Поставляются только с аппаратом
1	0 288 69   0 288 70	Для DMX <sup>3</sup> 2500 Для DMX <sup>3</sup> 4000
1	3П 0 288 98   4П 0 288 99	<b>Защитные перегородки</b> Защитные перегородки



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

## размеры

### ■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 1

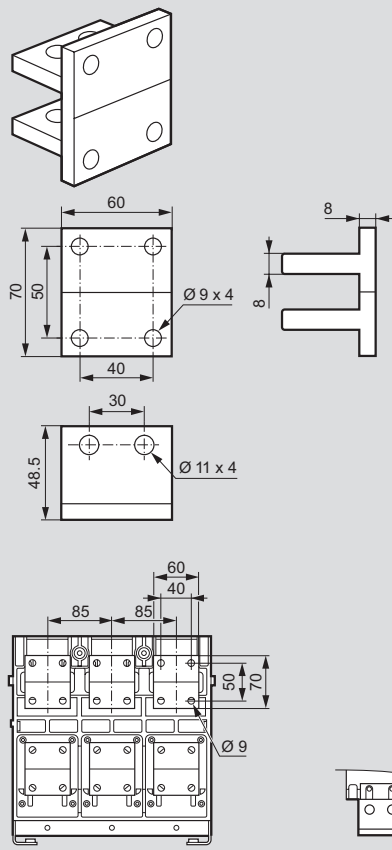


### Задние клеммы фиксированного выключателя



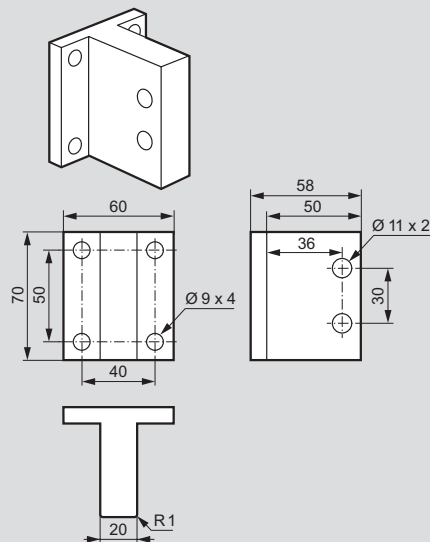
### Плоские задние клеммы для присоединения шин

Кат. № 0 288 84/85 для 1 типоразмера стационарного DMX<sup>3</sup> 50кА-65кА

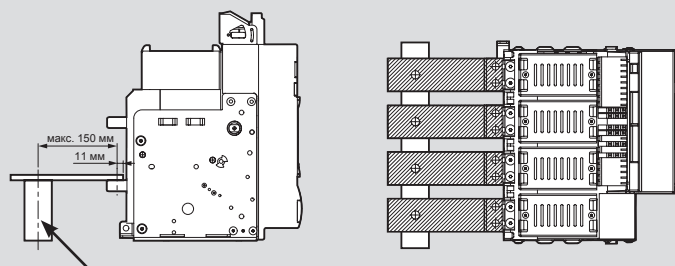


### T-образные клеммы для вертикального присоединения шин

Кат. № 0 288 82/83 для 1 типоразмера стационарного DMX<sup>3</sup> 50кА-65кА



### 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.

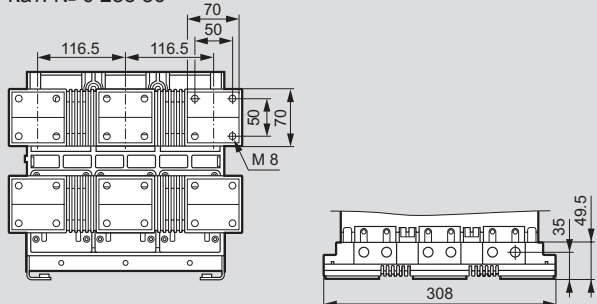
# DMX<sup>3</sup> 2500 и DMX<sup>3</sup>-I 2500 – типоразмер корпуса 1

## размеры

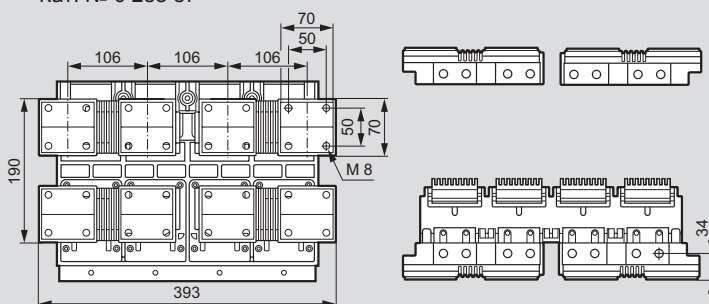
### ■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 1 (продолжение)

Полюсные расширители плоских выводов

Кат. № 0 288 86

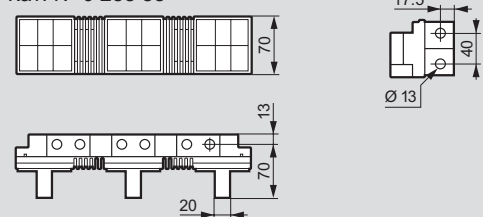


Кат. № 0 288 87

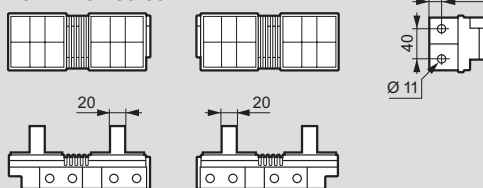


Полюсные расширители для вертикального присоединения шин

Кат. № 0 288 88

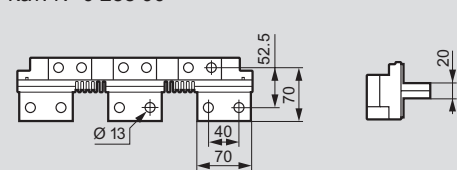


Кат. № 0 288 89

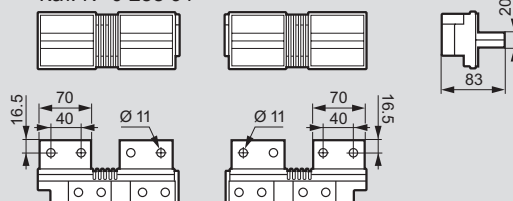


Полюсные расширители для горизонтального присоединения шин

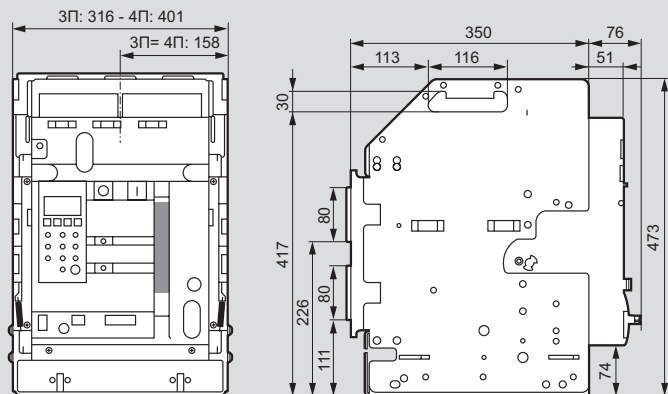
Кат. № 0 288 90



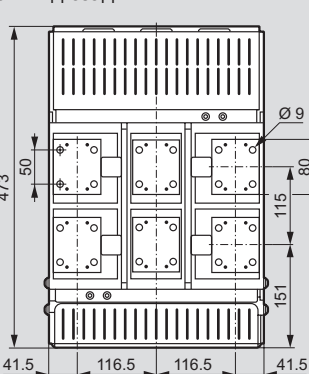
Кат. № 0 288 91



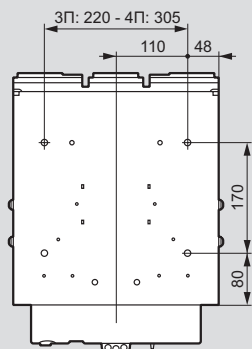
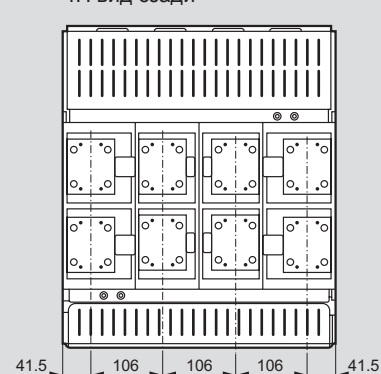
### ■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 1



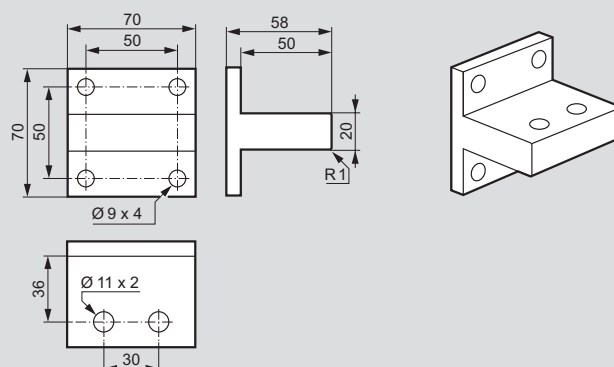
3П вид сзади



4П вид сзади



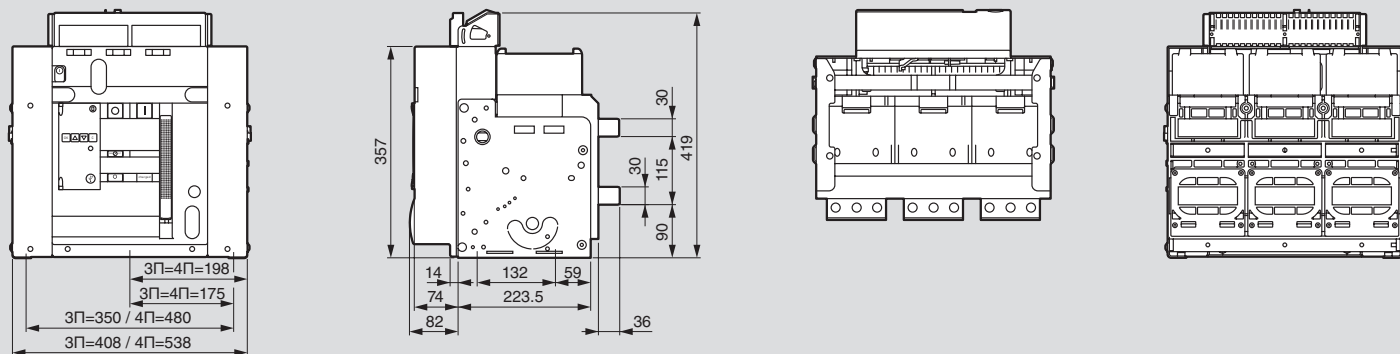
T-образные клеммы для вертикального или горизонтального присоединения шин  
Кат. № 0 288 96/97



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

## размеры

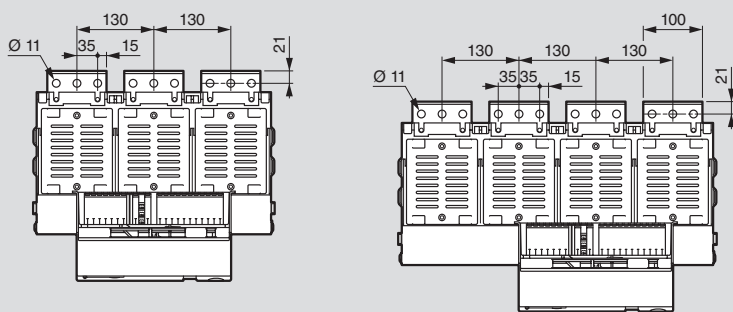
### ■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 2



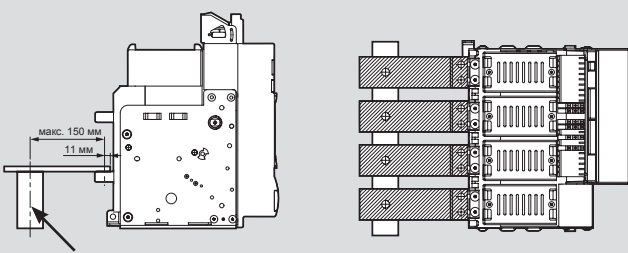
### Задние клеммы фиксированного аппарата

Исполнение 3П

Исполнение 4П



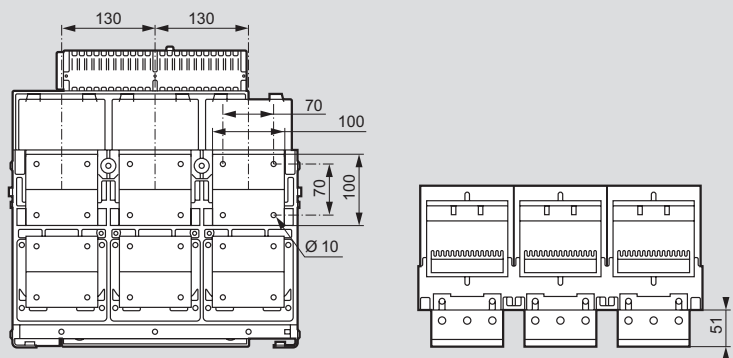
### Суппорт для шин



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.

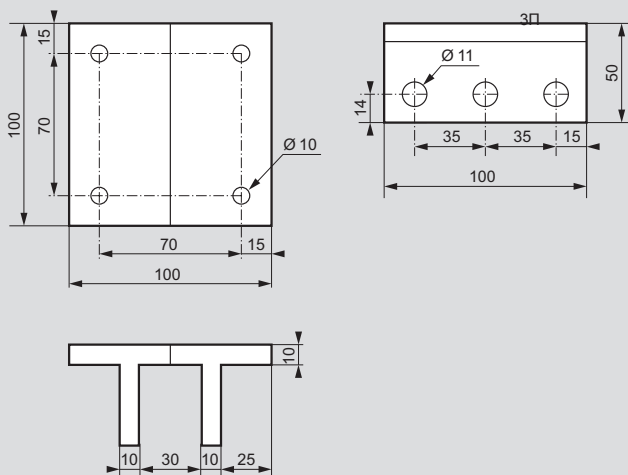
### Плоские задние клеммы

Кат. № 0 288 92

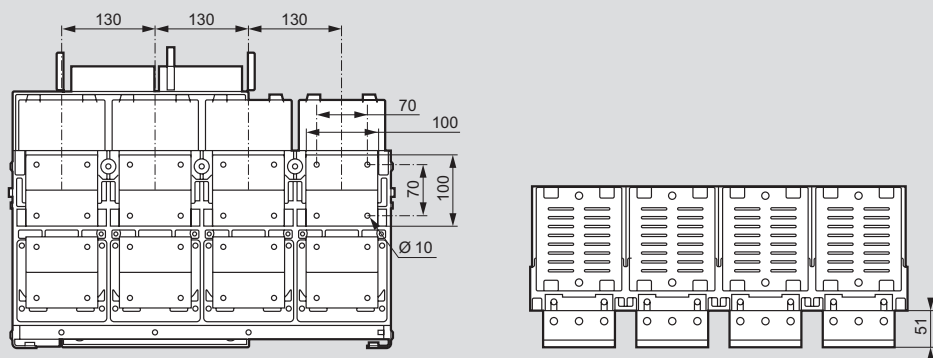


### Задние плоские, типоразмер 2,3 для стационарного DMX<sup>3</sup>

Кат. № 0 288 92/93



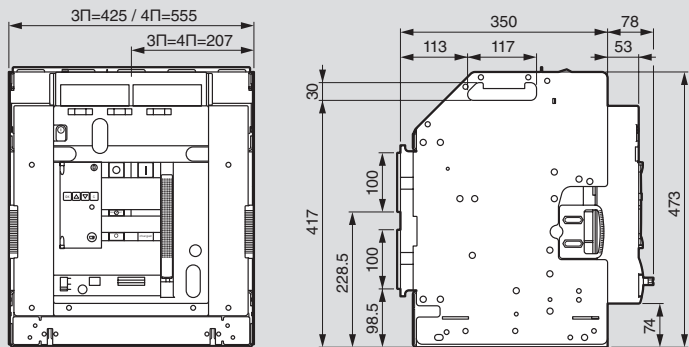
Кат. № 0 288 93



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

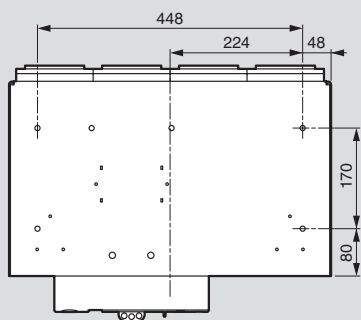
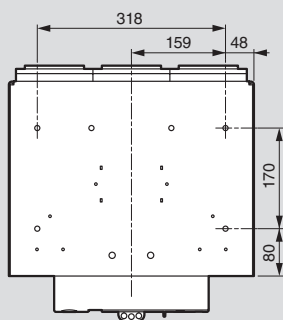
**DMX<sup>3</sup> 1600, 2500, 4000 и 6300  
электронный блок управления АВР**

**Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 2**



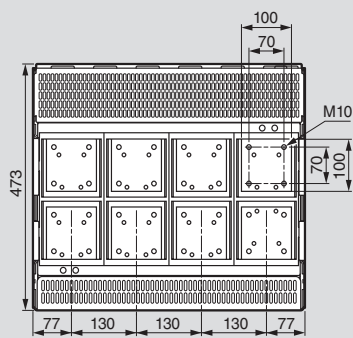
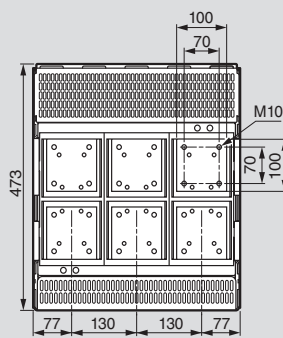
Исполнение 3П

Исполнение 4П

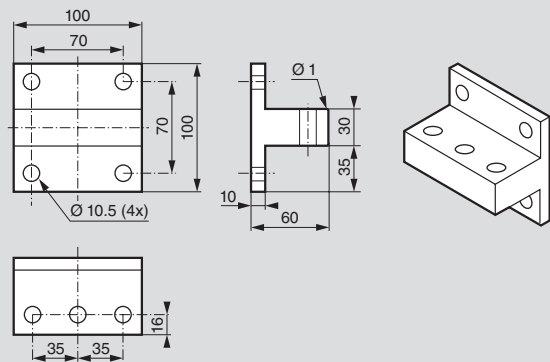


3П вид сзади

4П вид сзади



**Т-образные клеммы для вертикального или горизонтального присоединения шин**  
Кат. № 0 288 94/95



**Технические характеристики**

	Кат. №			
	4 226 80	4 226 82	4 226 83	
<b>Входы напряжения</b>	Макс. номинальное напряжение	480 В~ L-L (277 В~ L-N)	480 В~ L-L (277 В~ L-N)	600 В~ L-L (346 В~ L-N)
	Диапазон измерений	50-576 В~ (L-L)	50-576 В~ L-L	50...720 В L-L
	Макс. первичное напряжение ТН	-	50000 В	50000 В
	Диапазон частот	45...66 Гц	45...65 Гц - 360...440 Гц	45...65 Гц - 360...440 Гц
	Результат измерений	Истинное сред-неквадратичное значение	Истинное сред-неквадратичное значение	Истинное сред-неквадратичное значение
	Подключаемые электросети	Одно-, двух- и трехфазная	Одно-, двух- и трехфазная с или без нейтрали	Одно-, двух- и трехфазная с или без нейтрали
	Погрешность измерения	± 0.25% полной шкалы ± 1 разряд	± 0.25% полной шкалы ± 1 разряд	± 0.25% полной шкалы ± 1 разряд
<b>Условия окружающей среды</b>	Рабочая температура	-20...+60 °С	-30...+70 °С	-30...+70 °С
	Температура хранения	-30...+80 °С	-30...+80 °С	-30...+80 °С
	Относительная влажность	< 90 %	80 % (МЭК/EN 60068-2-78)	80 % (МЭК/EN 60068-2-78)
	Максимальная степень загрязнения	3	2	2
	Категория перенапряжения	3	3	3
	Категория измерения	III	III	III
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	4,0 кВ	7,3 кВ	7,3 кВ

**Технические характеристики**

Кат. № 4 226 80

Кат. № 4 226 82



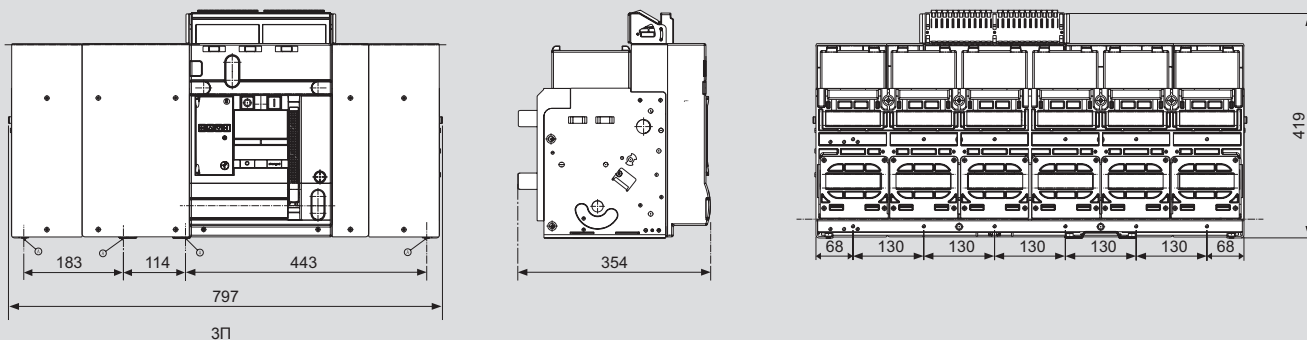
Кат. № 4 226 83



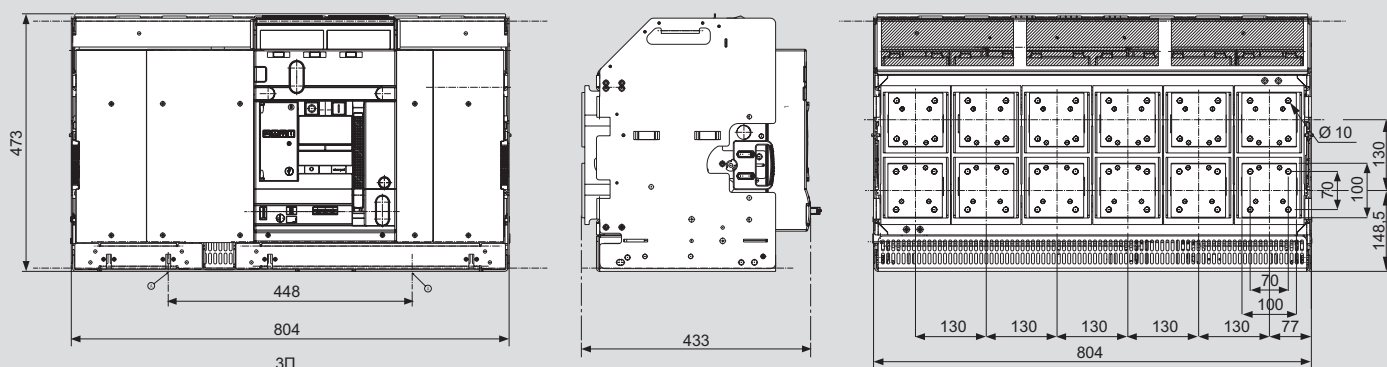
## DMX<sup>3</sup> -L 6300 и DMX<sup>3</sup>-I 6300 – типоразмер корпуса 3

размеры

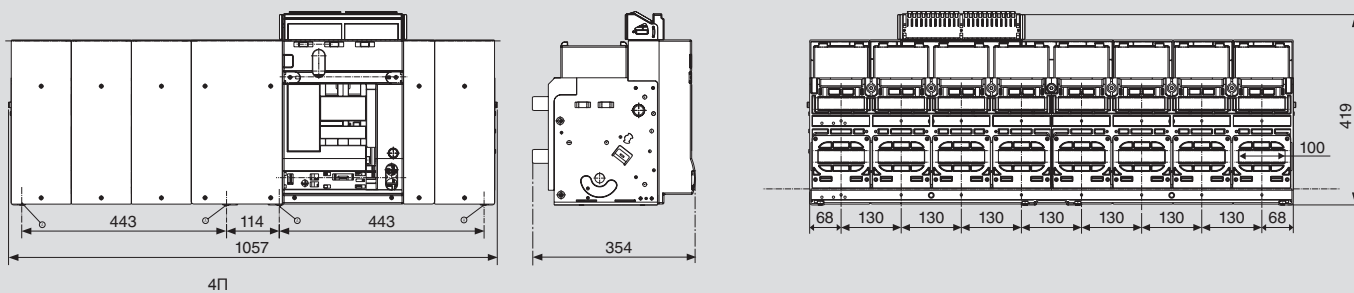
### ■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 3



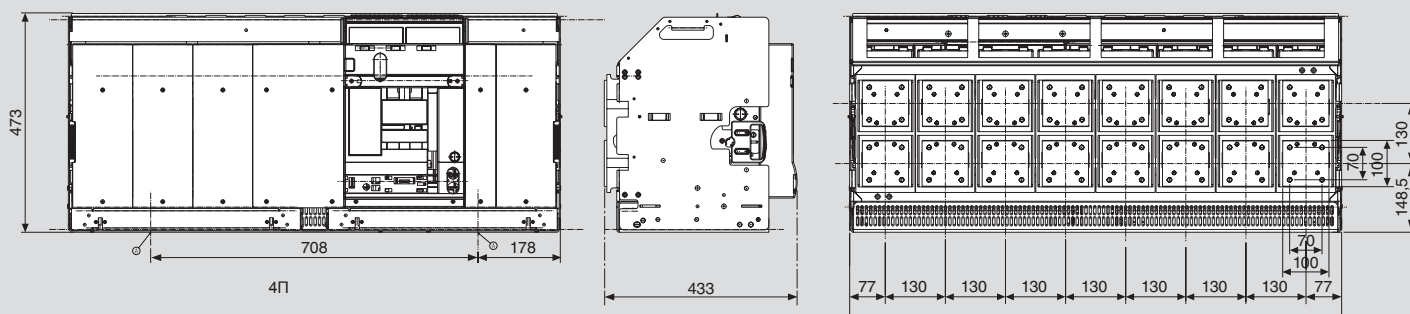
### ■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 3



### ■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 3



### ■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 3



DMX<sup>3</sup>

## 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 с 30 - 20 - 10 - 5 с	•	•	•	•
Защита от коротких замыканий	I <sub>sd</sub> регулируется: от 1.5 до 10 x I <sub>r</sub> с шагом 0.5	•	•	•	•
	T <sub>sd</sub> регулируется: 0 - 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 с 1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 с	•	•	•	•
Мгновенная защита от короткого замыкания	I <sub>i</sub> регулируется: 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - I <sub>cn</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 с 1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 с		•		•
Дифференциальная защита (с внешним модулем)	I <sub>d</sub> регулируется: OFF - 1 - 1 - 3 - 3 - 10 - 10 - 30 - 30 А	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 с	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, вкачено, 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	•	•	•	•
Связь с компьютером	Колебания напряжения сети			•	•
	USB порт	•	•	•	•
	Контакты для подключения аксессуаров	•	•	•	•
Сигнализация и индикация	MODBUS и интерфейс RS 485	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	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 с - мгновенно			•	•
	Нарушение чередования фаз			•	•
	Мах. частота: 45 до 500 Гц - 0.1 до 20 с			•	•
Мах. частота: 45 до 500 Гц - 0.1 до 20 с			•	•	

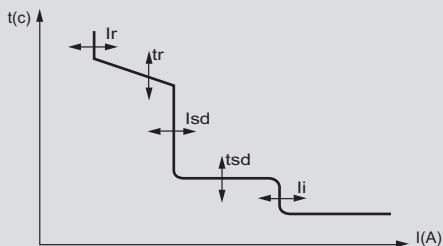
## DMX<sup>3</sup> 2500, 4000 и 6300

электронные расцепители

### ■ Уставки электронных расцепителей

#### LSI

Задание  $I_r$ ,  $t_r$ ,  $I_{sd}$ ,  $T_{sd}$ ,  $I_i$  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

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

#### • Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания

$t_{sd}$  в диапазоне от 0 до 0,3 с (4 + 4 шага)  
 $t_{sd} = 0-0,1-0,2-0,5-1$  с ( $t = \text{const}$ );  $1-0,5-0,2-0,1$  с ( $I^2t = \text{const}$ )

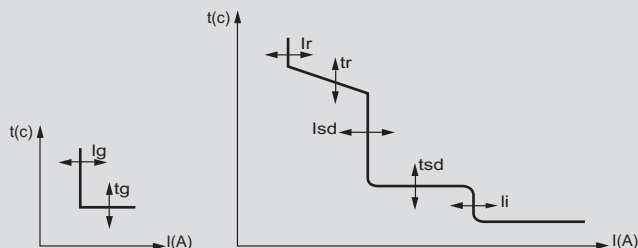
#### • Уставка мгновенной токовой отсечки

$I_i$  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  $I_r$ ,  $t_r$ ,  $I_i$ ,  $I_g$ ,  $t_g$ ,  $I_{sd}$ ,  $T_{sd}$  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

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

#### • Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания

$t_{sd}$  в диапазоне от 0 до 0,3 с (4 + 4 шага)  
 $t_{sd} = 0-0,1-0,2-0,5-1$  с ( $t = \text{const}$ );  $1-0,5-0,2-0,1$  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<sup>3</sup>■ Пределы селективности DMX<sup>3</sup> / DPX<sup>3</sup> (трехфазная сеть 400 В~)

Нижестоящий автоматический выключатель в литом корпусе	In	Вышестоящий воздушный автоматический выключатель																			
		DMX <sup>3</sup> - N 2500 (50 kA) DMX <sup>3</sup> - H 2500 (65 kA)					DMX <sup>3</sup> - L 2500 (100 kA)					DMX <sup>3</sup> -N 4000 (50 kA)		DMX <sup>3</sup> -H 4000 (65 kA)		DMX <sup>3</sup> -L 4000 (100 kA)		DMX <sup>3</sup> -L 6300 (100 kA)			
		800	1000	1250	1600	2000	2500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000	3200	4000	5000	6300
DPX <sup>3</sup> 160 (16, 25, 36, 50 kA) с или без диф. защиты	16 - 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 с термомангнитным расцепителем (25, 36, 50 kA) с или без диф. защиты	100 - 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 с термомангнитным расцепителем (70kA) с или без диф. защиты	100 - 250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем, селективность "HIGH" (25, 36, 50 kA) с или без диф. защиты*	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем, селективность "HIGH" (70 kA) с или без диф. защиты*	40	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем, селективность "LOW" (25, 36, 50 kA) с или без диф. защиты*	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 электронным расцепителем, селективность "LOW" (70 kA) с или без диф. защиты*	40	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 с термомангнитным расцепителем (36, 50 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 с термомангнитным расцепителем (70, 100 kA)	630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 с электронным расцепителем S2 и Sg, селективность "HIGH" (36, 50 kA)*	500	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 с электронным расцепителем S2 и Sg, селективность "LOW" (36, 50 kA)*	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 с электронным расцепителем S2 и Sg, селективность "HIGH" (70, 100 kA)*	320	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 с электронным расцепителем S2 и Sg, селективность "LOW" S2 и Sg (70, 100 kA)*	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 1600 с термомангнитным расцепителем (36, 50 kA)	630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 1600 с термомангнитным расцепителем (70, 100 kA)	630	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 1600 с электронным расцепителем S2 и Sg, селективность "HIGH" (30, 50, 70, 100 kA)*	630	-	-	-	-	-	T <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 1600 с электронным расцепителем S2 и Sg, селективность "LOW" (36, 50, 70, 100 kA)*	630	-	-	-	-	-	T <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T

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

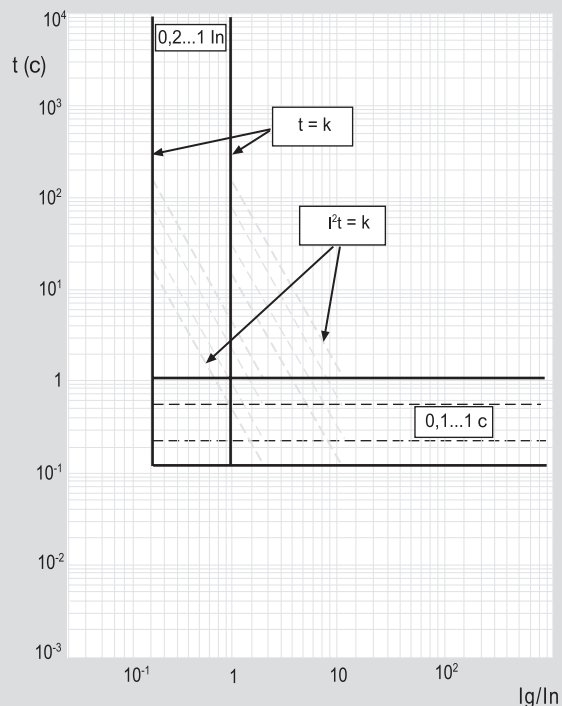
(1) Исключение - вышестоящий DMX<sup>3</sup> - N 2500 50 kA : предел селективности = 50 kA

\* Селективность High - «Hi» и Low - «Lo» выбирается в меню электронного расцепителя

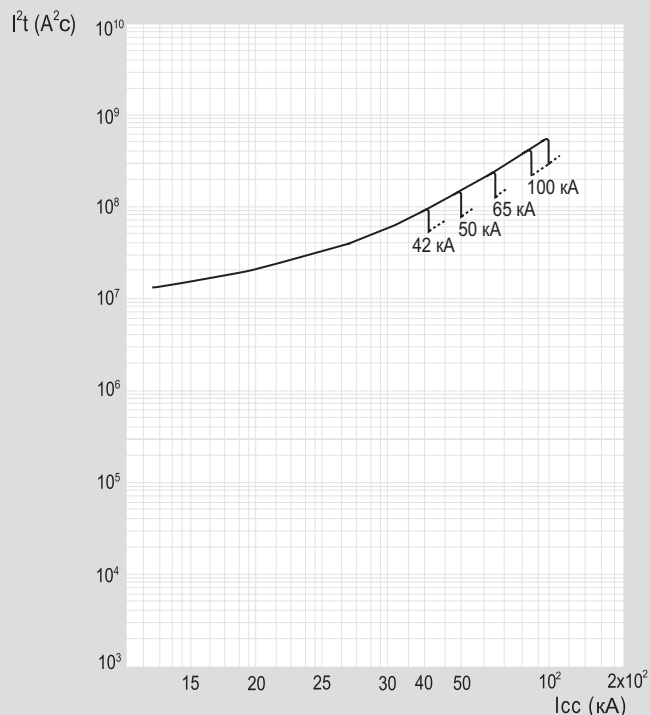


**DMX<sup>3</sup> 2500, 4000 и 6300**

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



**■ Зависимость удельной пропускаемой энергии от тока I<sub>cc</sub>**



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

Нижестоящий модульный автоматический выключатель (MCB)	Вышестоящий воздушный автоматический выключатель									
	DMX <sup>3</sup> 2500					DMX <sup>3</sup> 4000		DMX <sup>3</sup> 6300		
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
DX <sup>3</sup> 6000 – 10 кА	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX <sup>3</sup> 10000 – 16 кА	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX <sup>3</sup> 25 кА	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX <sup>3</sup> 36 кА	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

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

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

			DMX <sup>3</sup> 2500			DMX <sup>3</sup> 4000			DMX <sup>3</sup> 2500			DMX <sup>3</sup> 4000			
	Типоразмер		1			2			1			2			
	Кол-во полюсов		3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			
	Тип расцепителя		Электронный			Электронный			Электронный			Электронный			
Номинальный ток	In	A	800			1000			1250						
Номинальное напряжение изоляции	Ui	B	1000			1000			1000						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp	кВ	12			12			12						
Номинальное рабочее напряжение (50/60 Гц)	Ue	B	690			690			690						
Категория применения	Категория		B			B			B						
Тип выключателя			N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	
Номинальная наибольшая отключающая способность	Icu	кА													
		230 В~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	
		415 В~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	
		500 В~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	
		600 В~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	
Номинальная рабочая отключающая способность	Ics	%Icu	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Icm	кА												
			230 В~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
			415 В~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
			500 В~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
600 В~	105		132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165		
Номинальная наибольшая включающая способность	Icw	кА													
		230 В~	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	
		415 В~	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	
		500 В~	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	
		600 В~	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с)	Icw	кА													
		230 В~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	
		415 В~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	
		500 В~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	
		600 В~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 3 с)	Icw	кА	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	
		Icw	кА												
			230 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48
			415 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48
			500 В~	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48
600 В~	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Номинальная наибольшая отключающая способность в системах IT	МЭК 60947-2, приложения С - Н	230 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	
		415 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	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			
Применение в качестве разъединителя			Да			Да			Да						
Износоустойчивость, циклов	механич. с обслуж./без обслуж.		20000/10000			20000/10000			20000/10000						
	электрич. с обслуж./без обслуж.		10000/5000			10000/5000			10000/5000						

■ 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> 2500, 4000 и 6300 (продолжение)

		DMX <sup>3</sup> 2500			DMX <sup>3</sup> 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								
		Типоразмер			1			1			2			1			2			2			2			3			3		
		Кол-во полюсов			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П			3П-4П		
		Тип расцепителя			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	Категория		N			H			L			N			H			L			N			H			L				
Номинальная наибольшая отключающая способность	I <sub>cu</sub>	кА																													
		230 В~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100					
		415 В~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100					
		500 В~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100					
		600 В~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75					
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	100	100	100	100					
		кА																													
		230 В~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220					
		415 В~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220					
		500 В~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с)	I <sub>sw</sub>	кА																													
		230 В~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85					
		415 В~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85					
		500 В~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85					
		600 В~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 3 с)	I <sub>sw</sub>	кА	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65					
		230 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48					
		415 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48					
		500 В~	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48					
		600 В~	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48					
Номинальная наибольшая отключающая способность в системах IT	I <sub>cu</sub>	кА																													
		230 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48					
		415 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48					
		500 В~	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48					
		600 В~	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48					
Защита нейтрали для 4П версии	I <sub>sw</sub>	% In	0-50-100			0-50-100			0-50-100			0-50-100			0-50-100			0-50-100			0-50-100										
		230 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48					
		415 В~	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48	30	30	48					
		500 В~	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48					
		600 В~	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48	-	-	48					
Применение в качестве разъединителя	I <sub>sw</sub>	кА	45			45			45			45			45			45			45										
		230 В~	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65	45	45	65					
Изоустойчивость, циклов	I <sub>sw</sub>	механич. с обслуж./ без обслуж.	20000/10000			20000/10000			20000/10000			20000/10000			20000/10000			20000/10000			20000/10000										
		электрич. с обслуж./ без обслуж.	10000/5000			10000/5000			10000/5000			10000/5000			10000/5000			5000/5000			5000/5000										

### Влияние высоты над уровнем моря на характеристики аппаратов DMX<sup>3</sup>

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

Технические характеристики DMX<sup>3</sup>-I 2500, 4000

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

■ Габаритные размеры и масса аппаратов DMX<sup>3</sup>-I

Масса		Типоразмер 1	Типоразмер 2
3-полюсный фиксированный	кг	41	59
4-полюсный фиксированный	кг	48	76
3-полюсный выкатной	кг	77	108
4-полюсный выкатной	кг	94	137
Габаритные размеры 3-полюсный фиксированный			
ширина	мм	273	408
глубина	мм	354	354
высота	мм	419	419
Габаритные размеры 4-полюсный фиксированный			
ширина	мм	358	538
глубина	мм	354	354
высота	мм	419	419
Габаритные размеры 3-полюсный выкатной			
ширина	мм	327	425
глубина	мм	433	433
высота	мм	473	473
Габаритные размеры 4-полюсный выкатной			
ширина	мм	412	555
глубина	мм	433	433
высота	мм	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	
	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
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
	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> 2500 DMX <sup>3</sup> 4000	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 <sup>3</sup> 6300	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
	5000	1	4000	1	4000	1	4000	1	4000	1
	6300	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1

### ■ Выключатели нагрузки, фиксированное исполнение

	до 40 °С		до 50 °С		до 60 °С		до 65 °С		до 70 °С	
	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>	И <sub>макс</sub> , 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

### ■ 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	
	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
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
	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> 2500 DMX <sup>3</sup> 4000	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 <sup>3</sup> 6300	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
	5000	1	4000	1	4000	1	4000	1	4000	1
	6300	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1

### ■ Выключатели нагрузки, выкатное исполнение

	до 40 °С		до 50 °С		до 60 °С		до 65 °С		до 70 °С	
	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>	И <sub>макс</sub> , А	I <sub>u</sub> /I <sub>e</sub>	И <sub>макс</sub> , 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

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

Фиксированное исполнение	In (A)	Вертикальные, мм	Горизонтальные, мм
	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	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

Фиксированное исполнение	In (A)	Вертикальные, мм	Горизонтальные, мм
	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

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

Фиксированное исполнение	In (A)	Вертикальные, мм	Выкатное исполнение	In (A)	Вертикальные, мм
	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

ШИРОКИЙ ВЫБОР, ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

# Автоматические выключатели DPX<sup>3</sup> на токи от 16 до 1600 А

В серию DPX<sup>3</sup> входят автоматические выключатели в литом корпусе  
четырёх типоразмеров с отключающей способностью от 16 до 100 кА.  
Полная гамма, удовлетворяющая любым требованиям.



DPX<sup>3</sup> 160  
Установка  
на DIN-рейке  
или на монтажной  
плате



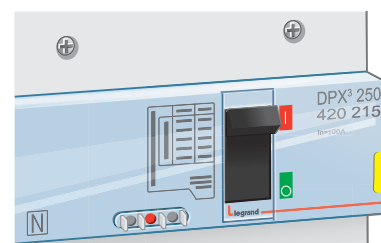
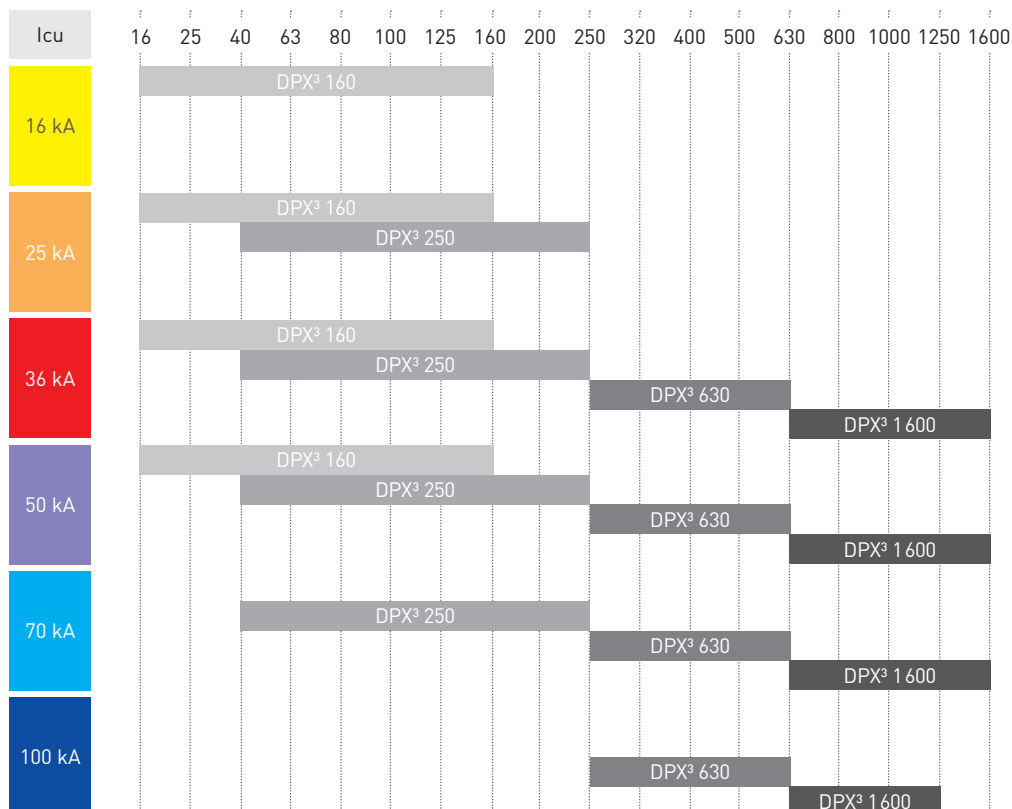
DPX<sup>3</sup> 250  
Установка  
на DIN-рейке  
или на монтажной  
плате



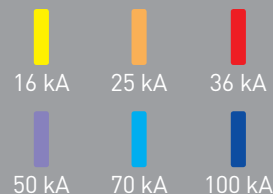
DPX<sup>3</sup> 630  
Установка  
на монтажной  
плате



DPX<sup>3</sup> 1600  
Установка  
на монтажной  
плате



Простая идентификация  
отключающей способности  
по цветовому коду:





### Полная гамма дополнительного оборудования для DPX<sup>3</sup> 160/250

- аппаратура управления и сигнализации, оборудование для блокировки и клеммы для присоединения
- поворотные рукоятки и электродвигательные приводы



▶▶▶ Дополнительное оборудование для DPX<sup>3</sup>, стр. 103, 107, 108



▶▶▶ Оборудование взаимной блокировки, стр. 108



▶▶▶ Выключатели-разъединители DPX<sup>3</sup>-I, стр. 120



▶▶▶ Оборудование для защиты от тока утечки, стр. 55, 59

### Полная гамма дополнительного оборудования для DPX<sup>3</sup> 630/1600

- аппаратура управления и сигнализации, оборудование для АВР и клеммы для присоединения
- поворотные рукоятки, электродвигательные приводы и блоки дифференциальной защиты



▶▶▶ Дополнительное оборудование для DPX<sup>3</sup>, стр. 113, 114, 118, 119



# DPX<sup>3</sup>

## электрические характеристики

УСТРОЙСТВА	DPX <sup>3</sup> 160 с термомангнитным расцепителем				DPX <sup>3</sup> 250 с термомангнитным расцепителем				DPX <sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем							
Монтаж	На рейке  или на плате				На рейке  или на плате				На рейке  или на плате							
Отключающая способность (кА) (EN 60947-2 и МЭК 60947-2)	16 кА	25 кА	36 кА	50 кА	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА				
380/415 В~	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70				
220/240 В~	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100				
Отключающая способность (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
<b>Характеристики применения</b>																
Частота сети	50/60 Гц															
Номинальное рабочее напряжение Ue	690 В (500 В с дифференциальной защитой)				690 В (500 В с дифференциальной защитой)				690 В (500 В с дифференциальной защитой)							
Категория применения	A				A				A							
<b>Уставки термомангнитного расцепителя</b>																
	Теплового	0,8 to 1 In				0,8 to 1 In				-						
	Электромагнитного	10 In (400 А для аппаратов на 16 А и 25 А)				5 to 10 In				-						
<b>Уставка Im (А)<sup>(2)</sup> для термомангнитных расцепителей DPX<sup>3</sup></b>																
	Фиксированная				Регулируемая				Регулируемая							
In (А)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Фаза	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<b>Уставка электронного расцепителя</b>																
	-				-				Ir : 0,4 to 1 In I <sub>sd</sub> : 1,5 to 10 Ir							
<b>Максимальное сечение проводника</b>																
	Стандартная версия				С увеличенной емкостью											
Жесткий проводник	95 мм <sup>2</sup>				150 мм <sup>2</sup>				150 мм <sup>2</sup>							
Гибкий проводник	70 мм <sup>2</sup>				120 мм <sup>2</sup>				120 мм <sup>2</sup>							
Ширина медной шины и наконечника	14 мм				18 мм				28,5 мм <sup>(1)</sup>							
Момент затяжки	8 Нм				8 Нм				10 Нм							
<b>Номинальный ток (In) при 40 °С (А)</b>																
In (А)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Фаза	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	0 - 50 -100 % от In фазы			
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Износостойчивость, циклов</b>																
Электрическая	8000				8000				8000							
Механическая	25000				20000				20000							
<b>Дифференциальная защита</b>																
Тип	отсутствует/встроенная				отсутствует/встроенная				отсутствует/встроенная							

1: Только для медных шин

2: Ток срабатывания для переменного тока 50/60 Гц. Для постоянного тока умножьте данное значение на 1,5

DPX³ 630 с термомангнитным расцепителем					DPX³ 630 с электронным расцепителем					DPX³ 1600 с термомангнитным расцепителем					DPX³ 1600 с электронным расцепителем					
На плате					На плате					На плате					На плате					
36 kA	50 kA	70 kA	100 kA		36 kA	50 kA	70 kA	100 kA		36 kA	50 kA	70 kA	100 kA		36 kA	50 kA	70 kA	100 kA		
36	50	70	100		36	50	70	100		36	50	70	100		36	50	70	100		
70	100	120	170		70	100	120	170		70	100	120	170		70	100	120	170		
100	100	100	100		100	100	100	100		100	100	100	100		100	100	100	100		
50/60 Гц																				
690 В~					690 В~					690 В~					690 В~					
A					A: In 630 A - B: In 200 to 400 A					A					B					
0.8 to 1 In					-					0.8 to 1 In					-					
5 to 10 In					-					5 to 10 In					-					
Регулируемая																				
250	320	400	500	630	-	-	-	-	-	500	630	800	1000	1250	-	-	-	-	-	
1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-	-	-	-	-	2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-	-	-	-	-	
1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-	-	-	-	-	2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-	-	-	-	-	
-	1000-2000	1250-2500	1600-2500	2000-4000	-	-	-	-	-	-	-	-	2500-5000	3150-5000	-	-	-	-	-	
					S2	Sg						S2	Sg							
					Ir = 0.4 - 1 x In	•	•						Ir = 0.4 - 1 x In	•	•					
					tr = 3-30 s	•	•						tr = 3-30 s	•	•					
					I <sub>sd</sub> = 1.5 - 10 Ir	•	•						I <sub>sd</sub> = 1.5 - 10 Ir	•	•					
					t <sub>sd</sub> : от 0 до 500 мс (I = const)	•	•						t <sub>sd</sub> : от 0 до 500 мс (I = const)	•	•					
					t <sub>sd</sub> : от 0 до 500 мс (I² = const)	•	•						t <sub>sd</sub> : от 0 до 500 мс (I² = const)	•	•					
					I <sub>g</sub> = 0.2 - 1 x In	•	•						I <sub>g</sub> = 0.2 - 1 x In	•	•					
					t <sub>g</sub> = 0.1 - 1 s	•	•						t <sub>g</sub> = 0.1 - 1 s	•	•					
300 мм² or 2 x 240 мм²					300 мм² or 2 x 240 мм²					2 or 4 x 240 мм²					2 or 4 x 240 мм²					
240 мм² or 2 x 185 мм²					240 мм² or 2 x 185 мм²					2 or 4 x 185 мм²					2 or 4 x 185 мм²					
32 мм					32 мм					50 мм					50 мм					
15 Нм										20 Нм										
250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
250	320	400	500	630	0 - 50 - 100 % от In фазы					500	630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % от In фазы					
-	250	250	250	320	-					-	-	-	500	630	-					
5000					5000					4000					4000					
10000					20000					10000					10000					
стыкуемые блоки дифференциальной защиты					стыкуемые блоки дифференциальной защиты, встроенная Sg ЗП/4П					внешние реле утечки					внешнее реле утечки/встроенная Sg ЗП/4П, встроенная внешняя нейтраль					

## DPX<sup>3</sup> 160 с термомангнитным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе, номинал от 16 до 160 А



4 200 00



4 200 10



4 200 37



4 201 57



Технические и время-токовые характеристики стр. 126-139

Размеры стр. 121

Могут быть установлены на рейку или на монтажную плату в шкафах XL<sup>3</sup> и других оболочках. Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разъединения и защиты электроцепей низкого напряжения.

Автоматические выключатели оборудованы торцевыми зажимами для подсоединения гибких проводников сечением до 70 мм<sup>2</sup> или аксессуарами для подсоединения жёстких проводников сечением до 95 мм<sup>2</sup>.

Также могут быть оборудованы аксессуарами, общими для всех аппаратов серии DPX<sup>3</sup> (стр. 108).

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-2

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе – стационарное исполнение	Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе, с дифференциальной защитой – стационарное исполнение
	3П	4П				4П	
			Уставка защиты от перегрузки – регулируемая, от 0,8 до 1 I <sub>n</sub> Уставка защиты от короткого замыкания – фиксированная, 10 I <sub>n</sub> <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 16 кА (400 В~)</b> I <sub>n</sub> (А)				Уставка защиты от перегрузки – регулируемая, от 0,8 до 1 I <sub>n</sub> Уставка защиты от короткого замыкания – фиксированная, 10 I <sub>n</sub> Оснащены встроенной дифференциальной защитой и ЖК дисплеем Ступенчатое регулирование чувствительности тока утечки: 0,03 – 0,3 - 1 - 3 А Ступенчатое регулирование задержки срабатывания: 0 - 0,3 - 1 - 3 с (0 с – только при чувствительности 0,03 А) <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 16 кА (400 В~)</b> I <sub>n</sub> (А)
1	4 200 00	4 200 10	16	1	4 200 30	16	
1	4 200 01	4 200 11	25	1	4 200 31	25	
1	4 200 02	4 200 12	40	1	4 200 32	40	
1	4 200 03	4 200 13	63	1	4 200 33	63	
1	4 200 04	4 200 14	80	1	4 200 34	80	
1	4 200 05	4 200 15	100	1	4 200 35	100	
1	4 200 06	4 200 16	125	1	4 200 36	125	
1	4 200 07	4 200 17	160	1	4 200 37	160	
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)</b>				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)</b>
1	4 200 40	4 200 50	16	1	4 200 70	16	
1	4 200 41	4 200 51	25	1	4 200 71	25	
1	4 200 42	4 200 52	40	1	4 200 72	40	
1	4 200 43	4 200 53	63	1	4 200 73	63	
1	4 200 44	4 200 54	80	1	4 200 74	80	
1	4 200 45	4 200 55	100	1	4 200 75	100	
1	4 200 46	4 200 56	125	1	4 200 76	125	
1	4 200 47	4 200 57	160	1	4 200 77	160	
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b>				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b>
1	4 200 80	4 200 90	16	1	4 201 10	16	
1	4 200 81	4 200 91	25	1	4 201 11	25	
1	4 200 82	4 200 92	40	1	4 201 12	40	
1	4 200 83	4 200 93	63	1	4 201 13	63	
1	4 200 84	4 200 94	80	1	4 201 14	80	
1	4 200 85	4 200 95	100	1	4 201 15	100	
1	4 200 86	4 200 96	125	1	4 201 16	125	
1	4 200 87	4 200 97	160	1	4 201 17	160	
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b>				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b>
1	4 201 20	4 201 30	16	1	4 201 50	16	
1	4 201 21	4 201 31	25	1	4 201 51	25	
1	4 201 22	4 201 32	40	1	4 201 52	40	
1	4 201 23	4 201 33	63	1	4 201 53	63	
1	4 201 24	4 201 34	80	1	4 201 54	80	
1	4 201 25	4 201 35	100	1	4 201 55	100	
1	4 201 26	4 201 36	125	1	4 201 56	125	
1	4 201 27	4 201 37	160	1	4 201 57	160	

DPX<sup>3</sup> 160

## оборудование и монтажные аксессуары



4 210 40



4 210 36

Упак.	Кат. №	Оборудование для автоматических выключателей съёмного исполнения
1	4 210 40	DPX <sup>3</sup> съёмного исполнения – аппарат DPX <sup>3</sup> стационарного исполнения, устанавливаемый на стационарное основание
1	4 210 41	Стационарные основания для DPX <sup>3</sup> 160 Для DPX <sup>3</sup> 160 – 3П Для DPX <sup>3</sup> 160 – 4П с или без дифференциальной защиты
1	4 210 44	Соединители для вспомогательных контактов Комплект соединителей
1	4 210 45	Замки для корзины Замок Ronis
1	4 210 46	Замок Profalux
1	4 210 47	Навесной замок

Упак.	Кат. №	Соединительные аксессуары
1	4 210 26	Туннельные зажимы повышенной емкости Для медных кабелей, для гибких кабелей 1x120 мм <sup>2</sup> , для жёстких кабелей сечением 1x150 мм <sup>2</sup> , а также для шин и наконечников шириной до 18 мм
1	4 210 27	Комплект из трёх зажимов
1	4 210 27	Комплект из четырёх зажимов
1	4 210 93	Туннельные зажимы Для медных кабелей, для гибких кабелей 1x70 мм <sup>2</sup> , для жёстких кабелей 1x95 мм <sup>2</sup> , а также для шин и наконечников до 14 мм.
1	4 210 94	Комплект из 3 зажимов
1	4 210 94	Комплект из 4 зажимов
1	4 210 70	Межполюсные перегородки Комплект из 36 межполюсных перегородок
1	4 210 28	Винтовые выводы для шин Для присоединения медных шин
1	4 210 29	Комплект из трёх выводов
1	4 210 29	Комплект из четырёх выводов
1	4 210 32	Полюсные расширители Для присоединения шин и кабельных наконечников
1	4 210 33	Комплект из трёх полюсных расширителей для DPX <sup>3</sup> 160 3П
1	4 210 33	Комплект из четырёх полюсных расширителей для DPX <sup>3</sup> 160 4П
1	4 210 36	Задние выводы Для преобразования фиксированной версии с передними выводами в фиксированную версию с задними выводами
1	4 210 37	Комплект из трёх задних выводов для DPX <sup>3</sup> 160 3П
1	4 210 37	Комплект из четырёх задних выводов для DPX <sup>3</sup> 160 4П

Упак.	Кат. №	Крышки выводов
1	4 210 54	Для передних выводов (высокие)
1	4 210 55	Для DPX <sup>3</sup> 160 – 3П
1	4 210 55	Для DPX <sup>3</sup> 160 – 4П
1	4 210 50	Для задних выводов (низкие)
1	4 210 51	Для DPX <sup>3</sup> 160 – 3П
1	4 210 51	Для DPX <sup>3</sup> 160 – 4П

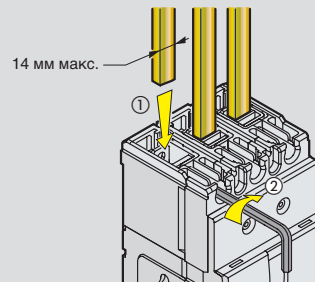
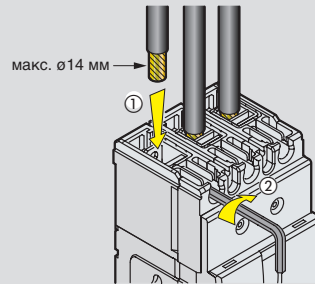
Упак.	Кат. №	Монтажные пластины
1	4 210 71	Для крепления DPX <sup>3</sup> 160 на рейку-DIN или на монтажную плату с рейкой-DIN
1	4 210 73	Для DPX <sup>3</sup> 160 – 3П/4П без дифференциальной защиты
1	4 210 68	Для DPX <sup>3</sup> 160 – 4П с дифференциальной защитой
1	4 210 68	Для DPX <sup>3</sup> 160 – 3П/4П с электродвигательным приводом, установленным сбоку

DPX<sup>3</sup> 160

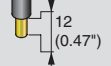
## подключение

## ■ Присоединение

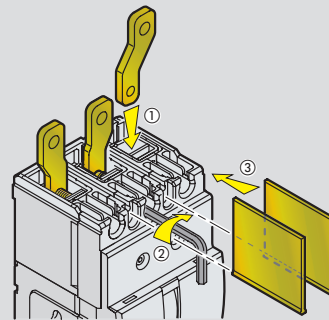
## Непосредственное присоединение



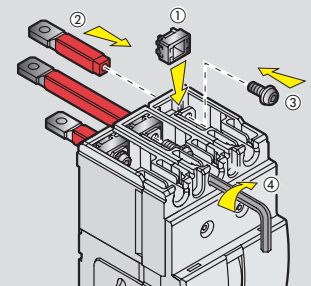
Гибкие	
1,5	→ 70 мм <sup>2</sup>
#16	→ #2/0 AWG
Жесткие	
1,5	→ 95 мм <sup>2</sup>
#16	→ #4/0 AWG



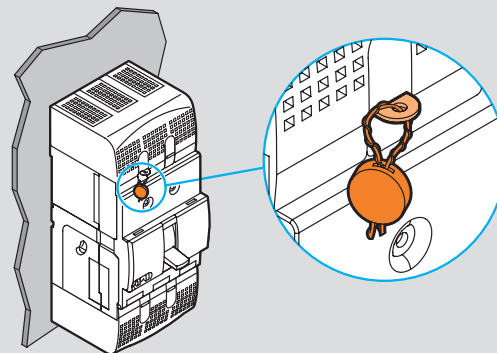
## Полюсные расширители



## Задние выводы



## Пломбируемая крышка выводов



## DPX<sup>3</sup> 250 с термомангнитным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе, номинал от 40 до 250 А



4 202 05



4 202 25



Технические и время-токовые характеристики **стр. 126-139**

Размеры **стр. 122**

Могут быть установлены на рейку или на плату в шкафах XL<sup>3</sup> и других оболочках  
Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, контроля целостности изоляции и защиты низковольтных электроцепей

Автоматические выключатели оборудованы межполюсными перегородками, винтовыми зажимами для подсоединения гибких проводников сечением до 120 мм<sup>2</sup> или аксессуарами для подсоединения жёстких проводников сечением до 150 мм<sup>2</sup>

Также могут быть оборудованы аксессуарами, общими для всех аппаратов серии DPX<sup>3</sup> (стр. 108)

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-2

Упак.	Кат. №		In (A)	Отключающая способность I <sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)
	3П	4П		
1	4 202 05	4 202 15	100	
1	4 202 07	4 202 17	160	
1	4 202 08	4 202 18	200	
1	4 202 09	4 202 19	250	
				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b>
1	4 202 35	4 202 45	100	
1	4 202 37	4 202 47	160	
1	4 202 38	4 202 48	200	
1	4 202 39	4 202 49	250	
				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b>
1	4 202 65	4 202 75	100	
1	4 202 67	4 202 77	160	
1	4 202 68	4 202 78	200	
1	4 202 69	4 202 79	250	
				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)</b>
1	4 206 05	4 206 15	100	
1	4 206 07	4 206 17	160	
1	4 206 08	4 206 18	200	
1	4 206 09	4 206 19	250	

Упак.	Кат. №		In (A)	Отключающая способность I <sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)
	4П			
1	4 202 25		100	
1	4 202 27		160	
1	4 202 28		200	
1	4 202 29		250	
				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b>
1	4 202 55		100	
1	4 202 57		160	
1	4 202 58		200	
1	4 202 59		250	
				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b>
1	4 202 85		100	
1	4 202 87		160	
1	4 202 88		200	
1	4 202 89		250	
				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)</b>
1	4 206 25		100	
1	4 206 27		160	
1	4 206 28		200	
1	4 206 29		250	

DPX<sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе, номинал от 40 до 250 А




4 203 69



4 203 25

 Технические и время-токовые характеристики стр. 126-139  
Размеры стр. 122

Могут быть установлены на рейку  или на монтажную плату в шкафах XL<sup>3</sup> и других оболочках  
Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разъединения и защиты электроцепей низкого напряжения

Автоматические выключатели оборудованы межполюсными перегородками, винтовыми зажимами для подсоединения гибких проводников сечением до 120 мм<sup>2</sup> или жёстких проводников с аксессуарами сечением до 150 мм<sup>2</sup>  
Также могут быть оборудованы аксессуарами, общими для всех аппаратов серии DPX<sup>3</sup> (стр. 108)  
Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-2

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем – стационарное исполнение	Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем и дифференциальной защитой – стационарное исполнение
			<p>Защита от перегрузки: Уставка защиты от перегрузки I<sub>r</sub> – регулируемая, от 0,4 до 1 I<sub>n</sub> Задержка срабатывания защиты от перегрузки – регулируемая, от 3 до 16 с Защита от короткого замыкания: Уставка защиты от короткого замыкания I<sub>sd</sub> – регулируемая, от 1,5 до 10 I<sub>r</sub> Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания – регулируемая, от 0 до 0,5 с Защита нулевого рабочего проводника для DPX<sup>3</sup> 4П – регулируемая: OFF (Откл.) – 50% – 100%</p> <p><b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)</b></p>				<p>Защита от перегрузки: Уставка защиты от перегрузки I<sub>r</sub> – регулируемая, от 0,4 до 1 I<sub>n</sub> Задержка срабатывания защиты от перегрузки – регулируемая, от 3 до 16 с Защита от короткого замыкания: Уставка защиты от короткого замыкания I<sub>sd</sub> – регулируемая, от 1,5 до 10 I<sub>r</sub> Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания T<sub>sd</sub> – регулируемая, от 0 до 0,5 с Оснащены встроенной дифференциальной защитой и ЖК дисплеем Ступенчатое регулирование чувствительности реле: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 А Ступенчатое регулирование задержки срабатывания: 0 - 0,3 - 1 - 3 с (0 с – при чувствительности 0,03 А) Защита нулевого рабочего проводника для DPX<sup>3</sup> 4П – регулируемая: OFF (Откл.) – 50% – 100%</p> <p><b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)</b></p>
			<p>I<sub>n</sub> (А)</p>				I <sub>n</sub> (А)
1	3П 4 203 02	4П 4 203 12	40	1	4П 4 203 22	40	40
1	4 203 05	4 203 15	100	1	4 203 25	100	100
1	4 203 07	4 203 17	160	1	4 203 27	160	160
1	4 203 09	4 203 19	250	1	4 203 29	250	250
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b>				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b>
1	4 203 32	4 203 42	40	1	4 203 52	40	40
1	4 203 35	4 203 45	100	1	4 203 55	100	100
1	4 203 37	4 203 47	160	1	4 203 57	160	160
1	4 203 39	4 203 49	250	1	4 203 59	250	250
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b>				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b>
1	4 203 62	4 203 72	40	1	4 203 82	40	40
1	4 203 65	4 203 75	100	1	4 203 85	100	100
1	4 203 67	4 203 77	160	1	4 203 87	160	160
1	4 203 69	4 203 79	250	1	4 203 89	250	250
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)</b>				<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)</b>
1	4 206 35	4 206 45	40	1	4 206 55	40	40
1	4 206 37	4 206 47	100	1	4 206 57	100	100
1	4 206 38	4 206 48	160	1	4 206 58	160	160
1	4 206 39	4 206 49	250	1	4 206 59	250	250

# DPX<sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем

автоматический выключатель в литом корпусе, номинал от 40 до 250 А (продолжение)



4 206 49

**Технические и время-токовые характеристики стр. 126-139**  
**Размеры стр. 122**

Могут быть установлены на рейку или на монтажную плату в шкафах XL<sup>3</sup> и других оболочках

Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разъединения и защиты электроцепей низкого напряжения

Автоматические выключатели оборудованы торцевыми зажимами для подсоединения гибких проводников сечением до 120 мм<sup>2</sup> или аксессуарами для подсоединения жёстких проводников сечением до 150 мм<sup>2</sup>

Также могут быть оборудованы аксессуарами, общими для всех аппаратов серии DPX<sup>3</sup> (стр. 108)

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-2

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем и измерительным блоком – стационарное исполнение
	3П	4П	
			<b>Защита от перегрузки:</b> Уставка защиты от перегрузки I <sub>r</sub> – регулируемая, от 0,4 до 1 I <sub>n</sub> Задержка срабатывания защиты от перегрузки – регулируемая, от 3 до 16 с <b>Защита от короткого замыкания:</b> Уставка защиты от короткого замыкания I <sub>sd</sub> – регулируемая, от 1,5 до 10 I <sub>r</sub> Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания T <sub>sd</sub> – регулируемая, от 0 до 0,5 с Встроенный измерительный блок с ЖК дисплеем для измерения токов, напряжения, частоты, мощности и гармоник. Защита нулевого рабочего проводника для DPX <sup>3</sup> 4П – регулируемая: OFF (Откл.) – 50% – 100% <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)</b> I <sub>n</sub> (А) 1 4 204 02 4 204 12 40 1 4 204 05 4 204 15 100 1 4 204 07 4 204 17 160 1 4 204 09 4 204 19 250 <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b> 1 4 204 32 4 204 42 40 1 4 204 35 4 204 45 100 1 4 204 37 4 204 47 160 1 4 204 39 4 204 49 250 <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b> 1 4 204 62 4 204 72 40 1 4 204 65 4 204 75 100 1 4 204 67 4 204 77 160 1 4 204 69 4 204 79 250 <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)</b> 1 4 206 65 4 206 75 40 1 4 206 67 4 206 77 100 1 4 206 68 4 206 78 160 1 4 206 69 4 206 79 250

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем, измерительным блоком и дифференциальной защитой – стационарное исполнение
	3П	4П	
			<b>Защита от перегрузки:</b> Уставка защиты от перегрузки I <sub>r</sub> – регулируемая, от 0,4 до 1 I <sub>n</sub> Задержка срабатывания защиты от перегрузки – регулируемая, от 3 до 16 с <b>Защита от короткого замыкания:</b> Уставка защиты от короткого замыкания I <sub>sd</sub> – регулируемая, от 1,5 до 10 I <sub>r</sub> Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания T <sub>sd</sub> – регулируемая, от 0 до 0,5 с Оснащены встроенной дифференциальной защитой и ЖК дисплеем Ступенчатое регулирование чувствительности реле: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 А Ступенчатое регулирование задержки срабатывания: 0 - 0,3 - 1 - 3 с (0 с – при чувствительности 0,03 А) Встроенный измерительный блок с ЖК дисплеем для измерения токов, напряжений, частот, мощностей и гармоник. Защита нулевого рабочего проводника для DPX <sup>3</sup> 4П – регулируемая: OFF (Откл.) – 50% – 100% <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)</b> I <sub>n</sub> (А) 1 4 204 22 40 1 4 204 25 100 1 4 204 27 160 1 4 204 29 250 <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b> 1 4 204 52 40 1 4 204 55 100 1 4 204 57 160 1 4 204 59 250 <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b> 1 4 204 82 40 1 4 204 85 100 1 4 204 87 160 1 4 204 89 250 <b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)</b> 1 4 206 85 40 1 4 206 87 100 1 4 206 88 160 1 4 206 89 250

**Интерфейс связи** (стр. 108)

DPX<sup>3</sup> 250 с электронным расцепителемавтоматический выключатель в литом корпусе,  
номинал от 40 до 250 А (продолжение)

4 205 49

Технические и время-токовые характеристики стр. 126-128  
Размеры стр. 122

Могут быть установлены на рейку  или на плату в шкафах XL<sup>3</sup> и в других оболочках

Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разделения и защиты низковольтных электроцепей. Автоматические выключатели оборудованы межполюсными перегородками, винтовыми зажимами для подсоединения гибких проводников сечением до 120 мм<sup>2</sup> или аксессуарами для подсоединения жёстких проводников сечением до 150 мм<sup>2</sup>. Также могут быть оборудованы аксессуарами, общими для всех аппаратов серии DPX<sup>3</sup> 160/250 (стр. 108). Соответствуют требованиям МЭК 60947-2.

Упак.	Кат. №	Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем Sg – стационарное исполнение	
		Защита от перегрузки: Уставка защиты от перегрузки I <sub>r</sub> – регулируемая, от 0,4 до 1 I <sub>n</sub> Задержка срабатывания защиты от перегрузки – регулируемая, от 3 до 16 с Защита от короткого замыкания: Уставка защиты от короткого замыкания I <sub>sd</sub> – регулируемая, от 1,5 до 10 I <sub>r</sub> Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания T <sub>sd</sub> – регулируемая, от 0 до 0,5 с Защита от замыкания на землю Уставка защиты от замыкания на землю I <sub>g</sub> – регулируемая, от 0,2 до 1 I <sub>n</sub> (для отключения защиты – уставка OFF) Задержка срабатывания защиты от замыкания на землю – регулируемая, от 0,1 до 1 с Защита нулевого рабочего проводника для DPX <sup>3</sup> 4П – регулируемая: OFF (Откл.) – 50% – 100%	
		<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)</b>	
		3П	4П
1	4 205 02	4 205 12	40
1	4 205 05	4 205 15	100
1	4 205 07	4 205 17	160
1	4 205 09	4 205 19	250
		<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b>	
1	4 205 22	4 205 32	40
1	4 205 25	4 205 35	100
1	4 205 27	4 205 37	160
1	4 205 29	4 205 39	250
		<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b>	
1	4 205 42	4 205 52	40
1	4 205 45	4 205 55	100
1	4 205 47	4 205 57	160
1	4 205 49	4 205 59	250
		<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)</b>	
1	4 206 92	4 207 02	40
1	4 206 95	4 207 05	100
1	4 206 97	4 207 07	160
1	4 206 99	4 207 09	250

Аксессуары для DPX<sup>3</sup> 250

4 210 44



4 210 31



4 210 72

Упак.	Кат. №	Оборудование для автоматических выключателей съемного исполнения
-------	--------	--

		DPX <sup>3</sup> съемного исполнения – аппарат DPX <sup>3</sup> стационарного исполнения, устанавливаемый на стационарное основание.
--	--	--

		<b>Стационарные основания для DPX<sup>3</sup> 250</b> Основание с передними или задними выводами Для DPX <sup>3</sup> 250 – 3П Для DPX <sup>3</sup> 250 – 4П с или без диф. защиты
--	--	---

		<b>Соединители для вспомогательных контактов</b> Комплект соединителей
--	--	---

		<b>Замки для стационарных оснований</b> Замок Ronis Замок Profalux Навесной замок
--	--	--

Упак.	Кат. №	Соединительные аксессуары
-------	--------	---------------------------

		<b>Туннельные зажимы</b> Для медных/алюминиевых кабелей, для гибких кабелей сечением до 120 мм <sup>2</sup> , для жёстких кабелей сечением до 150 мм <sup>2</sup> , а также для наконечников 28,5x8x8,5 мм
--	--	---

1	4 210 30	Комплект из трёх зажимов
1	4 210 31	Комплект из четырёх зажимов

		<b>Винтовые выводы для шин</b> Комплект из 3 зажимов Комплект из 4 зажимов
--	--	--


		<b>Межполюсные перегородки</b> Комплект из трёх межполюсных перегородок
--	--	--

		<b>Полюсные расширители</b> Для присоединения шин и кабельных наконечников Комплект из трёх полюсных расширителей для DPX <sup>3</sup> 250 3П Комплект из четырёх полюсных расширителей для DPX <sup>3</sup> 250 4П
--	--	--

		<b>Задние выводы</b> Плоские выводы Используются для преобразования автоматического выключателя стационарного исполнения с передними выводами в автоматический выключатель стационарного исполнения с задними выводами Комплект из трёх задних выводов для DPX <sup>3</sup> 250 3П Комплект из четырёх задних выводов для DPX <sup>3</sup> 250 4П
--	--	---

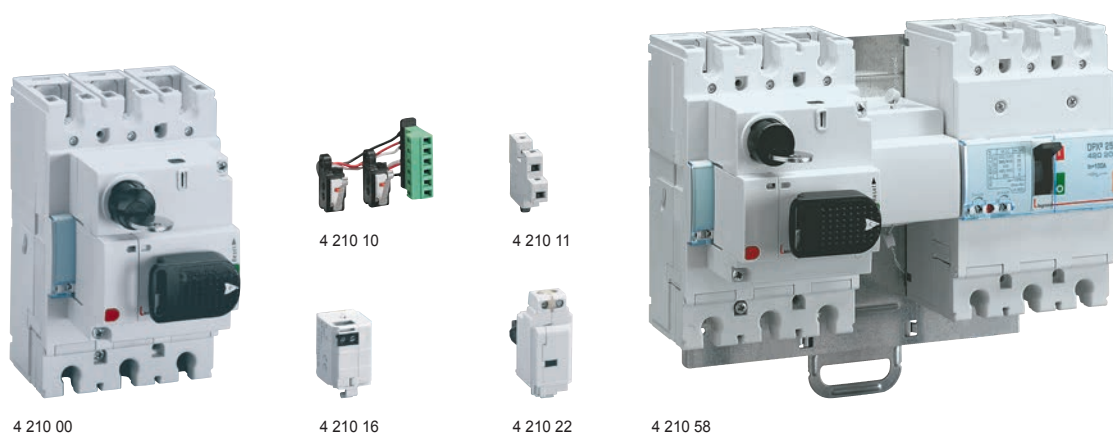
		<b>Крышки выводов</b> <b>Для передних выводов (высокие)</b> Для DPX <sup>3</sup> 250 – 3П Для DPX <sup>3</sup> 250 – 4П
--	--	--

		<b>Для задних выводов (низкие)</b> Для DPX <sup>3</sup> 250 – 3П Для DPX <sup>3</sup> 250 – 4П
--	--	--

		<b>Монтажные пластины</b> Для крепления DPX <sup>3</sup> 250 на рейку  или на монтажную плату с рейкой-DIN Для DPX <sup>3</sup> 250 – 3П/4П без диф. защиты Для DPX <sup>3</sup> 250 – 4П с диф. защитой Для DPX <sup>3</sup> 250 – 3П/4П с электродвигательным приводом, установленным сбоку
--	--	--



## Общее дополнительное оборудование для DPX<sup>3</sup> 160 и 250



Упак.	Кат. №	Оборудование для ввода резерва
1	4 210 58	Плата для монтажа и взаимной блокировки двух DPX <sup>3</sup> Для двух DPX <sup>3</sup> 160 или двух DPX <sup>3</sup> 250, или одного DPX <sup>3</sup> 160 и одного DPX <sup>3</sup> 250
1	4 210 59	Для аппаратов стационарного исполнения Для аппаратов съемного и выкатного исполнения

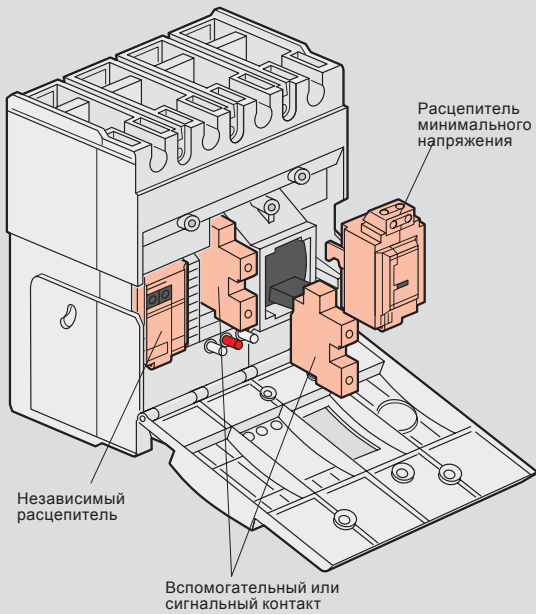
Упак.	Кат. №	Оборудование для ввода резерва
1	4 210 00	<b>Непосредственное крепление на DPX</b> Стандартная рукоятка для DPX <sup>3</sup> с термоманитным расцепителем и без дифференциальной защиты
1	4 210 01	Стандартная рукоятка для DPX <sup>3</sup> с электронным расцепителем и/или с дифференциальной защитой
1	4 210 02	Рукоятка аварийного отключения для DPX <sup>3</sup> с термоманитным расцепителем без дифференциальной защиты
1	4 210 03	Рукоятка аварийного отключения для DPX <sup>3</sup> с электронным расцепителем и/или с дифференциальной защитой
1	4 210 04	<b>Выносные рукоятки</b> Для всех моделей DPX <sup>3</sup> Стандартная рукоятка
1	4 210 05	Рукоятка аварийного отключения
1	4 210 06	<b>Замки</b> Замок Ronis для рукоятки непосредственного крепления
1	4 210 07	Замок Profalux для рукоятки непосредственного крепления
1	4 210 08	Замок Ronis для выносной рукоятки
1	4 210 09	Замок Profalux для выносной рукоятки

Упак.	Кат. №	Оборудование для ввода резерва
1	4 210 60	<b>Электродвигательные приводы</b> <b>24 ... 230 В~/=</b> Электродвигательный привод, устанавливаемый справа от аппарата
1	4 210 61	Электродвигательный привод, устанавливаемый спереди
1	4 210 62	<b>Замки</b> Цилиндровый замок Ronis для электродвигательного привода, устанавливаемого спереди
1	4 210 63	Цилиндровый замок Profalux для электродвигательного привода, устанавливаемого спереди
1	4 210 64	Навесной замок электродвигательного привода, устанавливаемого спереди
1	4 210 65	Цилиндровый замок Ronis для электродвигательного привода, устанавливаемого сбоку
1	4 210 66	Цилиндровый замок Profalux для электродвигательного привода, устанавливаемого сбоку
1	4 210 67	Навесной замок для электродвигательного привода, устанавливаемого сбоку

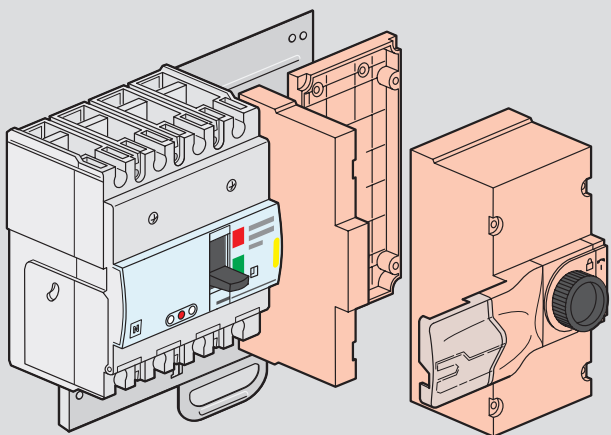
Упак.	Кат. №	Дополнительное оборудование
1	4 210 10	<b>Вспомогательные контакты</b> 1 размыкающий и 1 замыкающий вспомогательный контакт для поворотных рукояток
1	4 210 11	Вспомогательный контакт или контакт сигнализации срабатывания DPX <sup>3</sup> 160-1600 А
1	4 210 48	Сигнальный контакт положения вставлен/отсоединен (для DPX <sup>3</sup> съемного исполнения)
1	4 210 12	<b>Независимые расцепители</b> 12 В~/=
1	4 210 13	24 В~/=
1	4 210 14	48 В~/=
1	4 210 15	110-130 В~
1	4 210 16	200-277 В~
1	4 210 17	380-480 В~
1	4 210 18	<b>Расцепители минимального напряжения</b> 12 В~/=
1	4 210 19	24 В~/=
1	4 210 20	48 В~/=
1	4 210 21	110 В~
1	4 210 22	200-240 В~
1	4 210 23	277 В~
1	4 210 24	380-415 В~
1	4 210 25	440-480 В~
1	4 210 49	<b>Замок</b> Навесной замок для блокировки аппарата в положении ОТКЛ
1	4 210 75	<b>Интерфейс связи</b> Modbus
1	4 210 81	<b>Винты для фиксации</b> Набор из 4 винтов для фиксации DPX <sup>3</sup> на монтажной плате

**DPX<sup>3</sup> 160/250**

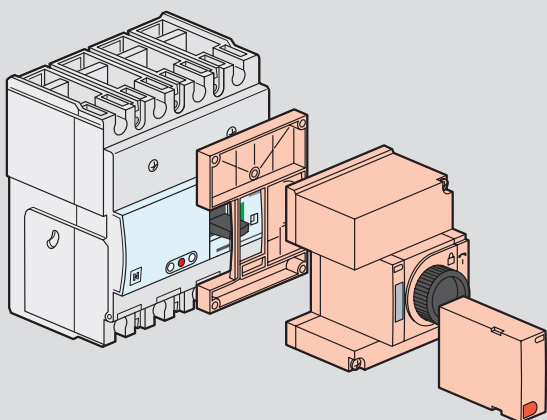
■ **Монтаж дополнительного оборудования**



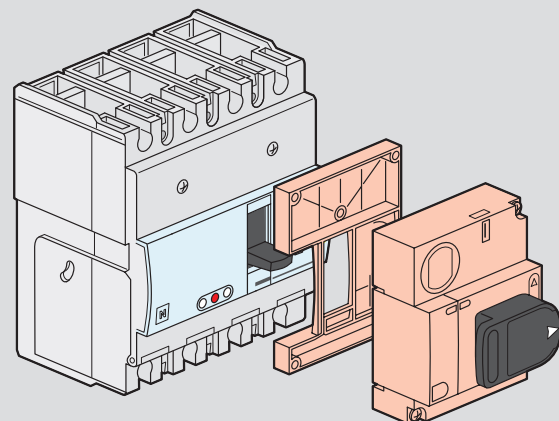
■ **Электродвигательный привод для монтажа сбоку**



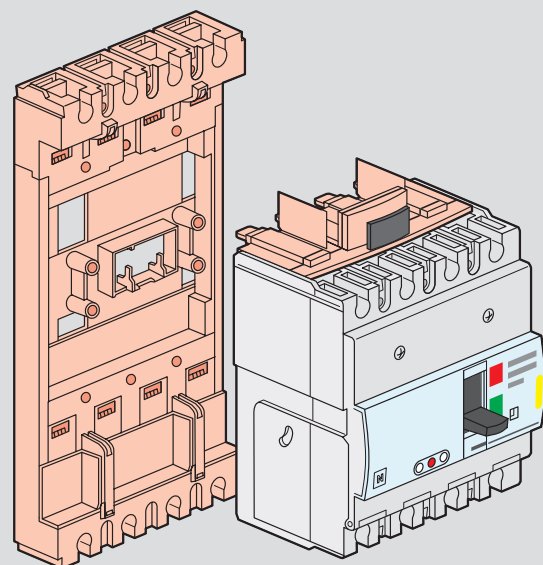
■ **Электродвигательный привод для монтажа спереди**



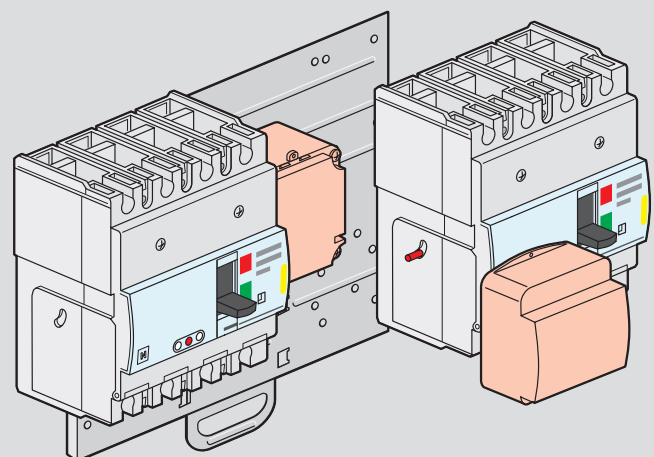
■ **Стандартная поворотная рукоятка для непосредственного монтажа на аппарате**



■ **Съемное исполнение**



■ **Оборудование для механической взаимной блокировки**



# DPX<sup>3</sup> 630 с термомангнитным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 250 до 630 А



4 220 02



4 220 07

 **Технические и время-токовые характеристики (стр. 128-129)**  
**Размеры (стр.124)**

Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разделения и защиты электроцепей низкого напряжения. Могут быть оборудованы общим дополнительным оборудованием (стр. 114). Могут быть оборудованы стыкуемыми блоками дифференциальной защиты (стр. 113) или дифференциальными реле (стр. 55).  
 Поставляются в комплекте:  
 - с соединительными пластинами для подключения к шинам  
 - крышками выводов  
 Соответствуют МЭК 60947-2, снабжены пломбируемой крышкой регуляторов уставок  
 Могут устанавливаться на монтажной плате в шкафы и щитки XL<sup>3</sup>

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с термомангнитным расцепителем – стационарное исполнение
			<b>Отключающая способность Icu 36 кА (400 В~)</b>
	3П	4П	In (A)
1	4 220 00	4 220 05	250
1	4 220 01	4 220 06	320
1	4 220 02	4 220 07	400
1	4 220 03	4 220 08	500
1	4 220 04	4 220 09	630
	3П + Н/2		
1	4 220 10		320
1	4 220 11		400
1	4 220 12		500
1	4 220 13		630
			<b>Отключающая способность Icu 50 кА (400 В~)</b>
	3П	4П	In (A)
1	4 220 14	4 220 19	250
1	4 220 15	4 220 20	320
1	4 220 16	4 220 21	400
1	4 220 17	4 220 22	500
1	4 220 18	4 220 23	630
	3П + Н/2		
1	4 220 24		320
1	4 220 25		400
1	4 220 26		500
1	4 220 27		630

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с термомангнитным расцепителем – стационарное исполнение (продолжение)
1	3П	4П	250
1	4 220 28	4 220 33	320
1	4 220 29	4 220 34	400
1	4 220 30	4 220 35	500
1	4 220 31	4 220 36	630
1	4 220 32	4 220 37	
	3П + Н/2		
1	4 220 38		320
1	4 220 39		400
1	4 220 40		500
1	4 220 41		630
			<b>Отключающая способность Icu 100 кА (400 В~)</b>
	3П	4П	In (A)
1	4 220 42	4 220 47	250
1	4 220 43	4 220 48	320
1	4 220 44	4 220 49	400
1	4 220 45	4 220 50	500
1	4 220 46	4 220 51	630
	3П + Н/2		
1	4 220 52		320
1	4 220 53		400
1	4 220 54		500
1	4 220 55		630

## DPX<sup>3</sup> 630 с электронным расцепителем S2

автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 250 до 630 А



4 220 60



4 220 65

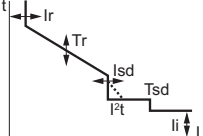
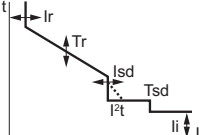


Технические и время-токовые характеристики (стр. 128-129)  
Размеры (стр.124)

Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разделения и защиты электроцепей низкого напряжения. Могут быть оборудованы общим дополнительным оборудованием (стр. 114). Могут быть оборудованы стыкуемыми блоками дифференциальной защиты (стр. 113) или дифференциальными реле (стр. 55).  
Поставляются в комплекте:

- с соединительными пластинами для подключения к шинам
- крышками выводов

Соответствуют МЭК 60947-2, снабжены пломбируемой крышкой регуляторов уставок.  
Могут устанавливаться на монтажной плате в шкафы и щитки

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем S2 – стационарное исполнение		Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем S2 с измерительным блоком – стационарное исполнение	
			<p>Регулировка значений <math>I_r</math>, <math>t_r</math>, <math>I_{sd}</math>, <math>t_{sd}</math> (стр. 112) Мгновенная токовая отсечка (li): фиксированная уставка 5 кА Светодиодный индикатор Micro-USB разъем Логическая и динамическая селективность 4-полюсное исполнение с регулировкой защиты нейтрали с лицевой панели</p> 					<p>Регулировка значений <math>I_r</math>, <math>t_r</math>, <math>I_{sd}</math>, <math>t_{sd}</math> (стр. 112) Мгновенная токовая отсечка (li): фиксированная уставка 5 кА Светодиодный индикатор Micro-USB разъем Логическая и динамическая селективность 4-полюсное исполнение с регулировкой защиты нейтрали с лицевой панели</p> 	
			<p><b>Отключающая способность <math>I_{cu}</math> 36 кА (400 В~)</b></p>				<p><b>Отключающая способность <math>I_{cu}</math> 36 кА (400 В~)</b></p>		
			<p><math>I_n</math> (А)</p>				<p><math>I_n</math> (А)</p>		
1	3П 4 220 56	4П 4 220 61	250		1	3П 4 220 96	4П 4 221 01	250	
1	4 220 57	4 220 62	320		1	4 220 97	4 221 02	320	
1	4 220 58	4 220 63	400		1	4 220 98	4 221 03	400	
1	4 220 59	4 220 64	500		1	4 220 99	4 221 04	500	
1	4 220 60	4 220 65	630		1	4 221 00	4 221 05	630	
			<p><b>Отключающая способность <math>I_{cu}</math> 50 кА (400 В~)</b></p>				<p><b>Отключающая способность <math>I_{cu}</math> 50 кА (400 В~)</b></p>		
1	4 220 66	4 220 71	250		1	4 221 06	4 221 11	250	
1	4 220 67	4 220 72	320		1	4 221 07	4 221 12	320	
1	4 220 68	4 220 73	400		1	4 221 08	4 221 13	400	
1	4 220 69	4 220 74	500		1	4 221 09	4 221 14	500	
1	4 220 70	4 220 75	630		1	4 221 10	4 221 15	630	
			<p><b>Отключающая способность <math>I_{cu}</math> 70 кА (400 В~)</b></p>				<p><b>Отключающая способность <math>I_{cu}</math> 70 кА (400 В~)</b></p>		
1	4 220 76	4 220 81	250		1	4 221 16	4 221 21	250	
1	4 220 77	4 220 82	320		1	4 221 17	4 221 22	320	
1	4 220 78	4 220 83	400		1	4 221 18	4 221 23	400	
1	4 220 79	4 220 84	500		1	4 221 19	4 221 24	500	
1	4 220 80	4 220 85	630		1	4 221 20	4 221 25	630	
			<p><b>Отключающая способность <math>I_{cu}</math> 100 кА (400 В~)</b></p>				<p><b>Отключающая способность <math>I_{cu}</math> 100 кА (400 В~)</b></p>		
1	4 220 86	4 220 91	250		1	4 221 26	4 221 31	250	
1	4 220 87	4 220 92	320		1	4 221 27	4 221 32	320	
1	4 220 88	4 220 93	400		1	4 221 28	4 221 33	400	
1	4 220 89	4 220 94	500		1	4 221 29	4 221 34	500	
1	4 220 90	4 220 95	630		1	4 221 30	4 221 35	630	

# DPX<sup>3</sup> 630 с электронным расцепителем Sg

автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 250 до 630 А



4 221 38



4 221 43

 **Технические и время-токовые характеристики (стр. 128-129)**  
**Размеры (стр.124)**

Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разделения и защиты электроцепей низкого напряжения. Могут быть оборудованы общим дополнительным оборудованием (стр. 114). Могут быть оборудованы стыкуемыми блоками дифференциальной защиты (стр. 113) или дифференциальными реле (стр. 55).  
 Поставляются в комплекте:

- с соединительными пластинами для подключения к шинам
- крышками выводов

Соответствуют МЭК 60947-2, снабжены пломбируемой крышкой регуляторов уставок. Могут устанавливаться на монтажной плате в шкафы и щитки XL<sup>3</sup>.

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем Sg – стационарное исполнение
	3П	4П	
			<b>Отключающая способность Icu 36 кА (400 В~)</b>
			In (A)
1	4 221 36	4 221 41	250
1	4 221 37	4 221 42	320
1	4 221 38	4 221 43	400
1	4 221 39	4 221 44	500
1	4 221 40	4 221 45	630
			<b>Отключающая способность Icu 50 кА (400 В~)</b>
1	4 221 46	4 221 51	250
1	4 221 47	4 221 52	320
1	4 221 48	4 221 53	400
1	4 221 49	4 221 54	500
1	4 221 50	4 221 55	630
			<b>Отключающая способность Icu 70 кА (400 В~)</b>
1	4 221 56	4 221 61	250
1	4 221 57	4 221 62	320
1	4 221 58	4 221 63	400
1	4 221 59	4 221 64	500
1	4 221 60	4 221 65	630
			<b>Отключающая способность Icu 100 кА (400 В~)</b>
1	4 221 66	4 221 71	250
1	4 221 67	4 221 72	320
1	4 221 68	4 221 73	400
1	4 221 69	4 221 74	500
1	4 221 70	4 221 75	630

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем Sg с измерительным блоком – стационарное исполнение
	3П	4П	
			<b>Отключающая способность Icu 36 кА (400 В~)</b>
			In (A)
1	4 221 76	4 221 81	250
1	4 221 77	4 221 82	320
1	4 221 78	4 221 83	400
1	4 221 79	4 221 84	500
1	4 221 80	4 221 85	630
			<b>Отключающая способность Icu 50 кА (400 В~)</b>
1	4 221 86	4 221 91	250
1	4 221 87	4 221 92	320
1	4 221 88	4 221 93	400
1	4 221 89	4 221 94	500
1	4 221 90	4 221 95	630
			<b>Отключающая способность Icu 70 кА (400 В~)</b>
1	4 221 96	4 222 01	250
1	4 221 97	4 222 02	320
1	4 221 98	4 222 03	400
1	4 221 99	4 222 04	500
1	4 222 00	4 222 05	630
			<b>Отключающая способность Icu 100 кА (400 В~)</b>
1	4 222 06	4 222 11	250
1	4 222 07	4 222 12	320
1	4 222 08	4 222 13	400
1	4 222 09	4 222 14	500
1	4 222 10	4 222 15	630

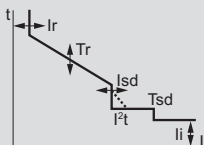
DPX<sup>3</sup> 630/1600

электронный расцепитель

DPX<sup>3</sup> 630

стыкуемые блоки дифференциальной защиты

## S2 - регулировка of Ir, tr, Isd, tsd



Защита от перегрузки:

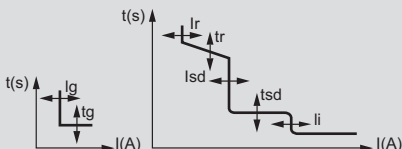
- Ir регулируется от 0,4 до 1 In
- tr регулируется от 3 до 15 с

Защита от коротких замыканий:

- Isd регулируется от 1,5 до 10 Ir
- tsd регулируется от 0 до 0,5 с

Ii=5кА

## Sg - регулировка of Ir, tr, Isd, tsd, Ig, tg



Защита от перегрузки:

- Ir регулируется от 0,4 до 1 In
- tr регулируется от 3 до 15 с

Защита от коротких замыканий:

- Isd регулируется от 1,5 до 10 Ir
- tsd регулируется от 0 до 0,5 с

Защита от замыкания на землю:

- Ig – регулируется от 0,2 до 1 In, а также положение OFF (защита отключена)

- tsd регулируется от 0,1 до 0,5 с

Ii=5кА



0 260 63



4 222 22

Упак.	Кат. №	
	3П	4П
1	0 260 60	0 260 61
1	0 260 64	0 260 65
	4П	
1	0 260 63	
1	0 260 67	

**Стыкуемые блоки дифференциальной защиты**Для использования с DPX<sup>3</sup>/DPX<sup>3</sup>-I 630

Регулируемая чувствительность:

0.03 - 0.3 - 1 - 3 А

Регулируемая выдержка времени:

0 - 0.3 - 1 - 3 с

Оснащены:

- кнопка тест
- кнопка сброса
- сигнальный контакт замыкания на землю
- выключатель для проверки изоляции 230-500 В переменного тока

Монтаж снизу DPX<sup>3</sup>**Стандартная версия**

In (A)

400

630

**Версия со светодиодными индикаторами**

Индикация тока утечки в процентах от уставки

In (A)

400

630

**Съемное исполнение**Съемный DPX<sup>3</sup> оборудуется специальными клеммами и монтируется на стационарном основании**Специальные контакты для съемного/выкатного основания**Комплект контактов входящих и отходящих соединений (6 клемм для трехполюсного или 8 клемм для четырехполюсного DPX<sup>3</sup>)**Основания для DPX<sup>3</sup> без блока дифференциальной защиты**Позволяют устанавливать выключатели DPX<sup>3</sup>/DPX<sup>3</sup>-I, оборудованные специальными контактами

Основание, подключение спереди

Основание, подключение сзади

**Основания для DPX<sup>3</sup> с блоком дифференциальной защиты**

Основание, подключение спереди

Основание, подключение сзади

**Пластина для установки сигнальных контактов**Для установки сигнальных контактов Кат.№ 0 265 74 на DPX<sup>3</sup> съемного исполнения**Аксессуары**

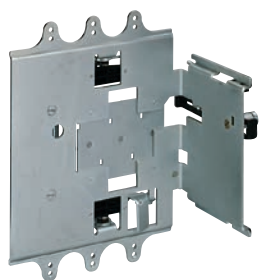
Комплект из 2 ручек для извлечения

Комплект разъемов цепей вспомогательных устройств (24-контактных)

	3П	4П
1	4 222 20	4 222 21
	4П	
1	4 222 22	4 222 23
1	4 222 24	4 222 25
	4П	
1	4 222 26	
1	4 222 27	
	4П	
1	4 222 37	
	4П	
1	4 222 28	
1	4 222 29	

## DPX<sup>3</sup> 630

### дополнительное оборудование и аксессуары



4 222 32



0 261 40



0 262 50



0 262 51



0 262 48

Упак.	Кат. №		Выкатное исполнение
			Выкатной DPX <sup>3</sup> – это съемный DPX <sup>3</sup> , оборудованный механизмом «Debro-lift», позволяющим выкатывать DPX <sup>3</sup> , не снимая его с основания
			<b>Механизм «Debro-lift»</b> Оснащен подвижным основанием и рукояткой для выкатывания
1	3П 4 222 31	4П 4 222 32	Для DPX <sup>3</sup> без блока дифференциальной защиты
1		4 222 33	Для DPX <sup>3</sup> с блоком дифференциальной защиты
			<b>Замок для механизма «Debro-lift»</b> Позволяет заблокировать DPX <sup>3</sup> в положении «выкачен»
			Замок Ronis № HBA90GPS6149
			Замок Profalux № ABA90GEL6149
1	Замок Ronis 0 265 76	Замок Profalux 0 263 48	Замок с 1 ключом только для DPX <sup>3</sup>
1	0 265 78	0 265 77	Замок (поставляется с 1 ключом) для DPX <sup>3</sup> с электродвигательным приводом или поворотной рукояткой
			<b>Аксессуары для механизма «Debro-lift»</b>
1	0 265 75		Рукоятка для выкатывания
1	0 265 74		Сигнальный контакт положения «работа/извлечено»
			<b>Пластина для установки сигнальных контактов</b> Для установки сигнальных контактов Кат. № 0 265 74 на DPX <sup>3</sup> выкатного исполнения
1	4 222 36		
			<b>Вспомогательные контакты</b> Вспомогательные контакты для DPX <sup>3</sup> выкатного исполнения
1	4 222 30		
			<b>Устройство ввода резерва</b>
			Состоит из одной платы с устройством взаимной блокировки 2 аппаратов
1	0 264 09		Плата монтажная для стационарных автоматических выключателей в литом корпусе или выключателей без распеителя
1	0 264 04		Плата монтажная для съемных автоматических выключателей в литом корпусе или выключателей без распеителя

Упак.	Кат. №		Поворотные рукоятки
			<b>Монтаж на DPX<sup>3</sup></b> Стандартная (черная) Для аварийного отключения (красно-желтая) – для установки на Кат. № 0 262 41
1	0 262 41		
1	4 222 38		
			<b>Рукоятки выносные - IP 55</b> Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор
1	0 262 81		Стандартная (черная)
1	0 262 82		Для аварийного отключения (красно-желтая)
			<b>Блокираторы</b> Для выносных рукояток
1	0 262 93		Замок и ключ Profalux
1	0 262 94		Замок и ключ Ronis
			<b>Электродвигательные приводы</b>
			<b>Фронтальное управление</b>
1	0 261 40		24 В $\sim$ /=
1	0 261 41		48 В $\sim$ /=
1	0 261 44		230 В $\sim$
			<b>Блокираторы</b> Замок и ключ Ronis
1	0 261 59		
1	0 261 58		Замок и ключ Profalux
			<b>Аксессуары</b>
			<b>Изолирующие перегородки</b> Набор из трех перегородок
1	0 262 30		
			<b>Блокиратор</b> Для блокировки в положении «ВЫКЛ»
1	3П 0 262 44	4П 0 262 45	Набор из 2 крышек
1	0 262 40		
			<b>Клеммы для подключения</b> Набор из 4 клемм для жесткого кабеля до 300 мм <sup>2</sup> макс. (или до 240 мм <sup>2</sup> гибкого кабеля)
1	0 262 51		Набор из 4 клемм большой емкости 2 x 240 мм <sup>2</sup> для жесткого кабеля 2 x 185 мм <sup>2</sup> для гибкого кабеля
			<b>Адаптер для наконечников</b> Для подключения кабелей с широкими наконечниками
1	0 262 46		Набор из 4 клемм
			<b>Клемнный удлинитель</b> Набор из 4 клемм
1	0 262 47		
			<b>Клемнный расширитель</b> Набор из 3 (или 4) клемм. Подключение к DPX <sup>3</sup> сверху или снизу
1	3П 0 262 48	4П 0 262 49	
			<b>Клеммы для подключения сзади</b> Для преобразования стационарной версии DPX <sup>3</sup> с передним подключением в стационарную с подключением сзади
1	0 263 50   0 263 51		Шпильки
1	0 263 52   0 263 53		Плоские клеммы
			<b>Клеммные крышки IP 20</b> Набор из двух клеммных крышек
1	4 222 34   4 222 35		

DPX<sup>3</sup> 1600 с термомангнитным или электронным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 630 до 1250 А/ 1600 А



4 222 78



4 222 83

 Технические и время-токовые характеристики (стр. 128-129)  
Размеры (стр.125)

Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разделения и защиты электросетей низкого напряжения

Могут быть оборудованы общим дополнительным оборудованием (стр. 114)

Могут быть оборудованы дифференциальными реле (стр. 55)

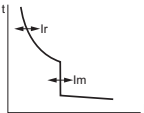
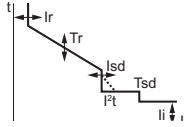
Поставляются в комплекте:

- с соединительными пластинами для подключения к шинам

- крышками выводов

Соответствуют МЭК 60947-2, снабжены пломбируемой крышкой регуляторов уставок

Могут устанавливаться на монтажной плате в шкафы и щитки XL<sup>3</sup>

Упак.	Кат. №	Автоматические выключатели в литом корпусе с термомангнитным расцепителем – стационарное исполнение	Упак.	Кат. №	Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем S2 с измерительным блоком – стационарное исполнение
		<p>Уставка теплового расцепителя – регулируемая, от 0,8 до 1 In</p> <p>Уставка электромагнитного расцепителя – регулируемая, от 5 до 10 In</p> 			<p>Регулировка значений Ir, tr, Isd, tsd (стр. 112)</p> <p>Мгновенная токовая отсечка: фиксированная уставка 20 kA</p> <p>Светодиодный индикатор</p> <p>Micro-USB разъем</p> <p>Логическая и динамическая селективность</p> <p>4-полюсное исполнение с регулировкой защиты нейтрали с лицевой панели</p> 
		<p><b>Отключающая способность Icu 36 кА (400 В~)</b></p> <p>In (A)</p>			<p><b>Отключающая способность Icu 36 кА (400 В~)</b></p> <p>In (A)</p>
1	3П   4П 4 222 51   4 222 56	630	1	3П   4П 4 223 47   4 223 53	630
1	4 222 52   4 222 57	800	1	4 223 48   4 223 54	800
1	4 222 53   4 222 58	1000	1	4 223 49   4 223 55	1000
1	4 222 54   4 222 59	1250	1	4 223 50   4 223 56	1250
1	3П + N/2 4 222 60	1000	1	4 223 51   4 223 57	1600
1	4 222 61	1250			
		<p><b>Отключающая способность Icu 50 кА (400 В~)</b></p> <p>In (A)</p>			<p><b>Отключающая способность Icu 50 кА (400 В~)</b></p> <p>In (A)</p>
1	3П   4П 4 222 63   4 222 68	630	1	4 223 59   4 223 65	630
1	4 222 64   4 222 69	800	1	4 223 60   4 223 66	800
1	4 222 65   4 222 70	1000	1	4 223 61   4 223 67	1000
1	4 222 66   4 222 71	1250	1	4 223 62   4 223 68	1250
1	3П + N/2 4 222 72	1000	1	4 223 63   4 223 69	1600
1	4 222 73	1250			
		<p><b>Отключающая способность Icu 70 кА (400 В~)</b></p> <p>In (A)</p>			<p><b>Отключающая способность Icu 70 кА (400 В~)</b></p> <p>In (A)</p>
1	3П   4П 4 222 75   4 222 80	630	1	4 223 71   4 223 77	630
1	4 222 76   4 222 81	800	1	4 223 72   4 223 78	800
1	4 222 77   4 222 82	1000	1	4 223 73   4 223 79	1000
1	4 222 78   4 222 83	1250	1	4 223 74   4 223 80	1250
1	3П + N/2 4 222 84	1000	1	4 223 75   4 223 81	1600
1	4 222 85	1250			
		<p><b>Отключающая способность Icu 100 кА (400 В~)</b></p> <p>In (A)</p>			<p><b>Отключающая способность Icu 100 кА (400 В~)</b></p> <p>In (A)</p>
1	3П   4П 4 222 87   4 222 92	630	1	4 223 83   4 223 89	630
1	4 222 88   4 222 93	800	1	4 223 84   4 223 90	800
1	4 222 89   4 222 94	1000	1	4 223 85   4 223 91	1000
1	4 222 90   4 222 95	1250	1	4 223 86   4 223 92	1250
1	3П + N/2 4 222 96	1000			
1	4 222 97	1250			



**DPX<sup>3</sup> 1600 с электронным расцепителем S2**  
**автоматические выключатели в литом корпусе,**  
**номинальный ток от 630 до 1600 А**



4 223 27



4 223 33

Технические и время-токовые характеристики (стр. 128-129)  
 Размеры (стр.125)

Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разделения и защиты электросетей низкого напряжения. Могут быть оборудованы общим дополнительным оборудованием (стр. 114)

Могут быть оборудованы дифференциальными реле (стр. 55)

Поставляются в комплекте:

- с соединительными пластинами для подключения к шинам
- крышками выводов

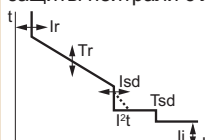
Соответствуют МЭК 60947-2, снабжены пломбируемой крышкой регуляторов уставок

Могут устанавливаться на монтажной плате в шкафы и щитки XL<sup>3</sup>

Упак.	Кат. №	
	3П	4П
1	4 222 99	4 223 05
1	4 223 00	4 223 06
1	4 223 01	4 223 07
1	4 223 02	4 223 08
1	4 223 03	4 223 09
1	4 223 11	4 223 17
1	4 223 12	4 223 18
1	4 223 13	4 223 19
1	4 223 14	4 223 20
1	4 223 15	4 223 21
1	4 223 23	4 223 29
1	4 223 24	4 223 30
1	4 223 25	4 223 31
1	4 223 26	4 223 32
1	4 223 27	4 223 33
1	4 223 35	4 223 41
1	4 223 36	4 223 42
1	4 223 37	4 223 43
1	4 223 38	4 223 44

**Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем S2 – стационарное исполнение**

Регулировка значений Ir, tr, I<sub>sd</sub>, t<sub>sd</sub> (стр. 112)  
 Мгновенная токовая отсечка: фиксированная уставка 20 кА  
 Светодиодный индикатор  
 Micro-USB разъем  
 Логическая и динамическая селективность  
 4-полюсное исполнение с регулировкой защиты нейтралей с лицевой панели



**Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)**

In (A)
630
800
1000
1250
1600

**Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)**

630
800
1000
1250
1600

**Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)**

630
800
1000
1250
1600

**Отключающая способность I<sub>cu</sub> 100 кА (400 В~)**

630
800
1000
1250

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Трансформаторы Legrand СЕРИИ

Zucchini



Преимущества сухих трансформаторов с литой изоляцией:

**ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**

- Пожаробезопасность
- Отсутствие охлаждающей и изолирующей жидкости
- Возможность вторичной переработки материалов

**ПРОСТОТА УСТАНОВКИ**

- Компактный размер, позволяющий выгоднее использовать пространство
- Меньший объем строительных работ
- Установка внутри зданий

**ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Повышенная перегрузочная способность
- Невысокие расходы на обслуживание

ПОДРОБНЕЕ НА СТР. 7  
 И В КАТАЛОГЕ "ТРАНСФОРМАТОРЫ"

DPX<sup>3</sup> 1600 с электронным расцепителем Sg

автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 630 до 1600 А



4 224 23



4 224 29

 Технические и время-токовые характеристики (стр. 128-129)  
Размеры (стр.125)

Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для коммутации, разделения и защиты электросетей низкого напряжения

Могут быть оборудованы общим дополнительным оборудованием (стр. 114)

Могут быть оборудованы дифференциальными реле (стр. 55)

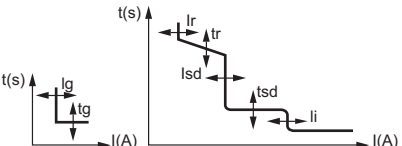
Поставляются в комплекте:

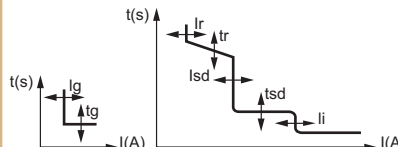
- с соединительными пластинами для подключения к шинам

- с крышками выводов

Соответствуют МЭК 60947-2, снабжены пломбируемой крышкой регуляторов уставок

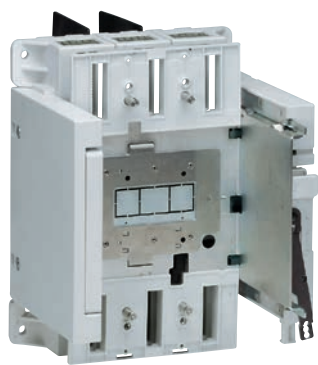
Могут устанавливаться на монтажной плате в шкафы и щитки XL<sup>3</sup>

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем Sg – стационарное исполнение
	3П	4П	
			Регулировка значений $I_r$ , $I_{sd}$ , $I_g$ , $t_r$ , $t_{sd}$ , $t_g$ (стр. 112) Мгновенная токовая отсечка: фиксированная уставка 20 кА Светодиодный индикатор Micro-USB разъем Логическая и динамическая селективность 4-полюсное исполнение с регулировкой защиты нейтрали с лицевой панели
			
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b>
			$I_n$ (А)
1	4 223 95	4 224 01	630
1	4 223 96	4 224 02	800
1	4 223 97	4 224 03	1000
1	4 223 98	4 224 04	1250
1	4 223 99	4 224 05	1600
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b>
1	4 224 07	4 224 13	630
1	4 224 08	4 224 14	800
1	4 224 09	4 224 15	1000
1	4 224 10	4 224 16	1250
1	4 224 11	4 224 17	1600
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)</b>
1	4 224 19	4 224 25	630
1	4 224 20	4 224 26	800
1	4 224 21	4 224 27	1000
1	4 224 22	4 224 28	1250
1	4 224 23	4 224 29	1600
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 100 кА (400 В~)</b>
1	4 224 31	4 224 37	630
1	4 224 32	4 224 38	800
1	4 224 33	4 224 39	1000
1	4 224 34	4 224 40	1250

Упак.	Кат. №		Автоматические выключатели в литом корпусе с электронным расцепителем Sg с блоком измерения энергии – стационарное исполнение
	3П	4П	
			Регулировка значений $I_r$ , $I_{sd}$ , $I_g$ , $t_r$ , $t_{sd}$ , $t_g$ (стр. 112) Мгновенная токовая отсечка: фиксированная уставка 20 кА Светодиодный индикатор Micro-USB разъем Логическая и динамическая селективность 4-полюсное исполнение с регулировкой защиты нейтрали с лицевой панели
			
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)</b>
			$I_n$ (А)
1	4 224 43	4 224 49	630
1	4 224 44	4 224 50	800
1	4 224 45	4 224 51	1000
1	4 224 46	4 224 52	1250
1	4 224 47	4 224 53	1600
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)</b>
1	4 224 55	4 224 61	630
1	4 224 56	4 224 62	800
1	4 224 57	4 224 63	1000
1	4 224 58	4 224 64	1250
1	4 224 59	4 224 65	1600
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)</b>
1	4 224 67	4 224 73	630
1	4 224 68	4 224 74	800
1	4 224 69	4 224 75	1000
1	4 224 70	4 224 76	1250
1	4 224 71	4 224 77	1600
			<b>Отключающая способность I<sub>cu</sub> 100 кА (400 В~)</b>
1	4 224 79	4 224 85	630
1	4 224 80	4 224 86	800
1	4 224 81	4 224 87	1000
1	4 224 82	4 224 88	1250

# DPX<sup>3</sup> 1600

## дополнительное оборудование и аксессуары



4 225 88 + 4 225 93



0 262 60



0 262 70



0 262 67 + 0 262 68

Упак.	Кат. №	Выкатное исполнение	Упак.	Кат. №	Электродвигательные приводы
1	3П   4П 4 225 86   4 225 87	DPX <sup>3</sup> выкатного исполнения – это съемный DPX <sup>3</sup> , оборудованный механизмом «Debro-lift», позволяющим выкатывать DPX <sup>3</sup> , не снимая его с основания	1	0 261 23	Фронтальное управление 230 В~/= для In ≤ 1250 А
1	4 225 88   4 225 89	<b>Основание для выкатного выключателя</b> Для DPX <sup>3</sup> 1600, оборудованного механизмом «Debro-lift» Кат. №№ 4 225 93 или 4 225 94	1	0 261 27	230 В~/= для In = 1600 А
	4 225 93   4 225 94	Основание, подключение спереди Основание, подключение сзади	1	0 261 59	<b>Блокираторы</b> Замок и ключ Ronix
	4 225 93   4 225 94	<b>Механизм «Debro-lift»</b> Для DPX <sup>3</sup> 1600 Устанавливается на стационарный DPX <sup>3</sup> для превращения его в подвижную часть выкатного выключателя	1	0 261 58	Замок и ключ Profalux
1	4 225 95	<b>Пластина для установки сигнальных контактов</b> Для установки сигнальных контактов Кат. № 0 265 74 на выкатное исполнение DPX <sup>3</sup>	1	0 262 66	<b>Аксессуары</b> <b>Разделительные перегородки</b> Обеспечивают изоляцию соединений между полюсами Набор из трех перегородок
		<b>Замок для механизма «Debro-lift»</b> Позволяет заблокировать DPX <sup>3</sup> в положении «выкачен» Замок Ronix Замок Profalux	1	3П   4П 0 262 64   0 262 65	<b>Крышки для пломбирования выводов</b> Комплект из 2 шт.
1	Ronix   Profalux 0 265 76   0 263 48	Замок с 1 ключом только для DPX <sup>3</sup>	1	0 262 60	<b>Блокиратор</b> Для блокирования в положении «Выкл»
1	0 265 80   0 265 79	2 замка (поставляются с 1 ключом) для DPX <sup>3</sup> с электродвигательным приводом или поворотной рукояткой	1	0 262 69	<b>Клеммы для подключения</b> Подключение неоконцованных кабелей 1 клемма для 2 x 240 мм <sup>2</sup> (жесткий кабель) или 2 x 185 мм <sup>2</sup> (гибкий кабель) 1 клемма большой емкости 4 x 240 мм <sup>2</sup> (жесткий кабель) 4 x 185 мм <sup>2</sup> (гибкий кабель) (гибкий кабель)
1	0 265 75	<b>Аксессуары для механизма «Debro-lift»</b> Рукоятка для выкатывания	1	0 262 70	<b>Клеммные удлинители для подключения DPX к токоведущим шинам</b> Набор из 4 штук 630 – 1250 А макс. 2 шины на полюс 1600 А макс. 3 шины на полюс
1	0 265 74	Сигнальный контакт положения «вкочен/выкачен»	1	0 262 67 0 262 68	<b>Клеммные расширители</b> Для увеличения расстояния между 3П 4П полюсами при подключении Набор из 3 (или 4)
1	4 222 30	<b>Вспомогательные контакты</b> Вспомогательные контакты для DPX <sup>3</sup> выкатного исполнения	1	3П   4П 0 262 73   0 262 74	<b>Клеммы для подключения сзади</b> Применяются для преобразования стационарной версии с передним подключением в стационарную версию с подключением сзади Набор из 6 (или 8) клемм. Установка сверху или снизу Набор коротких клемм Набор длинных клемм
		<b>Ввод источника резервного питания</b> Плата для двух аппаратов с блокировкой	1	0 263 80   0 263 82 0 263 81   0 263 83	<b>Клеммные крышки IP 20</b> Набор из двух крышек
1	0 264 10	Плата монтажная для DPX <sup>3</sup> стационарной версии	1	4 225 90   4 225 91	<b>Внешняя нейтраль</b> Внешняя нейтраль
1	0 264 05	Плата монтажная для DPX <sup>3</sup> втычной и выкатной версии	1	4 225 92	
		<b>Поворотные рукоятки</b> <b>Установка на DPX<sup>3</sup></b> Стандартная (черная)			
1	0 262 61	<b>Рукоятки выносные - IP 55</b> Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор Стандартная (черного)			
1	0 262 83	Для аварийного отключения (красно-желтая)			
1	0 262 84				
1	0 262 93	<b>Блокираторы</b> Замок и ключ Profalux			
1	0 262 94	Замок и ключ Ronix			

DPX<sup>3</sup> 630 и 1600

общее дополнительное оборудование



0 261 90



4 222 48

Упак.	Кат. №	Вспомогательный контакт сигнализации коммутационного положения или срабатывания автоматического выключателя
1	4 210 11	Для сигнализации коммутационного положения или срабатывания автоматического выключателя при аварии Для DPX <sup>3</sup> /DPX <sup>3</sup> -I/DPX-IS Переключающий контакт 3А, 240 В
<b>Расцепители</b> Обеспечивают дистанционное отключение DPX <sup>3</sup>		
<b>Независимые расцепители</b> Для DPX-IS/DPX <sup>3</sup> -I и DPX <sup>3</sup> Мощность включения расцепителя 300 ВА		
1	4 222 39	Напряжение катушки 24 В~/=
1	4 222 40	Напряжение катушки 48 В=
1	4 222 41	Напряжение катушки 110 В~
1	4 222 42	Напряжение катушки 230 В~
1	4 222 43	Напряжение катушки 400 В~
<b>Минимальные расцепители напряжения</b> Для DPX-IS/DPX <sup>3</sup> -I и DPX <sup>3</sup>		
1	4 222 44	Напряжение катушки 24 В=
1	4 222 45	Напряжение катушки 24 В~
1	4 222 46	Напряжение катушки 48 В=
1	4 222 47	Напряжение катушки 110 В~
1	4 222 48	Напряжение катушки 230 В~
1	4 222 49	Напряжение катушки 400 В~
<b>Расцепитель минимального напряжения с задержкой (800 мс)</b> Служат для дистанционного отключения. Модуль задержки применяется для предотвращения отключения аппарата защиты при кратковременных отключениях питания. Модуль задержки используется совместно с расцепителем минимального напряжения Кат. № 4 226 23		
1	0 261 90	Модуль задержки 230 В~
1	0 261 91	Модуль задержки 400 В~
1	4 226 23	Расцепитель минимального напряжения для DPX <sup>3</sup> 630 и 1600

Кол-во модулей

3

3

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

DPX<sup>3</sup> 160, 250, 630 и 1600

диспетчеризация и контроль



4 149 49



0 261 56

Упак.	Кат. №	Источник вспомогательного питания для DPX <sup>3</sup>
1	4 210 83	Для питания электронных расцепителей DPX <sup>3</sup> , когда выключатель отключен или через него проходит недостаточный ток Входное напряжение: 24 В~/=
Размер: 2 модуля Выходной ток 250 мА: для питания нескольких выключателей Потребляемый ток: - DPX <sup>3</sup> с электронным расцепителем S2/Sg: 50 мА - DPX <sup>3</sup> с электронным расцепителем S2/Sg с функциями измерения: 62,5 мА - DPX <sup>3</sup> с электронным расцепителем S2 и дифференциальной защитой: 50 мА - DPX <sup>3</sup> с электронным расцепителем S2 с функциями измерения и дифференциальной защитой: 62,5 мА		
<b>Интерфейс связи RS485 Modbus</b> <b>Коммуникационный интерфейс для DPX<sup>3</sup></b> Для подключения выключателя DPX <sup>3</sup> с электронным расцепителем S2/Sg к коммуникационной сети RS485 Modbus Интерфейс обеспечивает доступ к данным выключателя по сети Modbus Размер: 1 модуль Напряжение питания: 24 В~/= (возможно использовать для питания блоки 1 466 22 и 1 466 23) 2-проводная линия RS485 Специальный конфигурационный комплект для установки адреса, скорости передачи и кодировки		
1	4 210 75	
<b>Диспетчерское управление и обмен данными</b> <b>Веб-сервер системы энергоменеджмента</b> Для удаленного конфигурирования, тестирования, управления и визуализации через веб-браузер на ПК, смартфоне или планшете данных, полученных от устройств защиты (дополнительных модулей DX <sup>3</sup> с функцией измерения, аппаратов DPX <sup>3</sup> и DMX <sup>3</sup> ), электрических счетчиков, многофункциональных измерительных приборов EMDX <sup>3</sup> и системы энергоменеджмента CX <sup>3</sup>		
1	4 149 47	Для системы, включающей 10 Modbus-адресов или 10 импульсных счетчиков. Прямое IP соединение. 4 модуля
1	4 149 48	Для системы, включающей 32 Modbus-адреса или 32 импульсных счетчика. Прямое IP соединение. 4 модуля
1	4 149 49	Для системы, включающей 255 Modbus-адресов или 32 импульсных счетчиков
<b>Программное обеспечение энергетического менеджмента для 1 ПК (ключ пользователя)</b> Для удаленного конфигурирования, тестирования, управления и визуализации данных от электрических счетчиков, многофункциональных контрольно-измерительных приборов EMDX <sup>3</sup> и системы энергоменеджмента CX <sup>3</sup> на одном сетевом компьютере Бесплатная 30-дневная пробная лицензия скачивается с сайта www.legrand.ru		
1	4 149 38	Лицензионное соглашение (ключ пользователя) для системы, включающей 32 Modbus-адреса или 32 импульсных счетчика
1	4 149 39	Лицензионное соглашение (ключ пользователя) для системы, включающей 255 Modbus-адресов или 255 импульсных счетчиков
<b>Выносной дисплей</b> Для просмотра информации, поступающей от аппаратов и устройств защиты DX3-HP, DPX <sup>3</sup> , DMX <sup>3</sup> или EMDX <sup>3</sup> Может контролировать до 8 устройств Напряжение питания: от 18 до 30 В= Монтируется на двери или передней панели шкафа Размер монтажного отверстия: 96 x 96 мм Для питания использовать Кат. № 0 035 67		
1	0 261 56	

## DPX<sup>3</sup>-I без расцепителя

от 160 до 1600 А



4 202 99

Размеры DPX<sup>3</sup>-I идентичны размерам соответствующих DPX<sup>3</sup>

Выключатели без расцепителя предназначены для коммутации цепей под нагрузкой и разъединения цепей низкого напряжения. Могут быть оснащены дифференциальной защитой или дифференциальным реле соответствующего DPX<sup>3</sup>. Аппараты вплоть до DPX<sup>3</sup> 250 могут устанавливаться на рейку с монтажной платой Кат. № 421 072 (DPX<sup>3</sup>-I 160) и Кат. № 421 071 (DPX<sup>3</sup> 250).

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-3

Категория применения: AC 23 А

Подключение идентично подключению соответствующих моделей DPX<sup>3</sup>

Подробные электрические характеристики (стр. 128)

### DPX<sup>3</sup>-I 160

Упак.	Кат. №		In (A)
	3П	4П	
1	4 201 98	4 201 99	160
1	4П с диф. защитой 4 201 97		160

### DPX<sup>3</sup>-I 250

Упак.	Кат. №		In (A)
	3П	4П	
1	4 202 99	4 203 00	250
1	4П с диф. защитой 4 202 98		250

### DPX<sup>3</sup>-I 630

Упак.	Кат. №		In (A)
	3П	4П	
1	4 222 16	4 222 18	400
1	4 222 17	4 222 19	630

### DPX<sup>3</sup>-I 1600

Упак.	Кат. №		In (A)
	3П	4П	
1	4 224 90	4 224 94	630
1	4 224 91	4 224 95	800
1	4 224 92	4 224 96	1250
1	4 224 93	4 224 97	1600

## DPX<sup>3</sup> с магнитным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе номиналом до 1600 А для защиты электродвигателей



4 207 13

Для коммутации, разъединения и защиты трёхфазных электродвигателей

Соответствуют МЭК 60947-2

Габаритные размеры и подключение аналогично стандартным термомагнитным версиям

### DPX<sup>3</sup> 160

Упак.	Кат. №	Уставка защиты от короткого замыкания: фиксированная 10 In	Отключающая способность I <sub>cu</sub> 16 кА (400 В~)
		3П	In (A)
1	4 207 10	16	16
1	4 207 11	25	25
1	4 207 12	50	50
1	4 207 13	63	63
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 25 кА (400 В~)	
1	4 207 14	16	16
1	4 207 15	25	25
1	4 207 16	50	50
1	4 207 17	63	63

### DPX<sup>3</sup> 250

Упак.	Кат. №	Уставка защиты от короткого замыкания: регулируемая, от 5 до 10 In	Отключающая способность I <sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)
		3П	In (A)
1	4 207 18	100	100
1	4 207 19	160	160
1	4 207 20	200	200
1	4 207 21	250	250
		Отключающая способность I <sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)	
1	4 207 22	100	100
1	4 207 23	160	160
1	4 207 24	200	200
1	4 207 25	250	250

### DPX<sup>3</sup> 630 с электронным расцепителем

Упак.	Кат. №	Регулировка значений I <sub>sd</sub> , T <sub>sd</sub>	Уставка мгновенной защиты I <sub>f</sub> =5кА	Отключающая способность I <sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)
				In (A)
1	4 226 08			320
1	4 226 09			400
				Отключающая способность I <sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)
1	4 226 10			320
1	4 226 11			400

### DPX<sup>3</sup> 630

Упак.	Кат. №	Уставка защиты от короткого замыкания регулируемая от 5 до 10 In	Отключающая способность I <sub>cu</sub> 36 кА (400 В~)
			In (A)
1	4 225 98	4 226 16	400
1	4 225 99		500
1	4 226 00	4 226 17	630
			Отключающая способность I <sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)
1	4 226 01	4 226 18	400
1	4 226 02		500
1	4 226 03	4 226 19	630

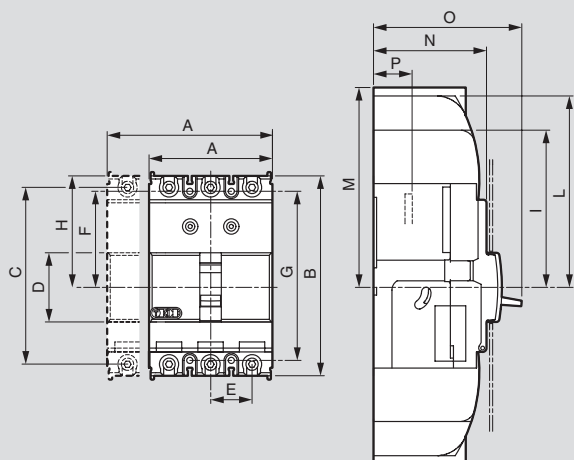
### DPX<sup>3</sup> 1600

Упак.	Кат. №	Уставка защиты от короткого замыкания регулируемая от 5 до 10 In	Отключающая способность I <sub>cu</sub> 50 кА (400 В~)
			In (A)
1	4 226 04	4 226 12	800
1	4 226 05	4 226 13	1000
			Отключающая способность I <sub>cu</sub> 70 кА (400 В~)
1	4 226 06	4 226 14	800
1	4 226 07	4 226 15	1000

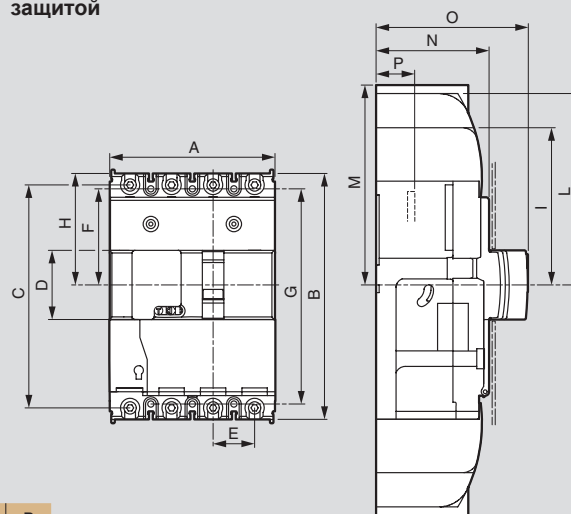
# DPX<sup>3</sup> 160 с терромагнитным расцепителем

## Размеры

### Стационарное исполнение

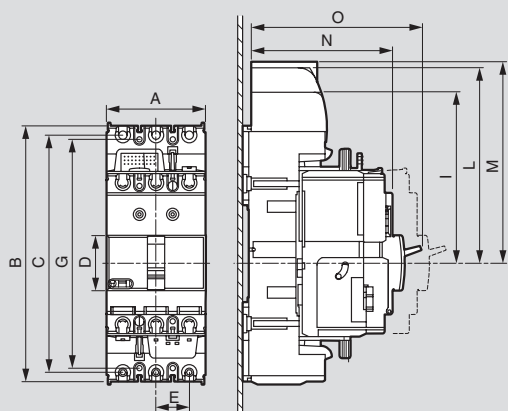


### Стационарное исполнение с дифференциальной защитой

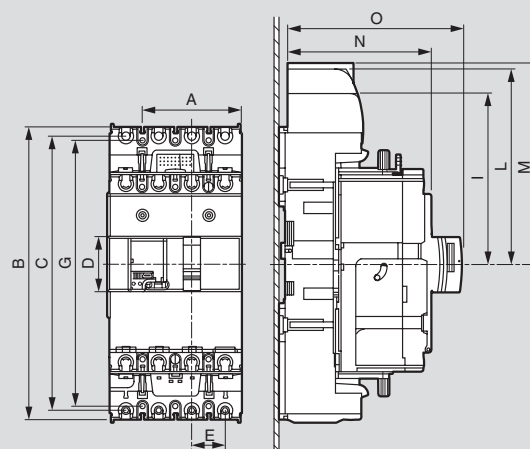


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3П	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
4П	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
с диф. защитой	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	-	74	100	18

### Съемное исполнение



### Съемное исполнение с дифференциальной защитой

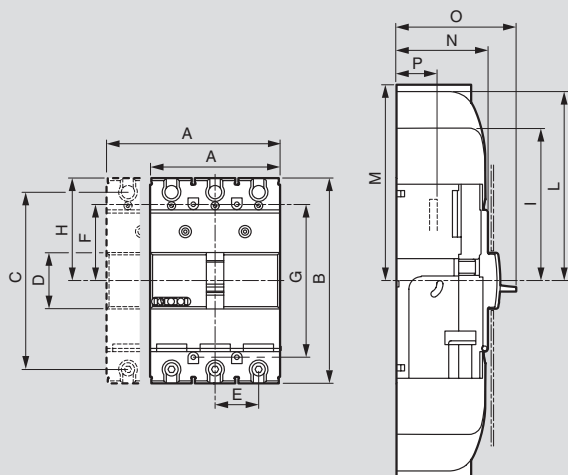


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3П	81	208	193	45	27	100,5	186	111,5	141,5	164	-	122	148	-
4П	108	238	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	-	122	148	-
с диф. защитой	108	230	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	-	122	148	-

**DPX<sup>3</sup> 250 с терромагнитным и электронным расцепителем**

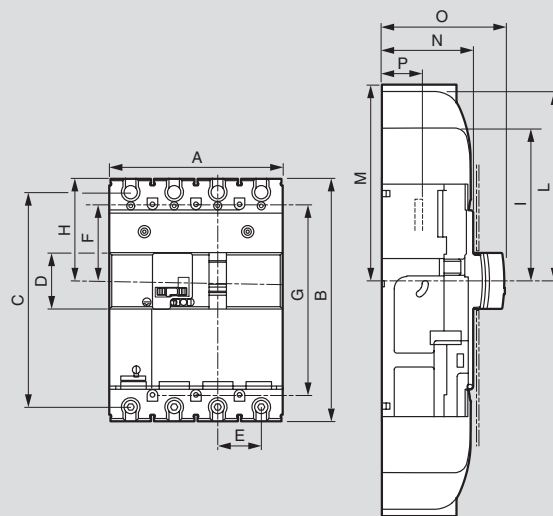
**Размеры**

**Стационарное исполнение**

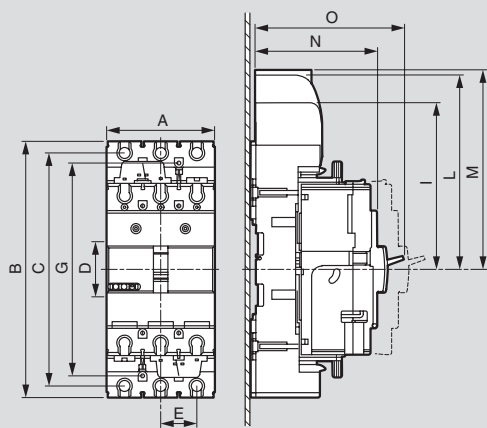


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3П	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
4П	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
с диф. защитой	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	-	74	100	18

**Стационарное исполнение с дифференциальной защитой**

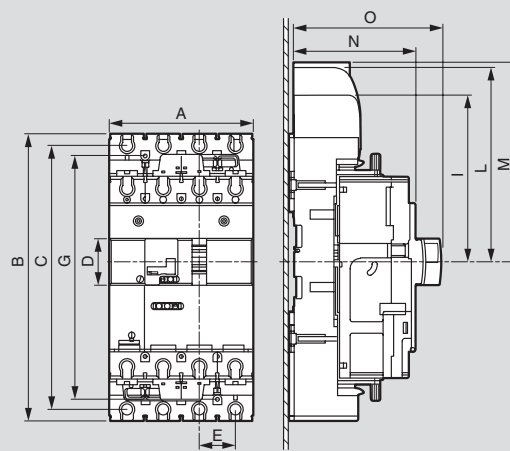


**Съемное исполнение**



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P
3П	105	248	225,5	45	35	103	206	150	180	217,5	-	122	148
4П	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148
с диф. защитой	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148

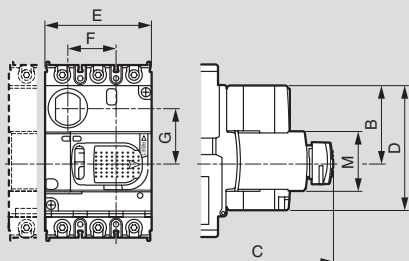
**Съемное исполнение с дифференциальной защитой**



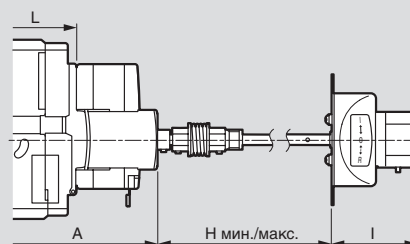
## Дополнительное оборудование для DPX<sup>3</sup> 160/250

### Размеры

Стандартные поворотные рукоятки непосредственного монтажа Кат. № 4 210 00/01/02/03

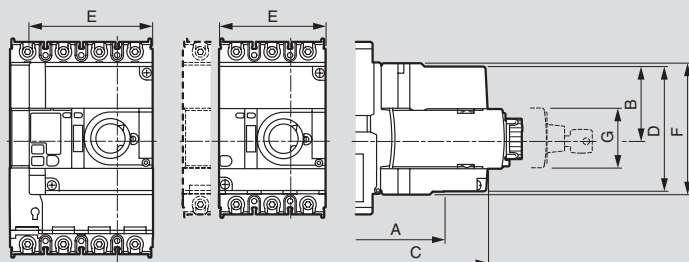


Выносные поворотные рукоятки Кат. № 4 210 04/05



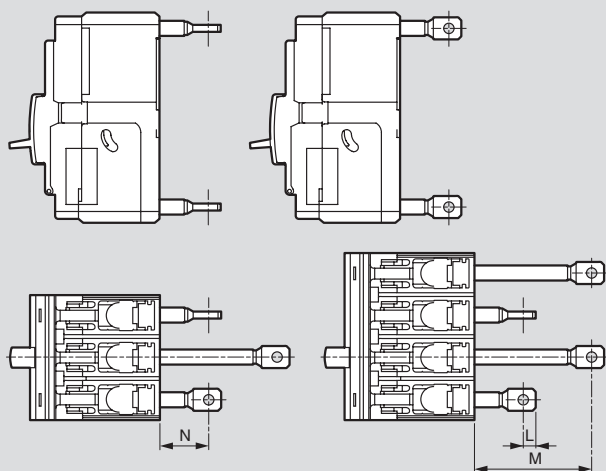
	A	B	C	D	E	F	G	H мин	H макс	I	L	M
160	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
160 с дифференциальной защитой	122	57	155	94	93	36.5	41.7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80.5	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 с дифференциальной защитой	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 с электронным расцепителем	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 с электронным расцепителем и с дифференциальной защитой	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45

Электродвигательный привод для установки спереди. Кат. № 4 210 61

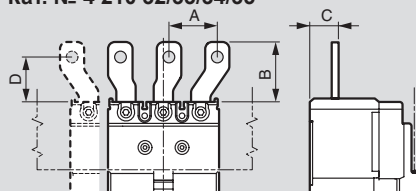


	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
160 с дифференциальной защитой	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250 с дифференциальной защитой	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250 с электронным расцепителем	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250 с электронным расцепителем и с дифференциальной защитой	125	54.5	154	94	93	99	45	74

Задние выводы Кат. № 4 210 36/37/38/



Вводные полюсные расширители Кат. № 4 210 32/33/34/35



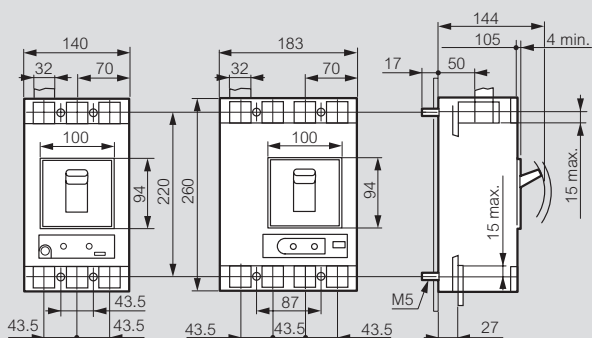
	A	B	C	D
160	35	41	23	33
160 с дифференциальной защитой	35	41	23	33
250	48.5	55	23	39
250 с дифференциальной защитой	48.5	55	23	39



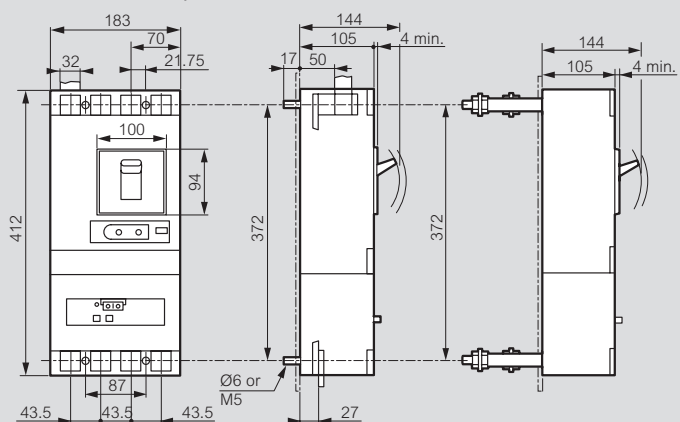
DPX<sup>3</sup> 630

Габаритные размеры

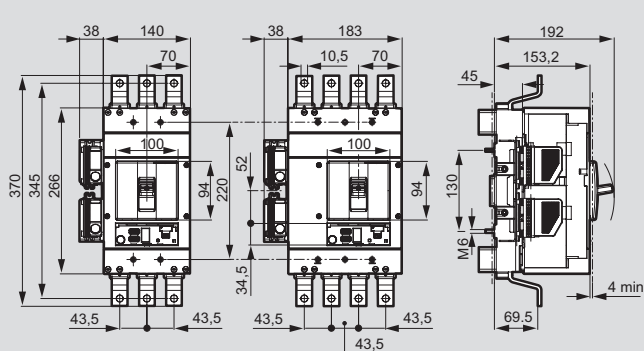
Стационарное исполнение, подключение спереди



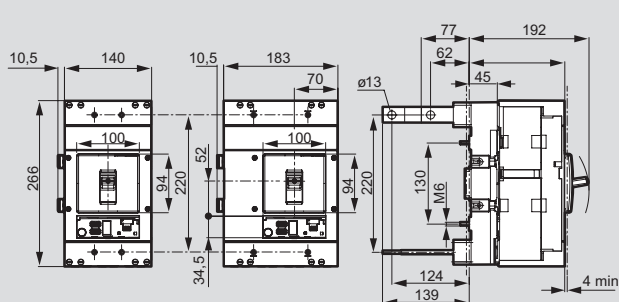
Стационарное исполнение, блок дифференциальной защиты снизу  
Подключение спереди Подключение сзади



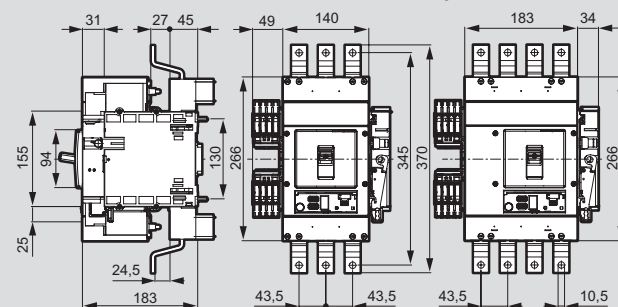
Съемное исполнение, подключение спереди



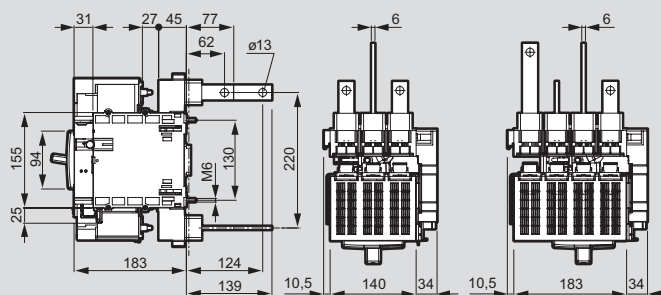
Съемное исполнение, подключение сзади



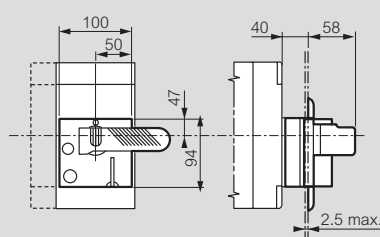
Выкатное исполнение, подключение спереди



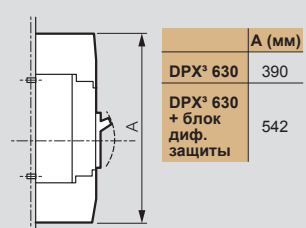
Выкатное исполнение, подключение сзади



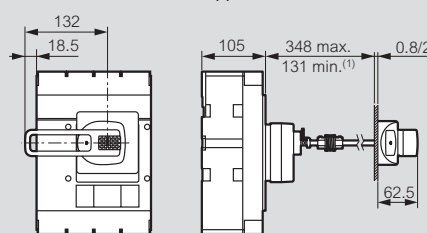
DPX<sup>3</sup> с рукояткой управления



Кожух для клемм



Рукоятка управления вынесенная на дверь  
Монтаж с гибким соединителем

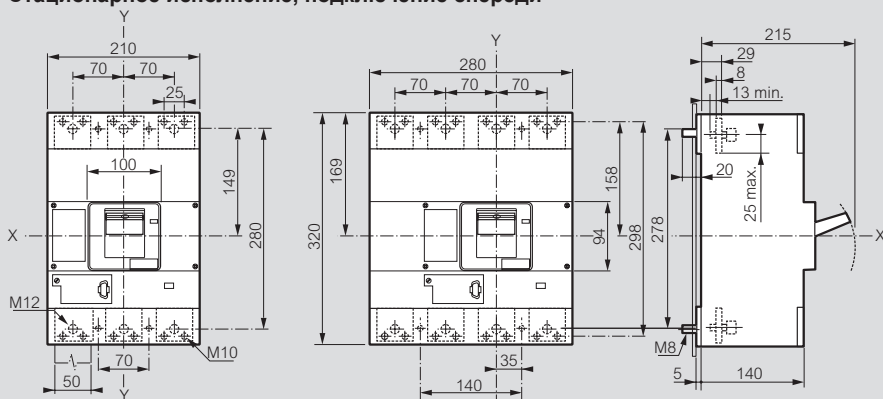


1: 75 мм без механической системы

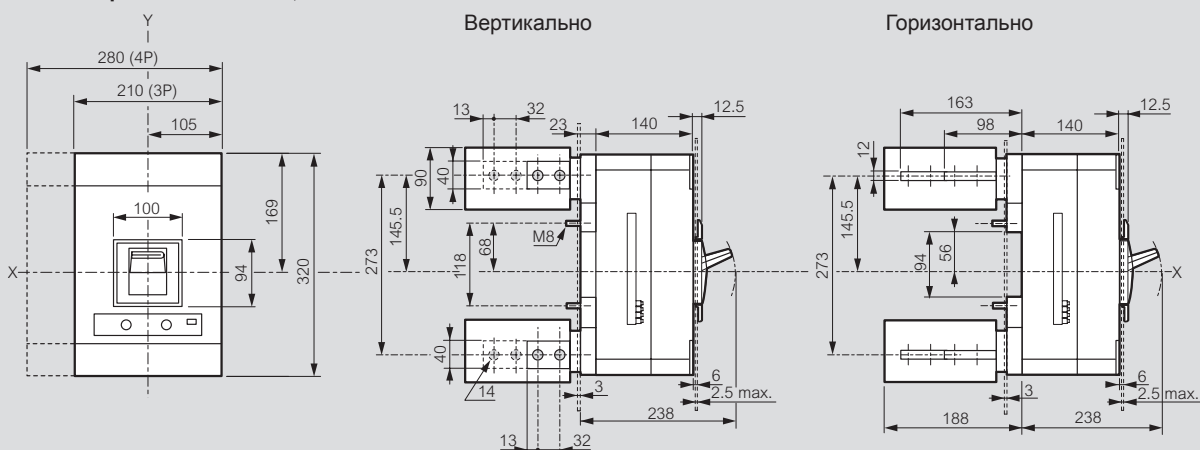
# DPX<sup>3</sup> 1600

## Габаритные размеры

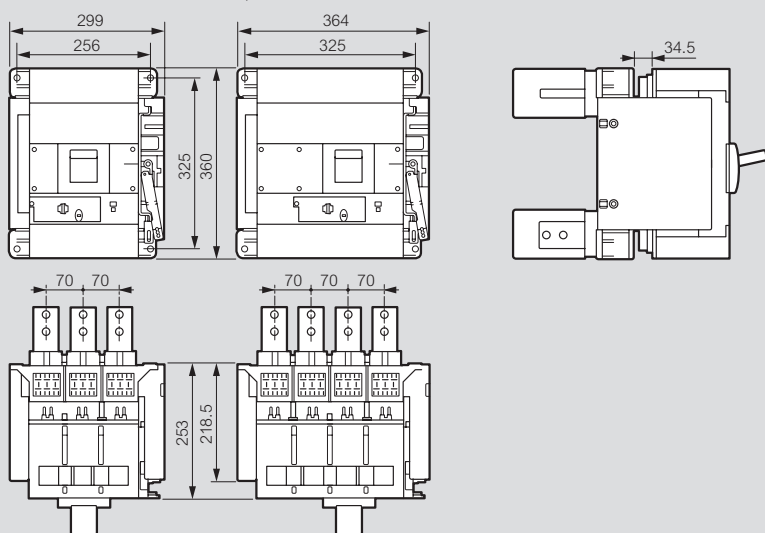
### Стационарное исполнение, подключение спереди



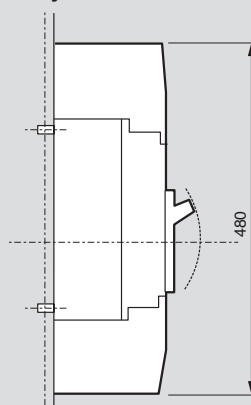
### Стационарное исполнение, подключение сзади



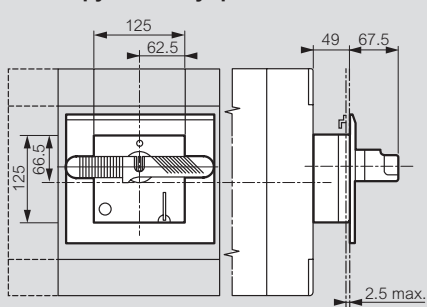
### Выкатное исполнение, подключение сзади



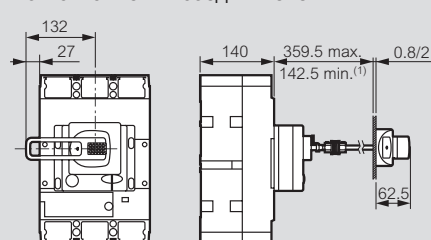
### Кожухи для клемм



### DPX<sup>3</sup> с рукояткой управления



### Рукоятка управления вынесенная на дверь Монтаж с гибким соединителем



1: 75 мм без механической системы

# DPX<sup>3</sup> 160/250

## Технические характеристики при 40 °С

Автоматические выключатели в литом корпусе	DPX <sup>3</sup> 160 с термомагнитным расцепителем				DPX <sup>3</sup> 160 с электронным расцепителем и с диф. защ.				
	16 кА	25 кА	36 кА	50 кА	16 кА	25 кА	36 кА	50 кА	
Номинальный ток In, А	16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160				
Номинальное напряжение изоляции, В	50-60 Гц				800				
Номинальное напряжение, В	50-60 Гц				690				
	Пост. ток.				500				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	8				8				
Категория применения	А				А				
Номинальная наибольшая отключающая способность по пер. току (кА)	220/240 В~	25	35	50	65	25	35	50	65
	380/415 В~	16	25	36	50	16	25	36	50
	440 В~	10	18	25	30	10	18	25	30
	480/500 В~	8	10	12	15	8	10	12	15
	690 В~	5	5	8	10	5	5	8	10
Номинальная наибольшая отключающая способность по пост. току, кА	125 В = (1)	32	50	60	80	32	50	60	80
	250 В = (1)	16	25	30	40	16	25	30	40
	400 В = (2)	16	25	30	40	16	25	30	40
Номинальная рабочая отключающая способность Ics, % Icu	500 В = (2)	10	20	25	35	10	20	25	35
	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	415 В~	32	52,5	75,6	105	32	52,5	75,6	105
Отключающая способность одного полюса Icu, кА Для систем заземления типа IT	220/240 В~	6,25	8,75	12,5	16,3	6,25	8,75	12,5	16,3
	380/415 В~	4	6,25	9	12,5	4	6,25	9	12,5
	440 В~	2,5	4,5	6,25	7,5	2,5	4,5	6,25	7,5
	480/500 В~	2	2,5	3	3,75	2	2,5	3	3,75
	690 В~	1,25	1,25	2	2,5	1,25	1,25	2	2,5

Автоматические выключатели в литом корпусе	DPX <sup>3</sup> 250 с термомагнитным расцепителем				DPX <sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем				
	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	
Номинальный ток In, А	100-160-200-250				40-100-160-250				
Номинальное напряжение изоляции, В	50-60 Гц				800 (с встроенным диф. защ.: 500)				
Номинальное рабочее напряжение, В	50-60 Гц				690 (с встроенным диф. защ.: 500)				
	Пост. ток.				500				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	8				8				
Категория применения	А				А				
Номинальная наибольшая отключающая способность по пер. току (кА)	220/240 В~	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 В~	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 В~	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 В~	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 В~	8	16	18	20	8	16	-	20
Номинальная наибольшая отключающая способность по пост. току, кА	125 В = (1)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 В = (1)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 В = (2)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 В = (2)	25	36	40	45	25	36	40	45
Номинальная рабочая отключающая способность Ics, % Icu	100	100	100	100	100	100	100	100	
	220/240 В~	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 В~	6,25	9	12,5	17,5	6,25	9	12,5	17,5
Отключающая способность одного полюса Icu, кА Для систем заземления типа IT	440 В~	5	7,5	10	15	5	7,5	10	15
	480/500 В~	2,5	6,25	7,5	10	2,5	6,25	7,5	10
	690 В~	2	4	4,5	5	-	-	-	-

## Влияние температуры на характеристики аппарата

DPX<sup>3</sup> 160

In (А)	Температура, °С											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX<sup>3</sup> 250

In (А)	Температура, °С											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	38	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

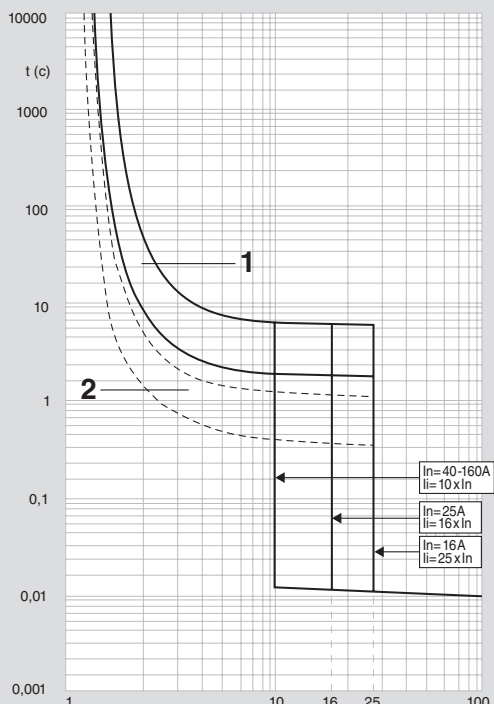
1: 2 полюса, соединенные последовательно  
2: 3 полюса, соединенные последовательно

## Влияние высоты над уровнем моря на характеристики аппарата

Высота над уровнем моря, м	2000	3000	4000
Номинальный ток (А)	1 x In	0,96 x In	0,93 x In
Номинальное напряжение (В)	DPX <sup>3</sup> без диф. защ.	690	690
	DPX <sup>3</sup> с диф. защ.	500	500
			400

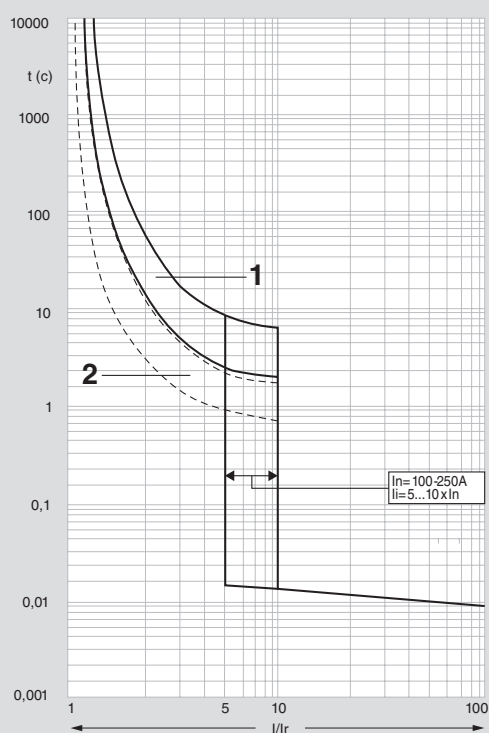
DPX<sup>3</sup> 160/250

**Время-токовые характеристики выключателя DPX<sup>3</sup> 160 с термомангнитным расцепителем**



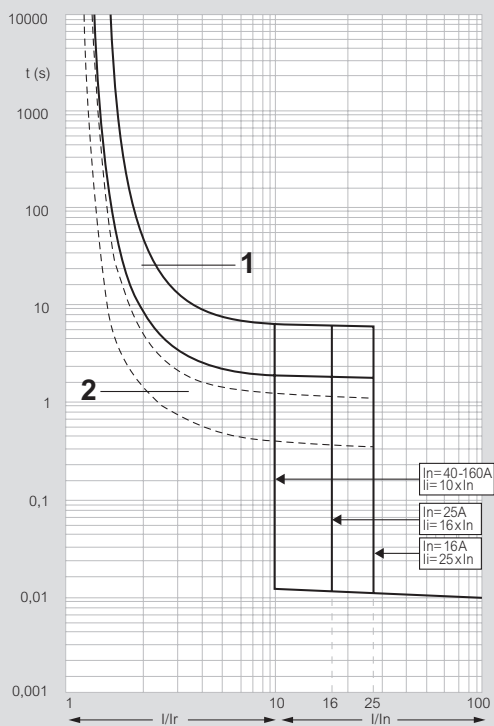
t: время  
I: номинальный ток  
I<sub>r</sub>: уставка токовой защиты  
Кривая 1: характеристика в холодном состоянии  
Кривая 2: характеристика в нагретом состоянии

**Время-токовые характеристики выключателя DPX<sup>3</sup> 250 с термомангнитным расцепителем**



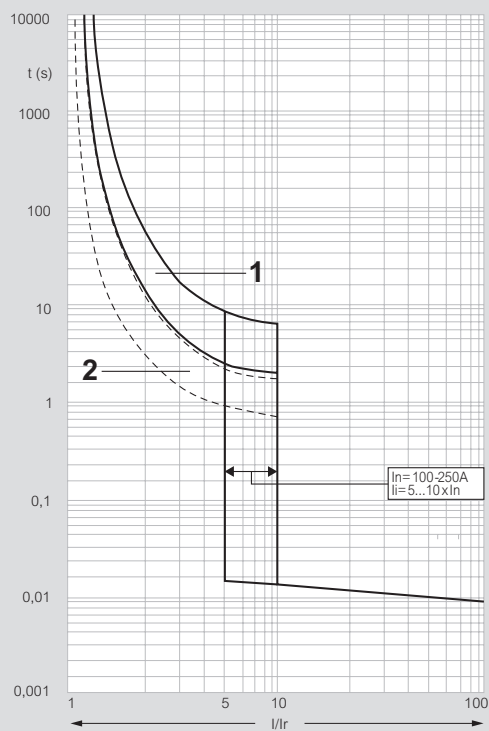
t: время  
I: номинальный ток  
I<sub>r</sub>: уставка токовой защиты  
Кривая 1: характеристика в холодном состоянии  
Кривая 2: характеристика в нагретом состоянии

**Время-токовые характеристики выключателя DPX<sup>3</sup> 160 с дифференциальной защитой**



t: время  
I: номинальный ток  
I<sub>r</sub>: уставка токовой защиты  
Кривая 1: характеристика в холодном состоянии  
Кривая 2: характеристика в нагретом состоянии

**Время-токовые характеристики выключателя DPX<sup>3</sup> 250 с дифференциальной защитой**

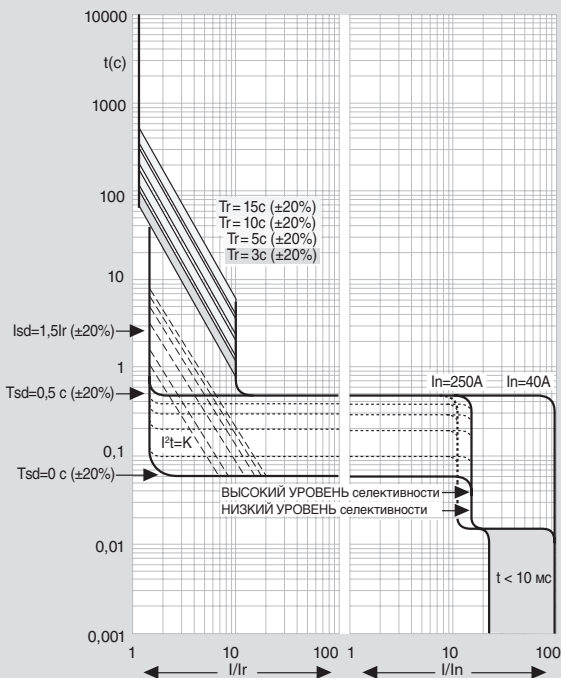


t: время  
I: номинальный ток  
I<sub>r</sub>: уставка токовой защиты

## DPX<sup>3</sup> 160/250 (продолжение)

## DPX<sup>3</sup> 630/1600 время-токовые характеристики и диапазон регулирования уставок DPX<sup>3</sup>

### Время-токовые характеристики выключателя DPX<sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем



### Диапазон регулирования уставок термомагнитного расцепителя для DPX<sup>3</sup>

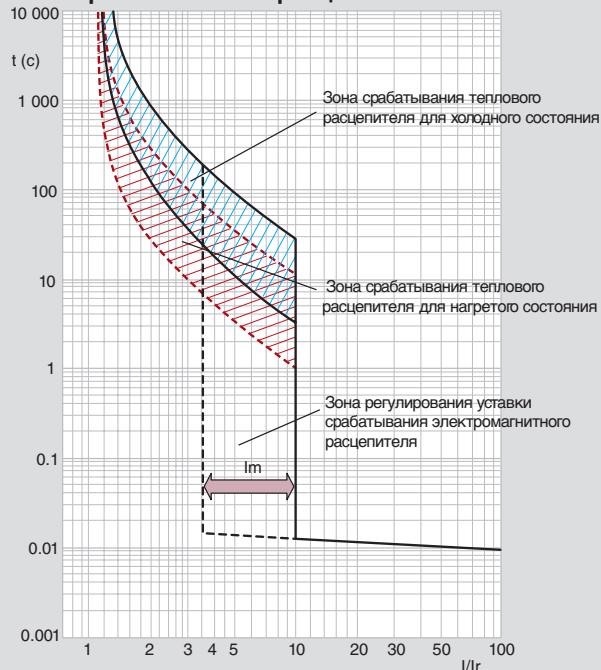
Уставки	DPX <sup>3</sup> с термомагнитным расцепителем	DPX <sup>3</sup> с диф. защитой
Токовая уставка защиты от перегрузки (тепловой расцепитель) $I_r$	0.4 to 1 $I_n$	0.4 to 1 $I_n$
Токовая уставка защиты от к.з. (электромагнитный расцепитель) $I_m$	фиксированная: 10 $I_n(1)$	фиксированная: 10 $I_n(1)$
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0.03 - 0.03 - 1 - 3
$\Delta t$ (s)	-	0 - 0.3 - 1 - 3

1: 400 A для DPX<sup>3</sup> 160 при  $I_n$  16 A и 25 A

### Диапазон регулирования уставок электронного расцепителя для DPX<sup>3</sup>

Уставки	DPX <sup>3</sup>	DPX <sup>3</sup> с диф. защитой
Токовая уставка защиты от перегрузки с длительной задержкой $I_r$		от 0,4 до 1 $I_n$
Длительная задержка $T_r$		3 – 5 – 10 – 16 с
Токовая уставка защиты от короткого замыкания с малой задержкой $I_{sd}$		1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 $x I_r$
Малая задержка $t_{sd}$		0.01 – 0.1 – 0.2 – 0.3 – 0.4 – 0.5s
$I_g$		(0.2 – 0.3 – 0.4 – 0.5 – 0.6 – 0.7 – 0.8 – 1 – OFF) $x I_n$
$T_g$		0,1 – 0,2 – 0,5 – 1 с

### Время-токовые характеристики DPX<sup>3</sup> с термомагнитным расцепителем



$I$ : фактический ток  
 $I_r$ : уставка тепловой защиты от перегрузки (задается:  $I_r = x I_n$ )  
 $I_m$ : уставка защиты от к.з. с помощью электромагнитного расцепителя (задается:  $I_m = x I_n$ )  
 Так как по оси абсцисс откладывается значение отношения  $I/I_r$ , изменение уставки  $I_r$  не изменит вид время-токовой характеристики тепловой защиты. Однако зона регулирования уставки защиты от к.з.  $I_m$  видна прямо на графике (в нашем примере она между 3,5 и 10  $I/r$ ).

## DPX<sup>3</sup>-I без расцепителя

от 160 до 1600 A

### Электрические характеристики

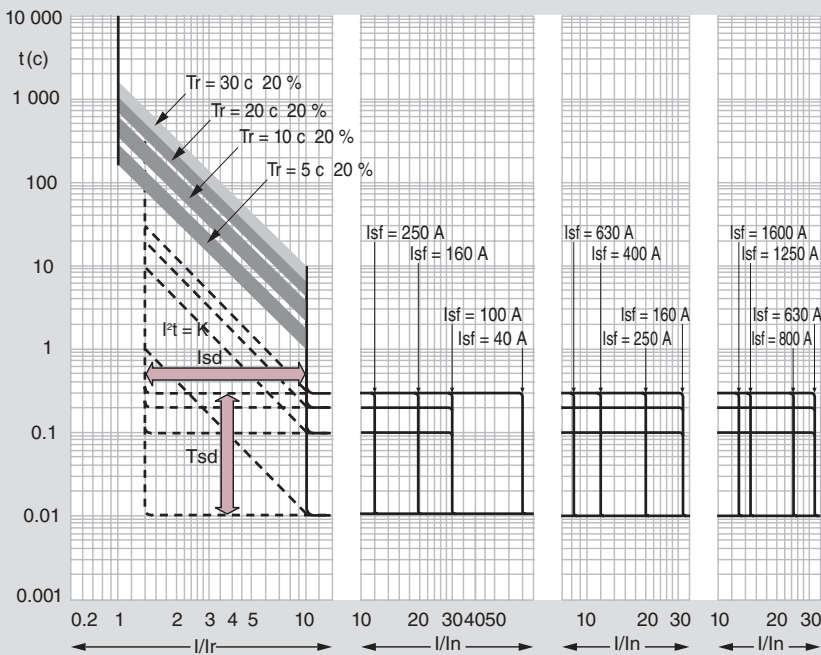
	DPX <sup>3</sup> -I 160	DPX <sup>3</sup> -I 250	DPX <sup>3</sup> -I 630	DPX <sup>3</sup> -I 1600
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ (В) пост. ток	690 <sup>(1)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	690	690
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , (В-)	250	250	250	250
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ (кВ)	800	800	690	690
Номинальная наибольшая выключательная способность $I_{cm}$ (кА)	8	8	8	8
Номинальная наибольшая выключательная способность $I_{cm}$ (кА)	3	3	6.5 <sup>(3)</sup> / 13 <sup>(4)</sup>	40
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $t = 1$ с) $I_{cw}$ (кА)	1.7	1.7	4 <sup>(3)</sup> / 7.6 <sup>(4)</sup>	10 <sup>(6)</sup> / 15 <sup>(6)</sup> / 20 <sup>(7)</sup>
Износостойкость, циклов	механическая	25000	25000	15000
	электрическая	8000	8000	5000
Условный тепловой ток (А)	2000 <sup>(2)</sup>			
Номинальный ток отключения (А) АС 23 А (690 В-)	160	250	630	1600
ДС 23 А (250 В-)	(160 V)	(250 V)	630	-
DC 23 А (250 В-)	160	160	630	-

1: 500 В для DPX<sup>3</sup>-I с модулем дифференциальной защиты  
 2: До 1250 А  
 3:  $I_n = 400$  А  
 4:  $I_n = 630$  А  
 5:  $I_n = 800$  А  
 6:  $I_n = 1250$  А  
 7:  $I_n = 1600$  А

# DPX<sup>3</sup> 160/250/630/1600

время-токовые характеристики и диапазон регулирования уставок DPX<sup>3</sup>

## Время-токовые характеристики DPX<sup>3</sup> с электронным расцепителем S2, регулируемые уставки I<sub>r</sub>, I<sub>sd</sub>, T<sub>r</sub> и T<sub>sd</sub>



I: фактический ток  
 I<sub>r</sub>: уставка защиты от перегрузки с длительной задержкой (задается: I<sub>r</sub> = x I<sub>n</sub>)  
 T<sub>r</sub>: длительная задержка срабатывания защиты от перегрузки (фиксированное значение: от 5 до 30 с)  
 I<sub>sd</sub>: Токовая уставка защиты от короткого замыкания с малой задержкой (задается: I<sub>m</sub> = x I<sub>r</sub>, в примере: от 1,5 до 10 I<sub>r</sub>)  
 T<sub>sd</sub>: малая задержка (фиксированная: от 0 до 3 с)  
 Постоянная I<sup>2</sup>t (регулируется через T<sub>m</sub>)  
 I<sub>sf</sub>: фиксированная уставка мгновенной токовой отсечки (от 4 до 20 кА в зависимости от модели)

## Диапазон регулирования уставок термомангнитного расцепителя DPX<sup>3</sup>

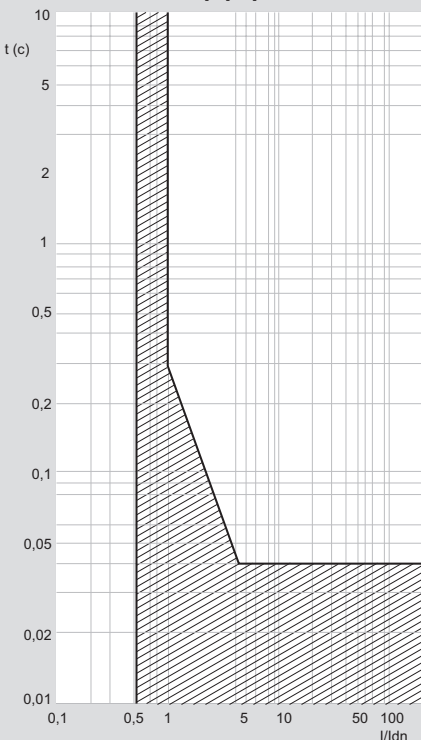
Уставки	DPX <sup>3</sup> 630	DPX <sup>3</sup> 1600
Токовая уставка защиты от перегрузки (тепловой расцепитель) I <sub>r</sub>	от 0.8 до 1 I <sub>n</sub>	от 0.8 до 1 I <sub>n</sub>
Токовая уставка защиты от короткого замыкания (электромагнитный расцепитель) I <sub>m</sub>	от 5 до 10 I <sub>n</sub>	от 5 до 10 I <sub>n</sub>

## Диапазон регулирования уставок электронного расцепителя DPX<sup>3</sup>

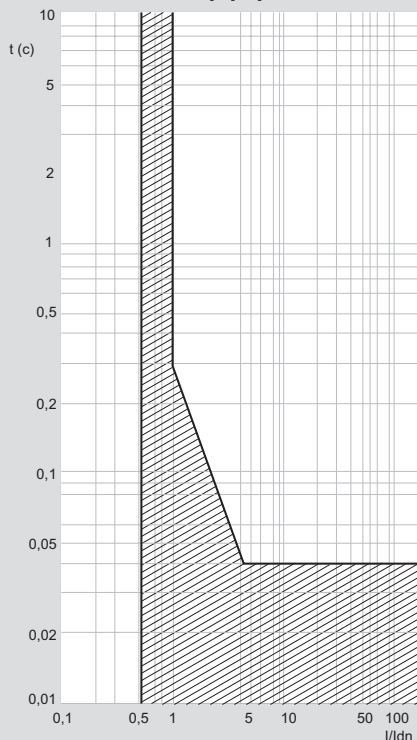
Уставки	DPX <sup>3</sup> 630 / 1600 S2
Токовая уставка защиты от перегрузки с длительной задержкой I <sub>r</sub>	(0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) x I <sub>n</sub>
Длительная задержка T <sub>r</sub>	5 - 10 - 20 - 30 s (to 6 I <sub>r</sub> )
Токовая уставка защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой I <sub>sd</sub>	(1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x I <sub>r</sub> <sup>(1)</sup>
Малая задержка t <sub>sd</sub>	0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s

1: Для DPX<sup>3</sup> 630 (I<sub>n</sub> 630 A) уставка составляет 7,9 I<sub>r</sub>

## Время-токовые характеристики выключателя DPX<sup>3</sup> 160 с дифференциальной защитой



## Время-токовые характеристики выключателя DPX<sup>3</sup> 250 с дифференциальной защитой

















## Таблица селективности: автоматические выключатели в литом корпусе / модульные автоматические выключатели

Нижестоящий модульный автоматический выключатель	In (A)	Вышестоящий автоматический выключатель в литом корпусе																								
		DPX <sup>3</sup> 160 (16, 25, 36, 50 kA) с или без диф.защиты							DPX <sup>3</sup> 250 (25, 36, 50, 70 kA) с или без диф.защиты				DPX <sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем <sup>(1)</sup> (25, 36, 50, 70 kA) с или без диф.защиты				DPX <sup>3</sup> 250 с электронным расцепителем <sup>(2)</sup> (25, 36, 50, 70 kA) с или без диф.защиты				DPX <sup>3</sup> 630 (36, 50, 70, 100 kA)					
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630
TX <sup>3</sup> 6000 время-токовые характеристики В и С	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	-	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	
	25	-	-	3.5	3.5	4.5	4.5	T	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T	T	T	T	T	
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	
	63	-	-	-	-	3	3	5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	
DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA время-токовые характеристики В и С	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	8	T	T	T	8	T	T	T	T	T	T	T	
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T	T	T	
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T	T	T	T	T	
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	T	T	6	T	T	T	4	6	T	T	4	6	T	T	T	T	T	T	
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	
DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA время-токовая характеристика D	≤ 6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	5	7.5	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	-	-	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T	T	T	
	20	-	-	4.5	4.5	4.5	6	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T	T	T	T	T	
	25	-	-	-	4.5	4	4.5	T	T	6	T	T	T	-	6	T	T	-	6	T	T	T	T	T	T	
	32	-	-	-	3	3	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	
	63	-	-	-	-	-	3	5	6	-	8	T	T	-	-	8	T	-	-	8	T	T	T	T	T	
	DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA время-токовые характеристики В и С	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10		5	7	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
16		-	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	7	T	T	T	7	T	T	T	T	T	T	T	
20		-	5	5	5	5	6	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	
25		-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	8.5	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T	T	T	T	T	
32		-	-	-	3	4	4	7	10	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
40		-	-	-	3	3	3	6	8	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
50		-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	
63		-	-	-	-	3	3	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	
80		-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	
100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T		
125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T		

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

(1) Переключатель электронного расцепителя в положение "HIGH" (2) Переключатель электронного расцепителя в положение "LOW"

	DPX <sup>3</sup> 630 с электронным расцепителем <sup>(1)</sup> S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX <sup>3</sup> 630 с электронным расцепителем <sup>(2)</sup> S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX <sup>3</sup> 1600 (36, 50, 70, 100 kA)				DPX <sup>3</sup> 1600 с электронным расцепителем <sup>(1)</sup> S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX <sup>3</sup> 1600 с электронным расцепителем <sup>(2)</sup> S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	







# DRX™ 125 с термоманитным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 15 до 125 А



0 270 10

0 270 46

0 270 58

0 270 68

6 697 49

6 697 59

Технические и время-токовые характеристики стр. 145-147

Для коммутации, управления, разъединения и защиты электрических цепей низкого напряжения

Могут быть оборудованы общими дополнительными принадлежностями и аксессуарами

В комплект поставки входят:

– винты для клемм M5 для  $I_n \leq 50$  А и M8 для  $I_n > 50$  А

– крепежные винты

– межполюсные перегородки (2 для 3П и 3 для 4П)

Соответствуют МЭК 60947-2

Упак.	Кат. №		DRX 125 с фиксированными уставками	Упак.	Кат. №		DRX 125 HP с настраиваемыми уставками
			<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 10 кА (415 В~)</b>				Регулируемая уставка теплового расцепителя: от 0,8 до 1 x $I_n$ Фиксированная уставка электромагнитного расцепителя: 10 $I_n$ (фикс. 400 А для $I_n \leq 32$ А)
			$I_n$				
1	3П	4П	15 А				<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 25 кА (415 В~)</b>
1	0 270 00	0 270 10	20 А				
1	0 270 01	0 270 11	25 А				<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 36 кА (415 В~)</b>
1	0 270 02	0 270 12	30 А				
1	0 270 03	0 270 13	40 А				<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 50 кА (415 В~)</b>
1	0 270 04	0 270 14	50 А				
1	0 270 05	0 270 15	60 А				<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 100 кА (415 В~)</b>
1	0 270 06	0 270 16	80 А				
1	0 270 39	0 270 29	63 А				<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 125 кА (415 В~)</b>
1	0 270 07	0 270 17	75 А				
1	0 272 55	0 272 56	80 А				<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 16 А</b>
1	0 270 08	0 270 18	100 А				
1	0 270 09	0 270 19	125 А				<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 20 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 25 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 32 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 40 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 50 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 63 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 80 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 100 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 125 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 16 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 20 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 25 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 32 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 40 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 50 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 63 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 80 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 100 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 125 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 16 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 20 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 25 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 32 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 40 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 50 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 63 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 80 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 100 А</b>
1							
1							<b>Отключающая способность</b> <b><math>I_{cu}</math> 125 А</b>
1							

1:  $I_{cu}$  25 кА (240 В~) для 1П

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

## DRX™ 250 с термоманитным расцепителем

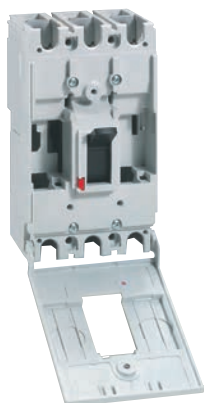
автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 16 до 250 А



0 271 06



0 271 04

0 271 12 (с открытой  
передней панелью)

6 690 90

 Технические и время-токовые характеристики стр. 148-150

Для коммутации, управления, разъединения и защиты электрических цепей низкого напряжения  
Могут быть оборудованы дополнительными принадлежностями и аксессуарами

В комплект поставки входят:

- болты для клемм М8
- крепежные винты
- межполюсные перегородки (2 для 3П и 3 для 4П)

Соответствуют МЭК 60947-2

Упак.	Кат. №		DRX 250 с фиксированными уставками	Упак.	Кат. №		DRX 250 HP
			<b>Отключающая способность Icu 18 кА (415 В<math>\sim</math>)</b>				Регулируемая уставка теплового расцепителя: от 0,8 до 1 In
			In				Регулируемая уставка электромагнитного расцепителя: от 5 до 10 In
1	3П	4П	125 А				<b>Отключающая способность Icu 25 кА (415 В<math>\sim</math>)</b>
1	0 271 00	0 271 06	150 А				In
1	0 271 01	0 271 07	160 А				16 А
1	0 272 28	0 272 29	175 А				20 А
1	0 271 02	0 271 08	200 А				25 А
1	0 271 03	0 271 09	225 А				32 А
1	0 271 04	0 271 10	250 А				40 А
1	0 271 05	0 271 11					50 А
			<b>Отключающая способность Icu 25 кА (415 В<math>\pm</math>)</b>				63 А
			In				80 А
1	0 271 12	0 271 18	125 А				100 А
1	0 271 13	0 271 19	150 А				125 А
1	0 272 30	0 272 31	160 А				160 А
1	0 271 14	0 271 20	175 А				200 А
1	0 271 15	0 271 21	200 А				250 А
1	0 271 16	0 271 22	225 А				
1	0 271 17	0 271 23	250 А				
			<b>Отключающая способность Icu 36 кА (415 В<math>\sim</math>)</b>				<b>Отключающая способность Icu 36 кА (415 В<math>\sim</math>)</b>
			In				In
1	0 271 24	0 271 30	125 А				16 А
1	0 271 25	0 271 31	150 А				20 А
1	0 272 32	0 272 33	160 А				25 А
1	0 271 26	0 271 32	175 А				32 кА
1	0 271 27	0 271 33	200 А				40 А
1	0 271 28	0 271 34	225 А				50 А
1	0 271 29	0 271 35	250 А				63 А
							80 А
							100 А
							125 А
							160 А
							200 А
							250 А
							<b>Отключающая способность Icu 50 кА (415 В<math>\sim</math>)</b>
							In
1							16 А
1							20 А
1							25 А
1							32 кА
1							40 А
1							50 А
1							63 А
1							80 А
1							100 А
1							125 А
1							160 А
1							200 А
1							250 А

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

# DRX™ 125 и DRX™ 250

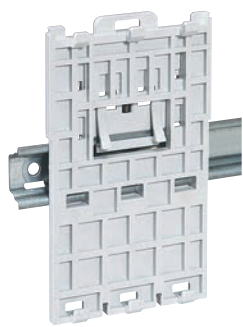
## аксессуары



0 271 83



0 271 70



0 271 88



0 271 74

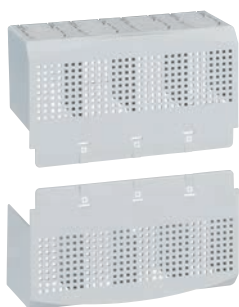


0 271 80

Упак.	Кат. №	Монтаж на рейке  DRX 125	Монтаж на рейке  DRX 250
20 12 6	0 271 89 0 271 90 0 271 87	<b>Адаптеры для монтажа DRX 125 на DIN-рейке</b> Для 1П Для 2П Для 3П и 4П	1 0 271 88 <b>Адаптеры для монтажа DRX 250 на DIN-рейке</b>
1	0 271 76	<b>Поворотные рукоятки DRX 125</b> Для непосредственной установки на DRX Стандартная (серая)	1 0 271 78 <b>Поворотные рукоятки DRX 250</b> Для непосредственной установки на DRX Стандартная (серая)
1	0 271 77	<b>Выносная</b> Состав: соединительный вал, кронштейн, шаблон для сверления, монтажные принадлежности, механизм блокировки с дверью Стандартная (серая)	1 0 271 79 <b>Выносная</b> Состав: соединительный вал, кронштейн, шаблон для сверления, монтажные принадлежности, механизм блокировки с дверью Стандартная (серая)
1	3П   4П 0 271 81	<b>Соединительные принадлежности DRX 125</b> <b>Межполюсные перегородки</b> Для изоляции с целью недопущения межполюсных замыканий Набор из 2 шт.	
1	0 271 82	Набор из 3 шт.	
1	2П 0 271 91	<b>Пломбируемые крышки выводов</b> Набор из 2 шт.	
	3П   4П 0 271 83   0 271 84	Набор из 2 шт.	
1	3П   4П 0 271 70   0 271 72	<b>Торцевые зажимы</b> На токи ≤ 50 А (3 шт./4 шт.)	
1	0 271 71   0 271 73	На токи от 60 до 100 А (3 шт./4 шт.)	
1	0 272 52   0 272 53	На ток 125 А (3 шт./4 шт.)	
1	0 271 92	Набор из 60 шт., на ток ≤ 50 А	
1	0 271 93	Набор из 60 шт., на ток от 60 до 100 А	
1	0 272 54	Набор из 60 шт., на ток 125 А	
1	3П   4П 6 678 63   6 678 64	<b>Полюсные расширители</b> Для присоединения входящих и отходящих цепей сверху и снизу Для DRX 125	

## DRX™ 125 и DRX™ 250

## аксессуары



0 271 86



0 271 80



0 271 40



0 271 51



6 693 04

Упак.	Кат. №	Соединительные принадлежности DRX 250		Принадлежности DRX 125/250 HP		
1	3П   4П 0 271 81   0 271 82	<b>Межполюсные перегородки</b> Для изоляции с целью недопущения межполюсных замыканий Набор из 2 шт. <b>Пломбируемые крышки выводов</b> Набор из 3 шт.		1	3П   4П 6 693 00   6 693 01	<b>Межполюсные перегородки</b> Набор из 2 шт. Набор из 3 шт.
1	0 271 85   0 271 86	<b>Торцевые зажимы</b> На ток до 250 А (3 шт./4 шт.) Набор из 60 шт.		1	6 693 04   6 693 05	<b>Торцевые зажимы</b> Для DRX 250 HP
1	0 271 74   0 271 75 0 271 94	<b>Полюсные расширители</b> Для присоединения входящих и отходящих цепей сверху и снизу Для DRX 250		1	6 693 10   6 693 11	<b>Выводы для присоединения сзади</b> Для DRX 250 HP
1	3П   4П 6 678 65   6 678 66	<b>Приспособление для блокировки навесным замком DRX 125 и 250</b> Для блокировки в положении ОТКЛ. (до 3 навесных замков)		1	6 678 65   6 678 66	<b>Полюсные расширители</b> Для DRX 250 HP
1	0 271 40	<b>Вспомогательные устройства управления и сигнализации для DRX 125 и 250</b> <b>Блоки вспомогательных контактов</b> Для установки справа на выключателе до 250 В ~ и = С 1 переключающим вспомогательным контактом		1	6 693 12   6 693 13	<b>Пломбируемые крышки выводов для DRX 250 HP</b> Набор из 2 шт.
1	0 271 41	С 1 переключающим сигнальным контактом		1	6 678 50	<b>Моторный привод для DRX 250 HP</b> 24В ~ и =
1	0 271 42	С 1 переключающим сигнальным и 1 переключающим вспомогательным контактами		1	6 678 51	48В ~ и =
1	0 271 50	<b>Независимые расцепители</b> 12 В ~ и =		1	6 678 52	110В ~ и =
1	0 271 51	24 В ~ и =		1	6 678 53	230В ~ и =
1	0 271 52	48 В ~ и =				
1	0 271 53	100/130 В ~				
1	0 271 54	200/277 В ~				
1	0 271 55	380/480 В ~				
1	0 271 60	<b>Расцепители минимального напряжения</b> 12 В ~ и =				
1	0 271 61	24 В ~ и =				
1	0 271 62	48 В ~ и =				
1	0 271 68	110 В =				
1	0 271 63	110/130 В ~				
1	0 271 64	200/240 В ~				
1	0 271 67	277 В ~				
1	0 271 65	380/415 В ~				
1	0 271 66	440/480 В ~				

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

# DRX™ 630 с термомангнитным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 320 до 630 А



0 272 45



6 676 51



0 262 50



0 262 51



0 262 48



0 263 52

Технические и время-токовые характеристики [стр. 154-155](#)

Для коммутации, управления, разъединения и защиты электрических сетей низкого напряжения. Могут быть оборудованы дополнительными принадлежностями и аксессуарами.

В комплект поставки входят: болты для клемм M8, крепежные винты, межполюсные перегородки (2 для 3П и 3 для 4П). Соответствуют МЭК 60947-2.

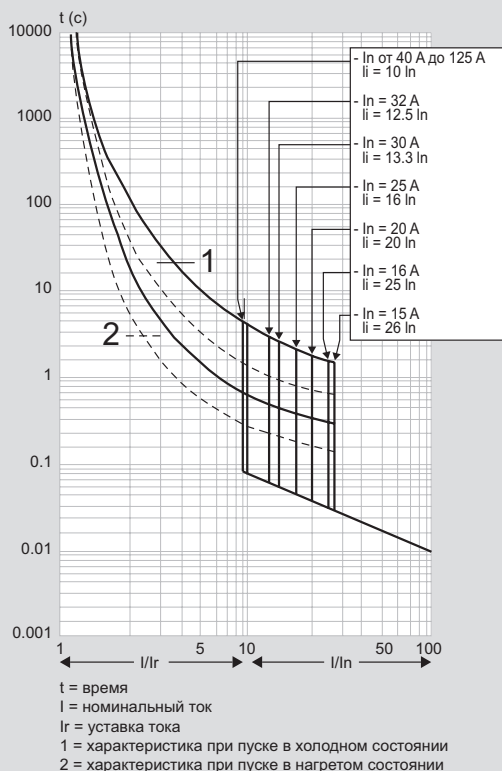
Упак.	Кат. №		DRX 630 (с фиксированными уставками)
			<b>Отключающая способность Icu 36кА (415 В~)</b>
1	3П 0 272 34	4П 0 272 38	In 320 А
1	0 272 35	0 272 39	400 А
1	0 272 36	0 272 40	500 А
1	0 272 37	0 272 41	630 А
			<b>Отключающая способность Icu 50кА (415 В~)</b>
1	0 272 42	0 272 46	In 320 А
1	0 272 43	0 272 47	400 А
1	0 272 44	0 272 48	500 А
1	0 272 45	0 272 49	630 А
			<b>DRX 630 (с настраиваемыми уставками)</b>
			Регулируемая уставка электромагнитного расцепителя от 5 до 10 x In
			Регулируемая уставка теплового расцепителя от 0,8 до 1 x In
			<b>Отключающая способность Icu 36кА (415 В~)</b>
1	3П 6 676 50	4П 6 676 54	In 320 А
1	6 676 51	6 676 55	400 А
1	6 676 52	6 676 56	500 А
1	6 676 53	6 676 57	630 А
			<b>Отключающая способность Icu 50кА (415 В~)</b>
1	6 676 58	6 676 62	In 320 А
1	6 676 59	6 676 63	400 А
1	6 676 60	6 676 64	500 А
1	6 676 61	6 676 65	630 А
			<b>Соединительные принадлежности</b>
			<b>Межполюсные перегородки</b>
1	0 262 30		Для изоляции с целью недопущения межполюсных замыканий. Набор из 3 шт.
1	3П 0 262 44	4П 0 262 45	<b>Пломбируемые крышки выводов</b> Набор из 2 шт.
1	4 222 34	4 222 35	<b>Крышка выводов, степень защиты IP20</b> Набор из 2 шт.
1	0 262 50		<b>Торцевые зажимы</b> Набор из 4 зажимов для неоконцованного кабеля (жестк. до 300 мм <sup>2</sup> /гибк. до 240 мм <sup>2</sup> )
1	0 262 51		Набор из 4 двойных зажимов для неоконцованного кабеля (жестк. 2x240 мм <sup>2</sup> /гибк. 2x185 мм <sup>2</sup> )
1	0 262 47		<b>Удлиненные плоские выводы для присоединения спереди</b> Набор из 4 удлиненных выводов
			<b>Соединительные принадлежности (продолжение)</b>
			<b>Полюсные расширители</b>
1	3П 0 262 48	4П 0 262 49	Для присоединения входящих и отходящих цепей сверху и снизу
1	0 263 50	0 263 51	<b>Круглые выводы для присоединения сзади</b> Для присоединения входящих и отходящих цепей сзади
1	0 263 52	0 263 53	<b>Круглые выводы с плоскими концами для присоединения сзади</b> Для присоединения входящих и отходящих цепей сзади
			<b>Приспособление для блокировки навесным замком DRX 630</b>
1	0 262 40		Для блокировки в положении ОТКЛ.
			<b>Вспомогательные устройства управления и сигнализации для DRX 630</b>
			<b>Вспомогательный контакт или контакт сигнализации срабатывания</b>
1	4 210 11		Для сигнализации коммутационного положения или аварийного срабатывания автоматического выключателя. Переключающий контакт 3А, 240 В~
			<b>Независимые расцепители</b>
			Мощность срабатывания расцепителя 300 ВА
			Напряжение катушки
1	4 222 39		24 В ~ и =
1	4 222 40		48 В ~ и =
1	4 222 42		230 В ~ и =
1	4 222 43		400 В ~ и =
			<b>Расцепители минимального напряжения</b>
			Мощность срабатывания по минимальному напряжению 5 ВА
			Напряжение катушки
1	4 222 44		24 В =
1	4 222 45		24 В ~
1	4 222 46		48 В ~ и =
1	4 222 48		230 В ~ и =
1	4 222 49		400 В ~ и =
			<b>Поворотные рукоятки</b>
			<b>Для непосредственной установки на DRX</b>
1	0 272 50		Стандартная (серая)
			<b>Выносная</b>
			Состав: соединительный вал, кронштейн, шаблон для сверления, монтажные принадлежности, механизм блокировки с дверью
1	0 272 51		Стандартная (серая)

# DRX™ 125 с термомангнитным расцепителем

## технические и время-токовые характеристики

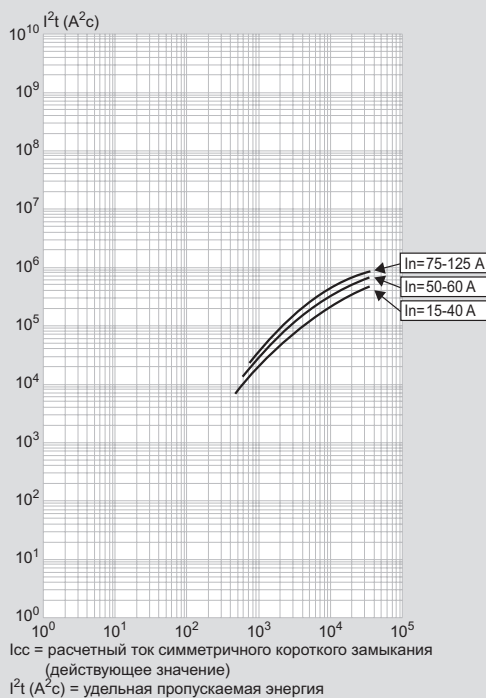
### Время-токовые характеристики

**DRX 125** I<sub>макс.</sub> = 125 А, от 10 кА до 36 кА 3П – 4П, при 415 В~



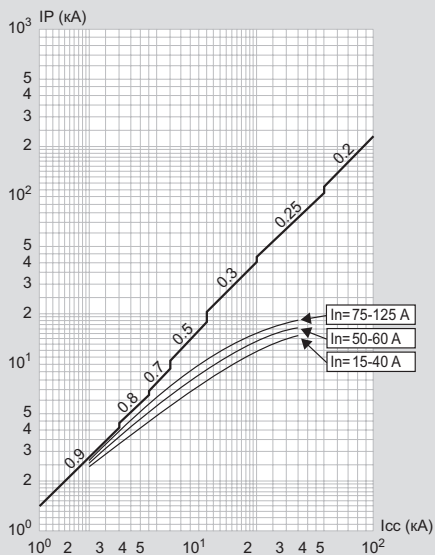
### Зависимость удельной пропускаемой энергии от тока I<sub>сс</sub>

**DRX 125** I<sub>макс.</sub> = 125 А, от 10 кА до 36 кА 3П – 4П, при 415 В~



### Токоограничение

**DRX 125** I<sub>макс.</sub> = 125 А, от 10 кА до 36 кА 3П – 4П, при 415 В~



### Технические характеристики

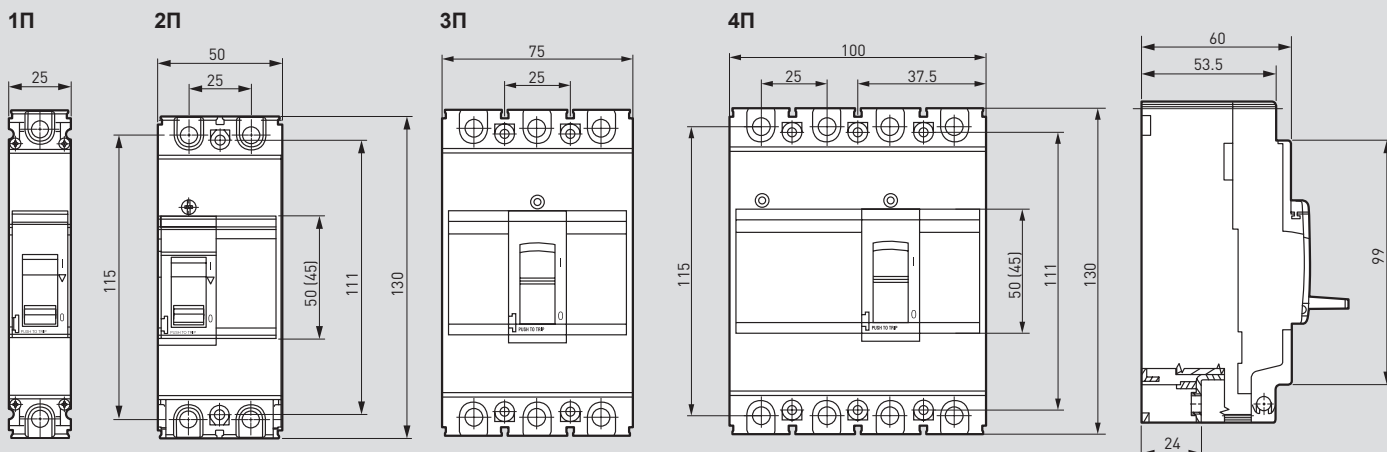
	DRX 10 кА	DRX 20 кА	DRX 36 кА <sup>(1)</sup>	DRX 36 кА	DRX 36 кА
Количество полюсов	3П – 4П	3П – 4П	1П	2П	3П – 4П
Номинальный ток (А)	15-125	15-125	15-100	15-100	15-125
Защита нейтрали в 4П аппарате (%)	100	100	100	100	100
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)	690	690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)	6	6	6	6	6
Номинальное напряжение (50/60 Гц) Ue (В)	550	550	550	550	550
Номинальная наибольшая отключающая способность Icu (кА) по МЭК 60947-2	110/130 В~	50	75	50	100
	220/240 В~	25	40	25	60
	277 В~	—	—	15	50
	380/415 В~	10	20	10	36
	440/460 В~	10	15	—	30
Номинальная наибольшая отключающая способность Ics (кА) по NEMA AB-1	480/550 В~	7.5	10	—	20
	600 В~	5	5	—	10
	240 В~	25	40	25	100
Стандартная отключающая способность Ics (% Icu)	480 В~	7.5	10	—	20
	600 В~	5	5	—	10
Категория применения	A	A	A	A	A
Пригодность к разьединению	механическая	ДА	ДА	ДА	ДА
	электрическая при In	8000	8000	8000	8000
		электрическая при 0,5 In	10000	10000	10000

1: 1П – I<sub>сн</sub> 25 кА (220/240 В~).  
Для применения на постоянном токе проконсультируйтесь в представительстве Группы Legrand

# DRX™ 125 с терромагнитным расцепителем

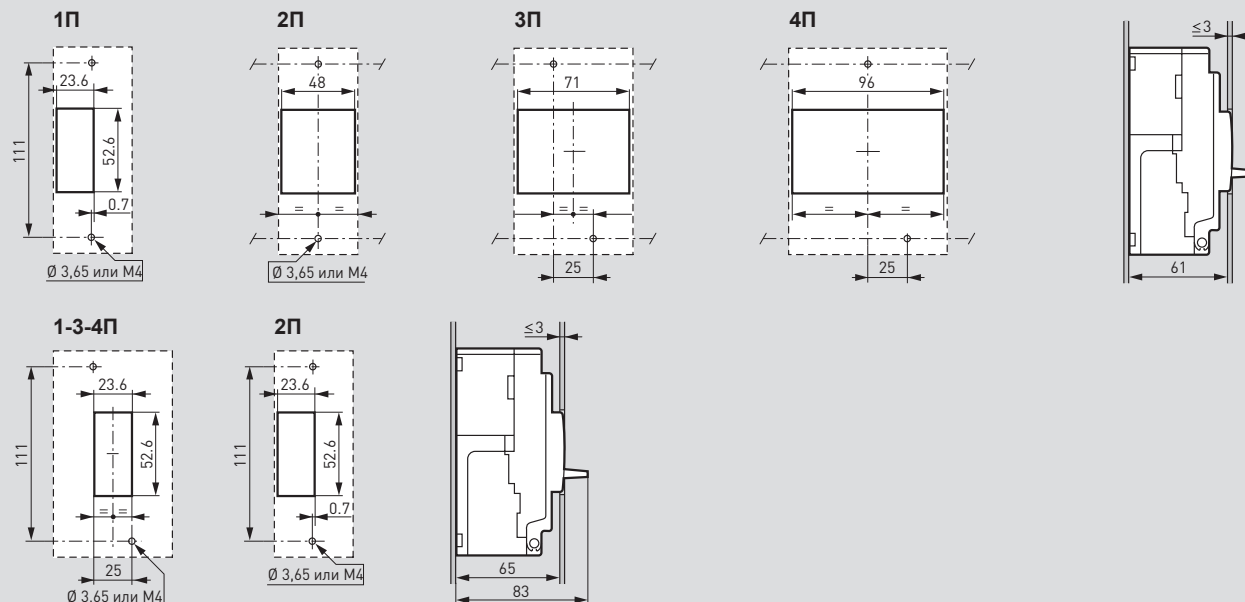
размеры, принцип монтажа, подключение

## Размеры



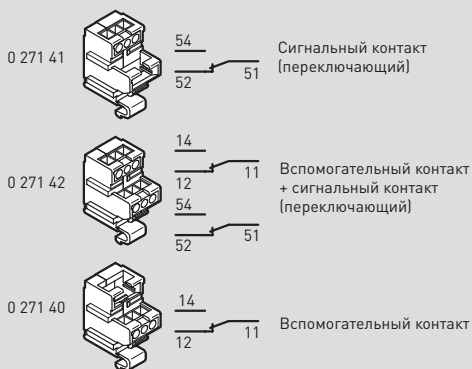
## Принцип монтажа

### Вырез в двери



## Вспомогательные контакты

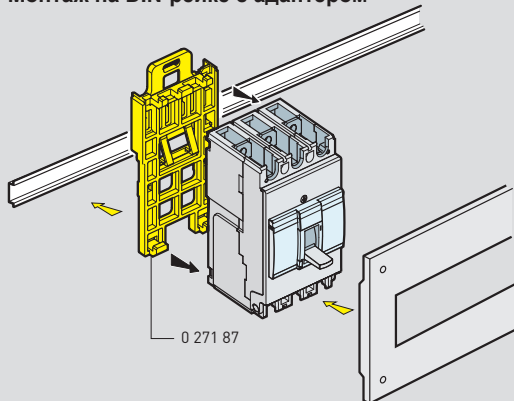
	Напряжение (В)	Ток при активной нагрузке (А)
переменное	125	5
	250	5
постоянное	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
250	0.25	
Механическая износостойкость (количество операций)		5 x 10 <sup>6</sup>
Температура (°C)		от - 40 до 85



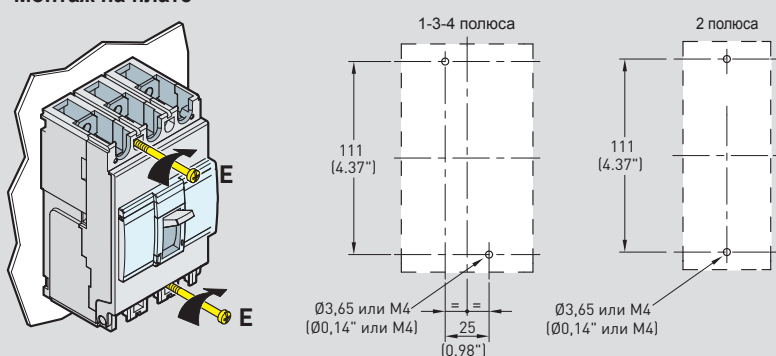
# DRX™ 125 с термомагнитным расцепителем

размеры, принцип монтажа, подключение

## Монтаж на DIN-рейке с адаптером

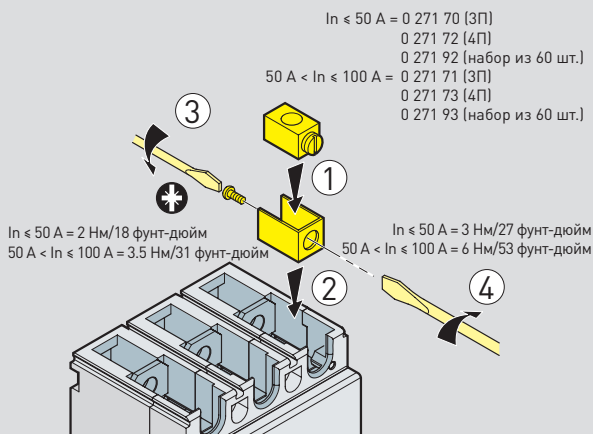


## Монтаж на плате

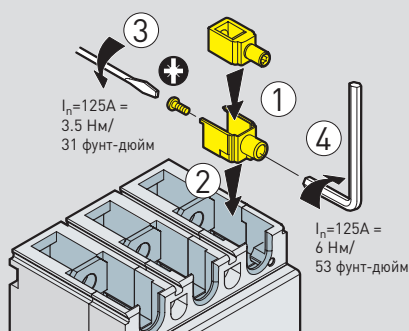


## Подключение

### Подключение кабелей без наконечников $I_n \leq 100$ A



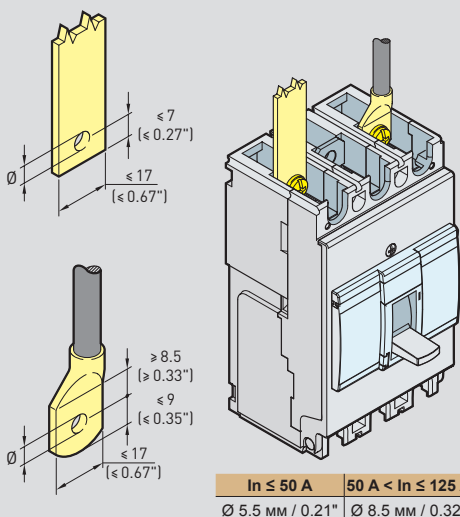
### Подключение кабелей без наконечников $I_n = 125$ A



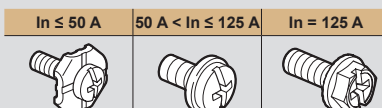
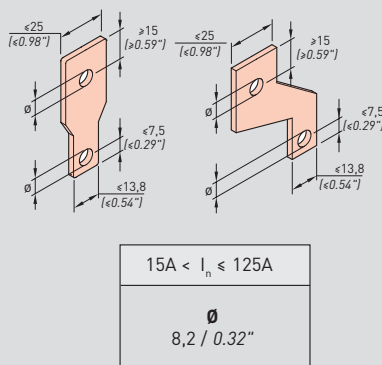
DRX ≤ 50 A	50 A < $I_n \leq 100$ A	$I_n = 125$ A
Гибкий 2.5 ... 10 мм <sup>2</sup> #14 ... #8 AWG	Гибкий 10 ... 35 мм <sup>2</sup> #8 ... #3/2 AWG	Гибкий 35 ... 50 мм <sup>2</sup> #3/2 ... #1/0 AWG
Жесткий 2.5 ... 16 мм <sup>2</sup> #14 ... #6 AWG	Жесткий 10 ... 50 мм <sup>2</sup> #8 ... #1/0 AWG	Жесткий 35 ... 50 мм <sup>2</sup> #3/2 ... #1/0 AWG

Гибкие кабели сечением 2.5–4 мм<sup>2</sup> (#14 ... #10 AWG) подключаются через обжимные наконечники

### Подключение шин и кабелей с наконечниками



### Вводные полюсные расширители Кат. № 6 678 63/64



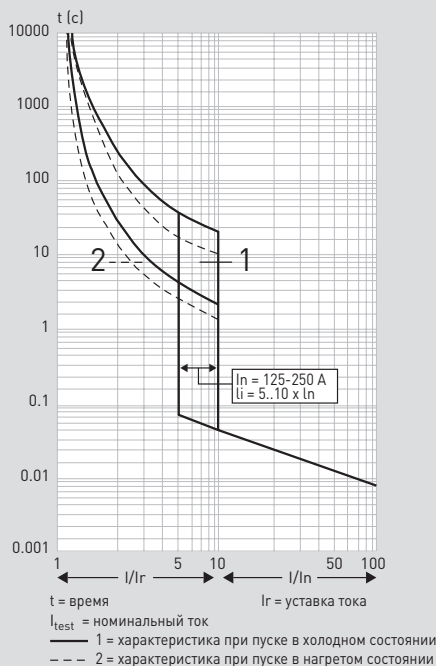


# DRX™ 250 с терромагнитным расцепителем

технические и время-токовые характеристики

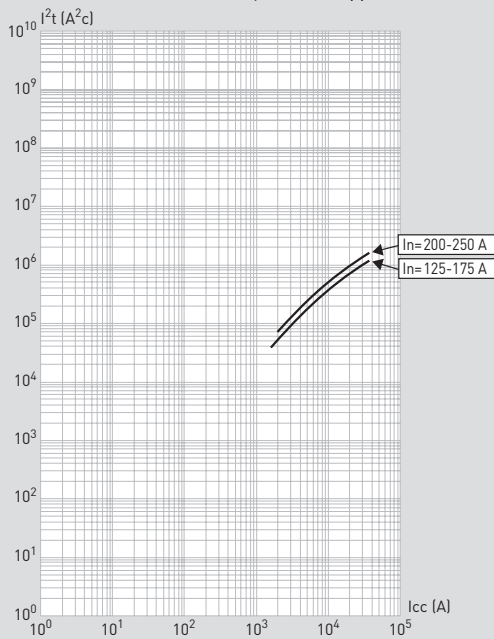
## Время-токовые характеристики

**DRX 250** I<sub>макс.</sub> = 250 А, от 18 кА до 36 кА 3П – 4П, при 415 В~



## Зависимость удельной пропускаемой энергии от тока I<sub>сс</sub>

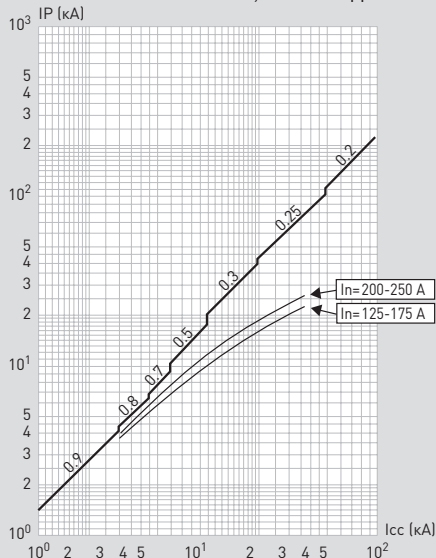
**DRX 250** I<sub>макс.</sub> = 250 А, от 18 кА до 36 кА 3П – 4П, при 415 В~



$I_{sc}$  = расчетный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение)  
 $I^2t$  (A<sup>2</sup>c) = удельная пропускаемая энергия

## Токоограничение

**DRX 250** I<sub>макс.</sub> = 250 А, от 18 кА до 36 кА 3П – 4П, при 415 В~



$I_{sc}$  = расчетный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение)  
 $I_p$  = максимальный пиковый ток короткого замыкания  
 — ожидаемый максимальный ток короткого замыкания, соответствующий коэффициенту мощности  
 — фактический максимальный ток короткого замыкания

## Технические характеристики

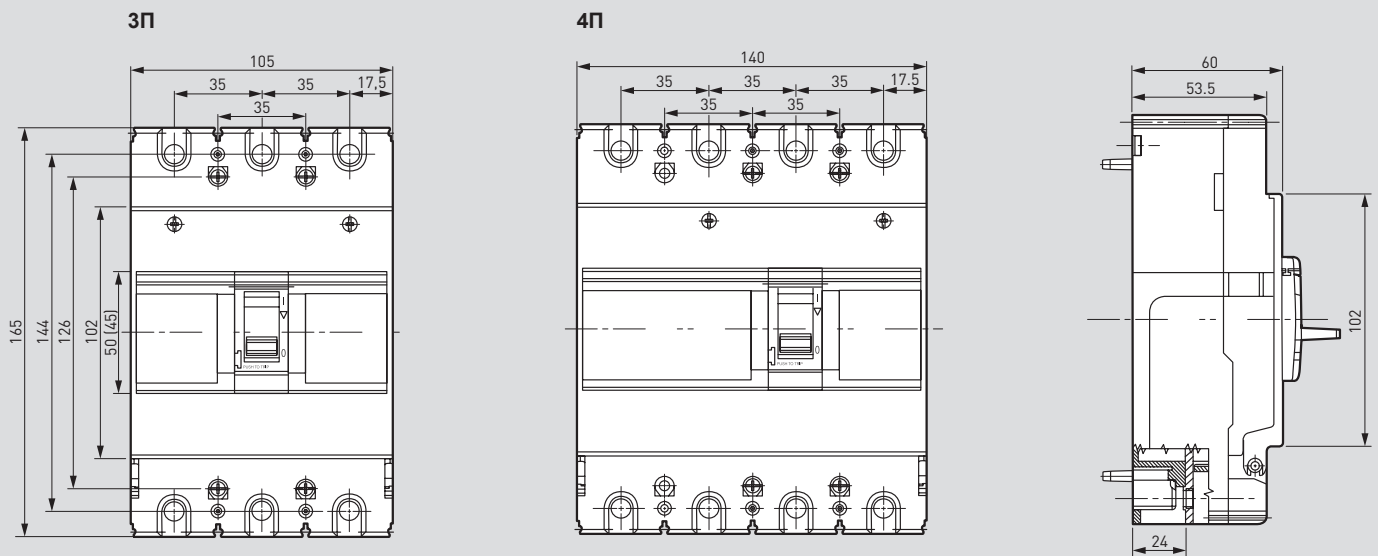
	DRX – 18 кА	DRX – 25 кА	DRX – 36 кА
Количество полюсов	3П – 4П	3П – 4П	3П – 4П
Номинальный ток (А)	125-250	125-250	125-250
Защита нейтрали в 4П аппарате (%)	100	100	100
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)	6	6	6
Номинальное напряжение (50/60 Гц) U <sub>e</sub> (В)	600	600	600
Номинальная наибольшая отключающая способность I <sub>cu</sub> (кА) по МЭК 60947-2	110/130 В~	35	60
	220/240 В~	35	50
	380/415 В~	18	25
	440/460 В~	15	25
Номинальная наибольшая отключающая способность I <sub>cu</sub> (кА) по NEMA AB-1	480/550 В~	10	15
	600 В~	7.5	10
	600 В~	7.5	10
Стандартная отключающая способность I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )	50	50	50
Категория применения	A	A	A
Пригодность к разъединению	ДА	ДА	ДА
Износоустойчивость (циклов)	механическая	25000	25000
	электрическая при I <sub>n</sub>	8000	8000
	электрическая при 0,5 I <sub>n</sub>	10000	10000

Для применения на постоянном токе проконсультируйтесь в представительстве Группы Legrand

# DRX™ 250 с терромагнитным расцепителем

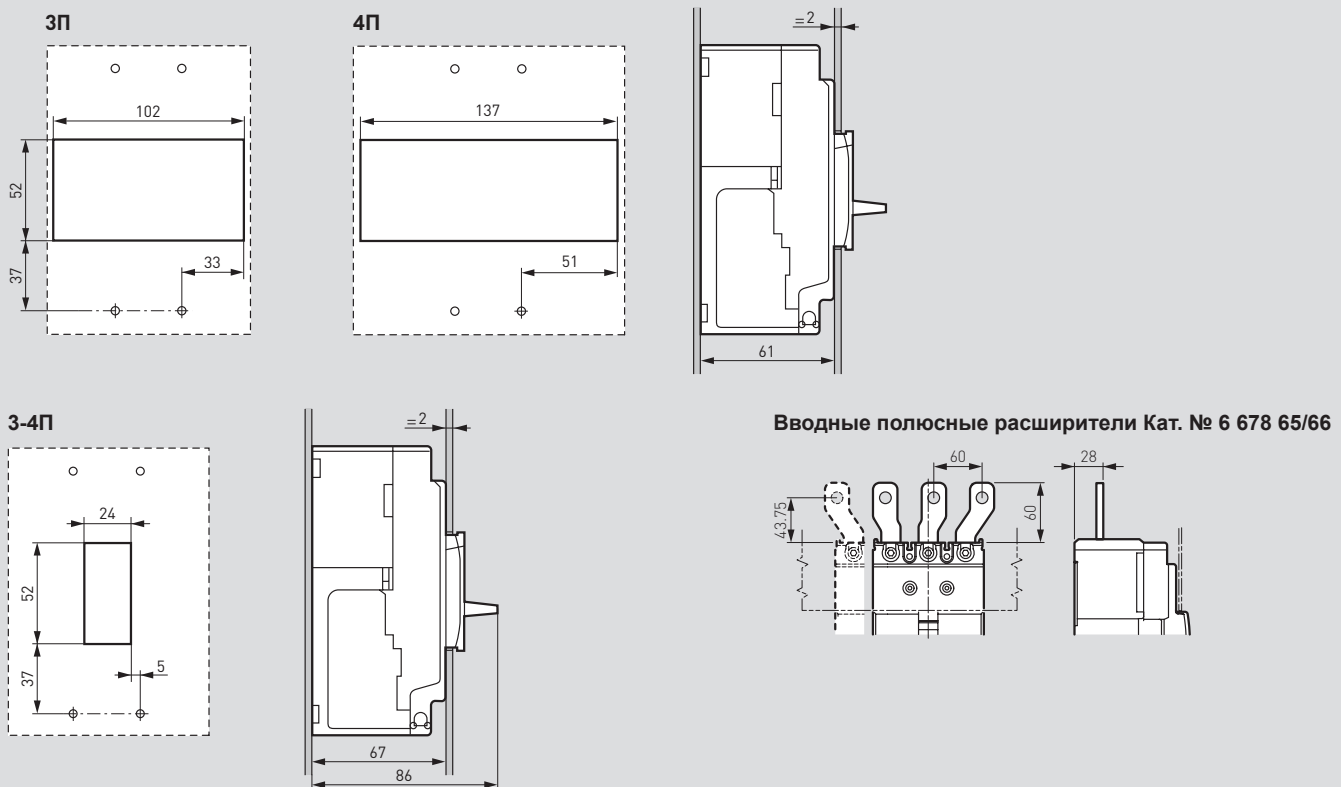
размеры, принцип монтажа, подключение

## ■ Размеры



## ■ Принцип монтажа

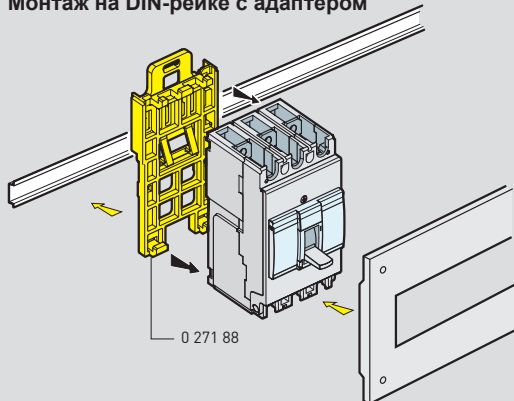
### Вырез в двери



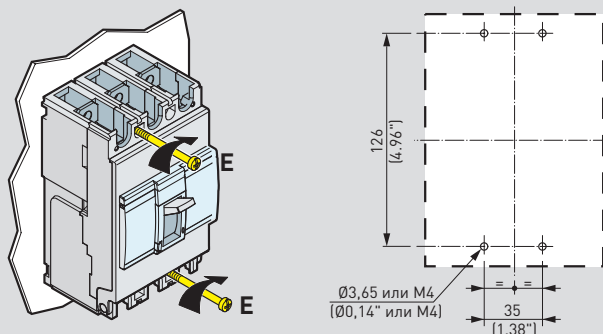
# DRX™ 250 с термомагнитным расцепителем

размеры, принцип монтажа, подключение

## Монтаж на DIN-рейке с адаптером

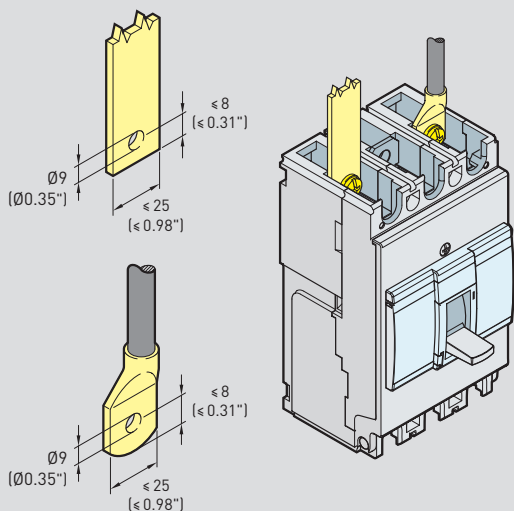


## Монтаж на плате

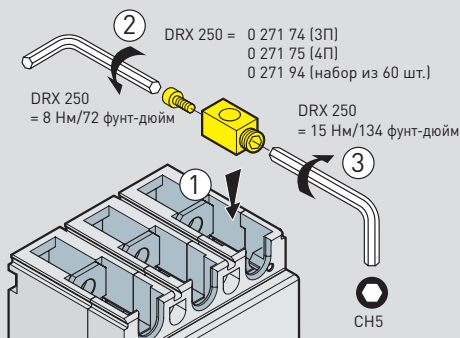


## Подключение

### Подключение шин и кабелей с наконечниками



### Подключение кабелей без наконечников

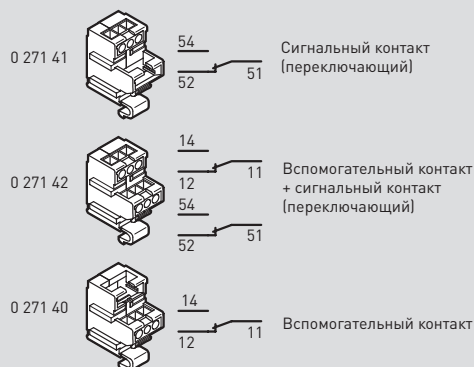


### DRX 250 – 125 до 250 А

Гибкий  
35 мм<sup>2</sup> ... 120 мм<sup>2</sup>  
#2 ... #250 MCM  
или  
Жесткий  
35 мм<sup>2</sup> ... 150 мм<sup>2</sup>  
#2 ... #300 MCM

## Вспомогательные контакты

	Напряжение (В)	Ток при активной нагрузке (А)
переменное	125	5
	250	5
постоянное	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
250	0.25	
Механическая износостойкость (количество операций)		5 x 10 <sup>6</sup>
Температура (°C)		от - 40 до 85

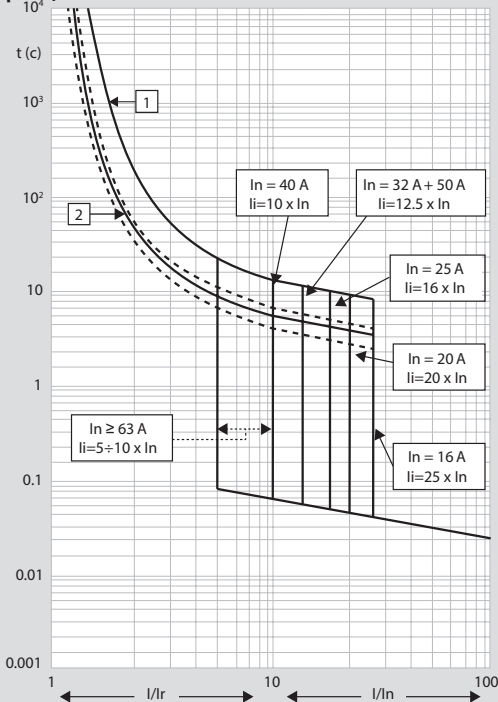


## DRX™ 250 HP

## время-токовые характеристики

## ■ Время-токовые характеристики

## Время-токовая характеристика электромагнитного расцепителя



t = время

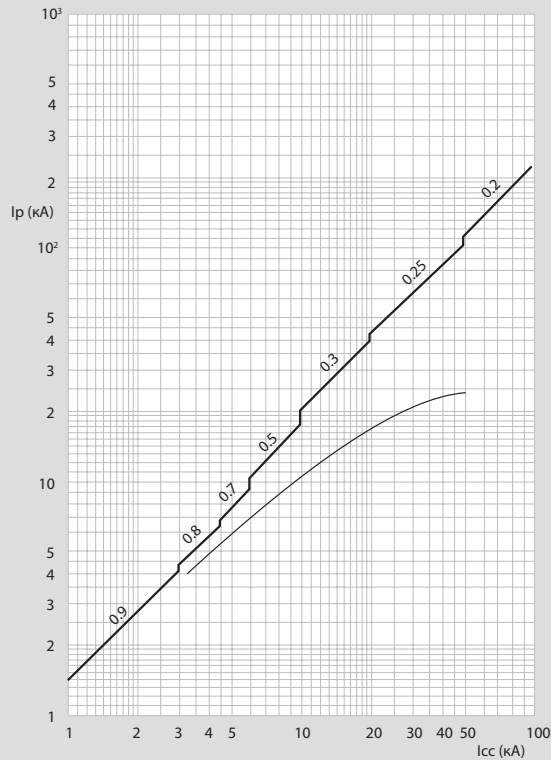
I = номинальный ток

I<sub>r</sub> = уставка тока

1 = характеристика при пуске в холодном состоянии

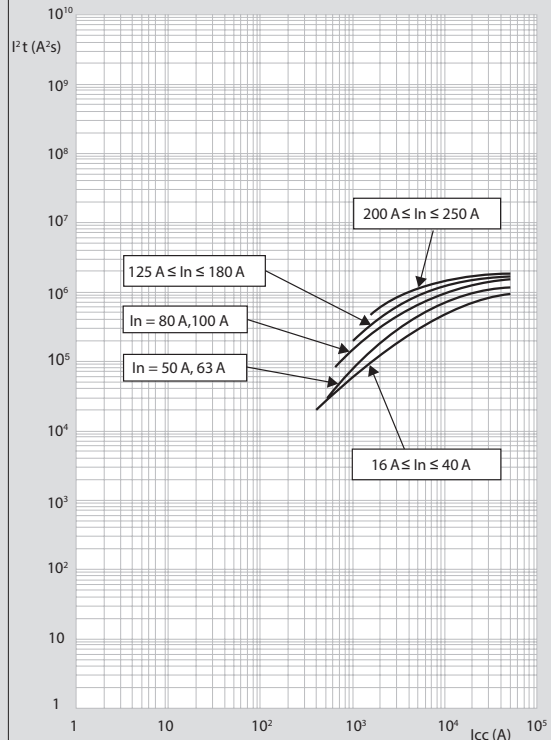
2 = характеристика при пуске в нагретом состоянии

## Токоограничение

 $I_{cc}$  = расчетный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение) $I_p$  = максимальный пиковый ток короткого замыкания

— ожидаемый максимальный ток короткого замыкания, соответствующий коэффициенту мощности

- - - фактический максимальный ток короткого замыкания

Зависимость удельной пропускаемой энергии от тока  $I_{cc}$  $I_{cc}$  = расчетный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение) $I^2 t$  (А<sup>2</sup>) = удельная пропускаемая энергия

## ■ Электрические и механические характеристики

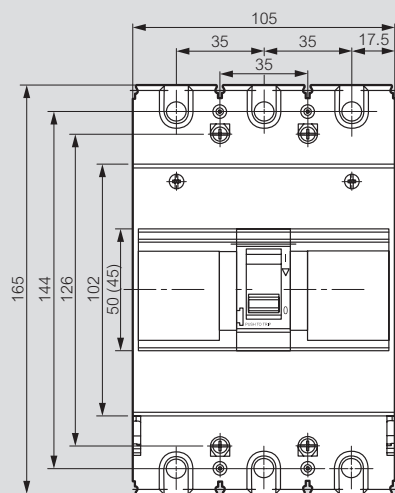
	DRX 250 HP 25 кА	DRX 250 HP 36 кА	DRX 250 HP 50 кА
Количество полюсов	3П - 4П	3П - 4П	3П - 4П
Тип расцепителя	термомагнитный		
Номинальный ток $I_n$ (А)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250		
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ (В)	800	800	800
Номинальное напряжение (50/60 Гц) $U_e$ (В)	550	550	550
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ (кВ)	8	8	8
Номинальная частота (Гц)	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Номинальная температура окружающей среды $T_{amb}$ (°C)	40 - 50	40 - 50	40 - 50
Рабочая температура (°C)	-25 ÷ 70	-25 ÷ 70	-25 ÷ 70
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ (кА) по МЭК 60947-2	220/240 ВА	40	70
	380/415 ВА	25	36
	440/460 ВА	20	30
	480/550 ВА	4	4
Стандартная отключающая способность $I_{cs}$ (% $I_{cu}$ )	100	100	100
Номинальная наибольшая включающая способность $I_{cm}$ (кА) 415 ВА	52,5	75,6	105
Защита нейтрали в 4П аппарате (% $I_{th}$ )	100	100	100
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ (кА) по NEMA AB-1	220/240 ВА	40	70
	480/550 ВА	4	4
Категория применения	A	A	A
Пригодность к разьединению	Да	Да	Да
Уставка теплового расцепителя ( $I_r$ )	$(0,8 - 0,9 - 1,0) \times I_n$		
Уставка электромагнитного расцепителя $I_i$	Регулируемая: 400 А для $I_n$ до 40 А (6,5 - 10 - 13) × $I_n$ для $I_n = 50$ А (5 - 7,5 - 10) × $I_n$ для 63 А ≤ $I_n$ ≤ 250 А		
Износостойчивость (циклов)	механическая	12000	12000
	электрическая при $I_n$	6000	6000
	электрическая при 0,5 $I_n$	6000	6000
Защита нейтрали в 4П аппарате (%)	100	100	100
Размеры В × Ш × Г (мм)	3П	105 × 165 × 86	
	4П	140 × 165 × 86	
Масса (кг)	3П	1,6	
	4П	2,05	

**DRX™ 250 HP**

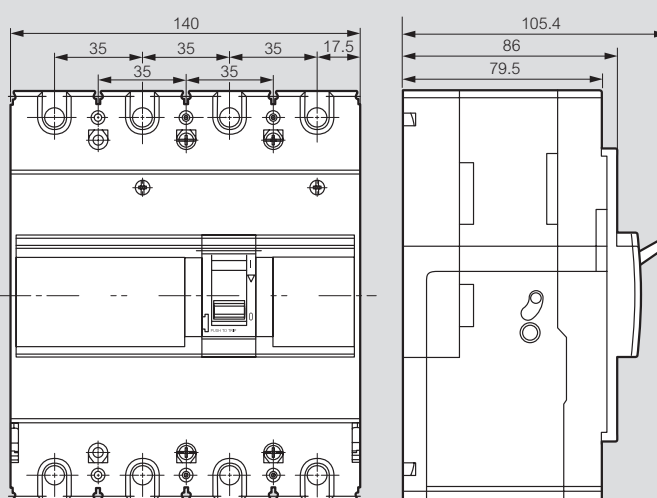
**размеры и принцип монтажа**

**Размеры**

3П



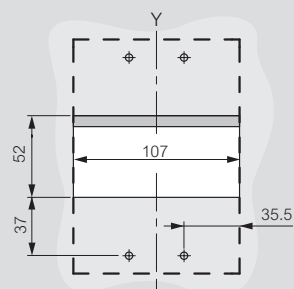
4П



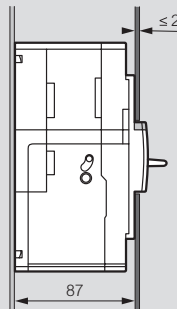
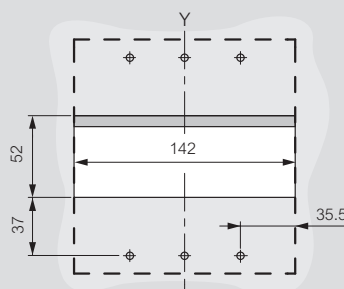
**Принцип монтажа**

**Вырез в двери**

3П

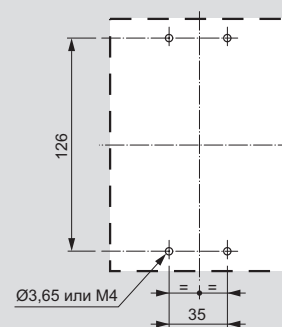


4П

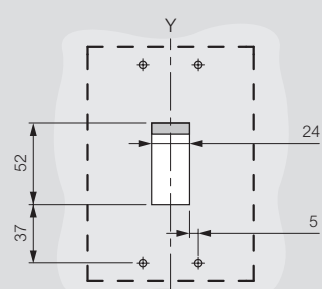


**Монтаж на плате**

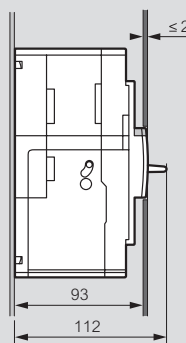
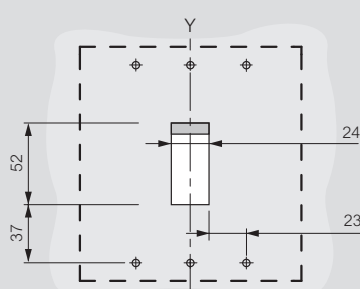
3П



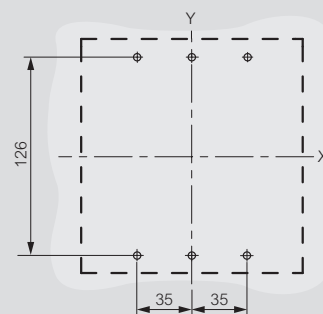
3П



4П



4П

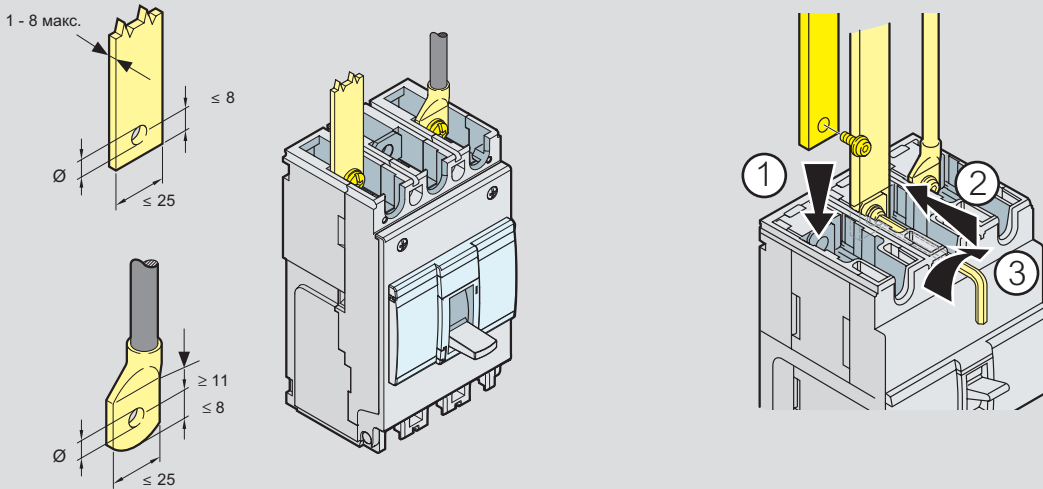


# DRX™ 250 HP

## размеры (продолжение) и подключение

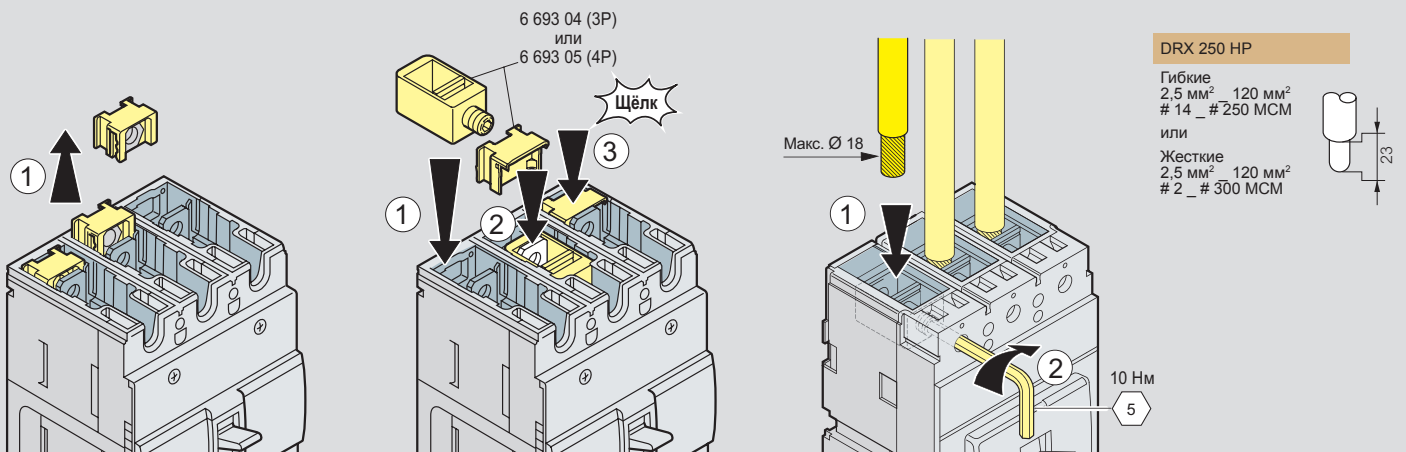
### Подключение

#### Подключение шин и кабелей с наконечниками



#### Подключение кабелей без наконечников

С торцевыми зажимами Кат. № 6 693 04 (3P) или 6 693 05 (4P)

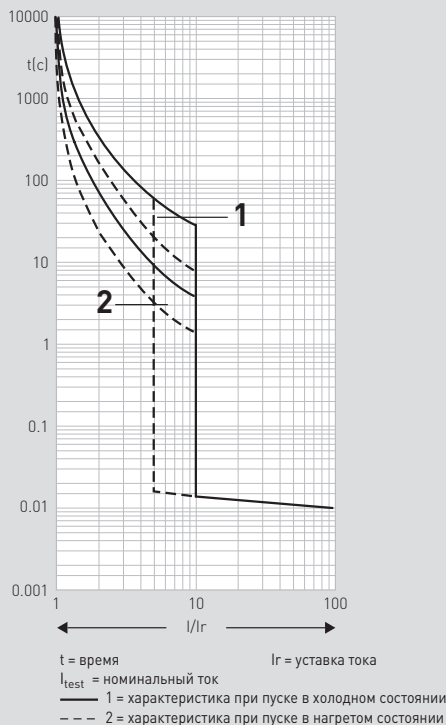


# DRX™ 630 с термомагнитным расцепителем

технические и время-токовые характеристики

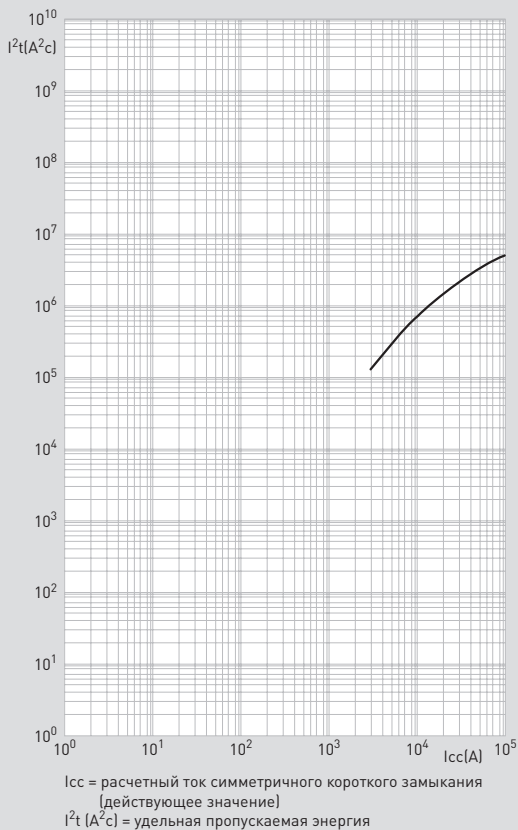
## Время-токовые характеристики

DRX 630 I<sub>макс.</sub> = 630 А, от 36 кА до 50 кА 3П – 4П



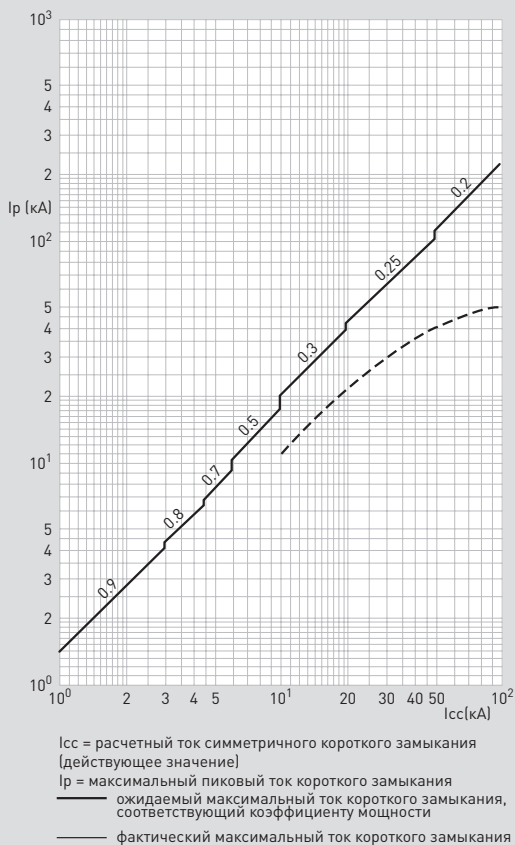
## Зависимость удельной пропускаемой энергии от тока I<sub>cc</sub>

DRX 630 I<sub>макс.</sub> = 630 А, от 36 кА до 50 кА 3П – 4П, при 415 В~



## Токоограничение

DRX 630 I<sub>макс.</sub> = 630 А, от 36 кА до 50 кА 3П – 4П



## Технические характеристики

	DRX – 36 кА	DRX – 50 кА
Количество полюсов	3П – 4П	3П – 4П
Номинальный ток (А)	320-630	320-630
Защита нейтрали в 4П аппарате (%)	100	100
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)	6	6
Номинальное напряжение (50/60 Гц) Ue (В)	600	600
Номинальная наибольшая отключающая способность Icu (кА)	220/240 В~	65
	380/415 В~	36
	440/460 В~	30
по МЭК 60947-2	480/550 В~	25
		30
Номинальная наибольшая отключающая способность Ics (кА)	240 В~	60
	480 В~	25
	550 В~	30
по NEMA AB-1	25	30
Стандартная отключающая способность Ics (% Icu)	50	50
Категория применения	A	A
Пригодность к разъединению	ДА	ДА
	механическая	25000
Износостойчивость (циклов)	электрическая при In	8000
	электрическая при 0,5 In	10000
		10000

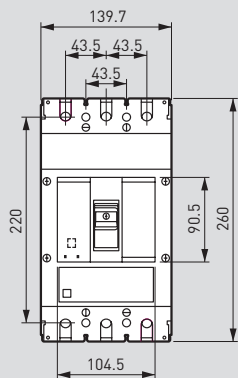
Для применения на постоянном токе проконсультируйтесь в представительстве Группы Legrand

# DRX™ 630 с термомагнитным расцепителем

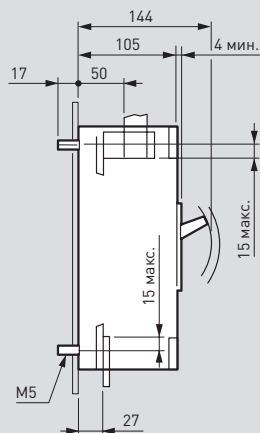
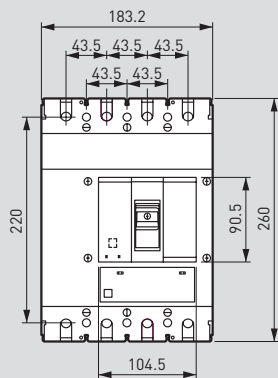
размеры, принцип монтажа, подключение

## Размеры

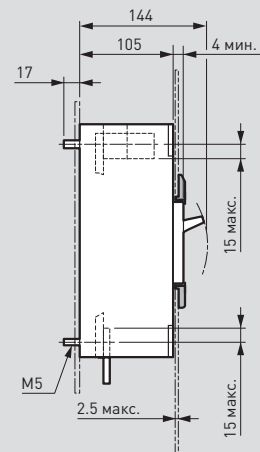
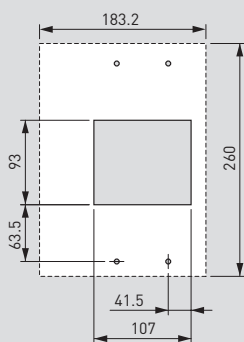
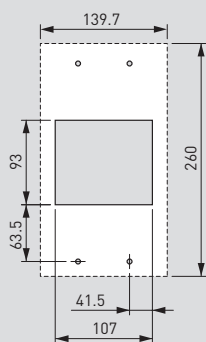
3П



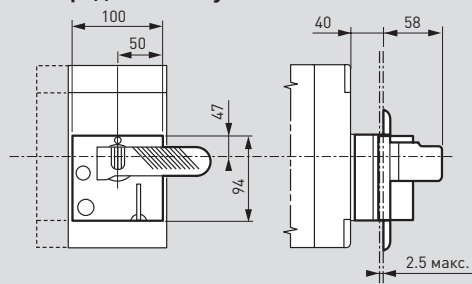
4П



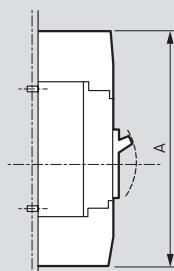
## Вырез в двери



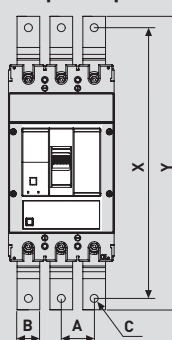
## Поворотная рукоятка для непосредственной установки на DRX



## Крышки выводов

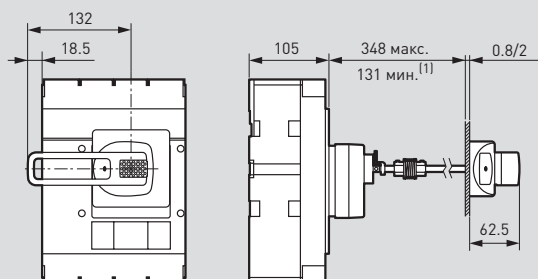


## Удлиненные плоские выводы и полюсные расширители



## Выносная рукоятка

Устанавливается с эластичным уплотнителем



	A	B	C	X	Y
	43,5	30	10,5	358	388
	70	40	10,5	358	388

1: 75 мм без вала механической передачи

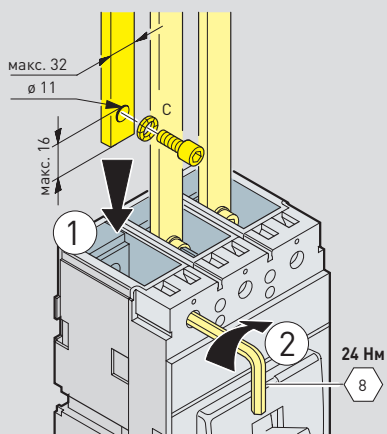


# DRX™ 630 с термомагнитным расцепителем

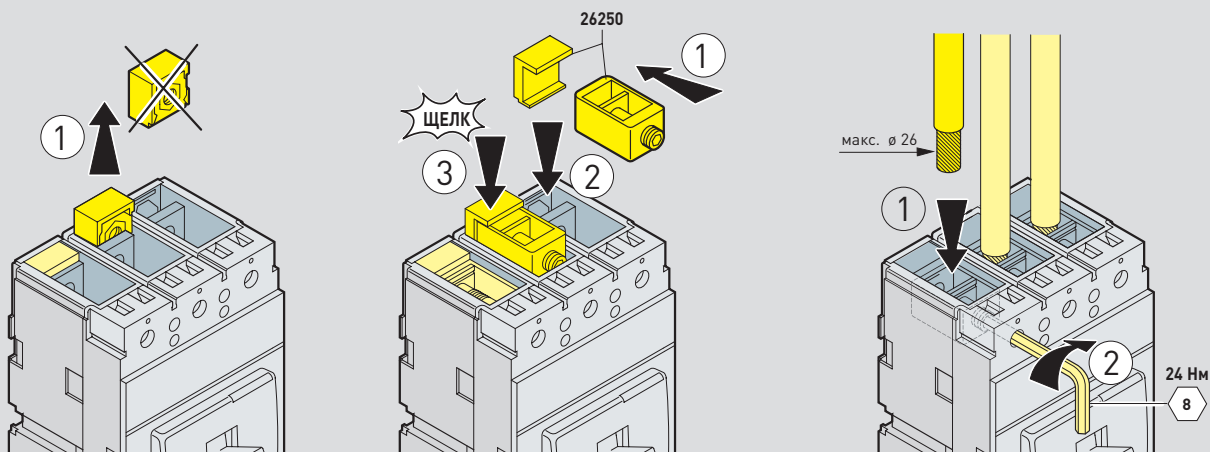
размеры, принцип монтажа, подключение

## Подключение

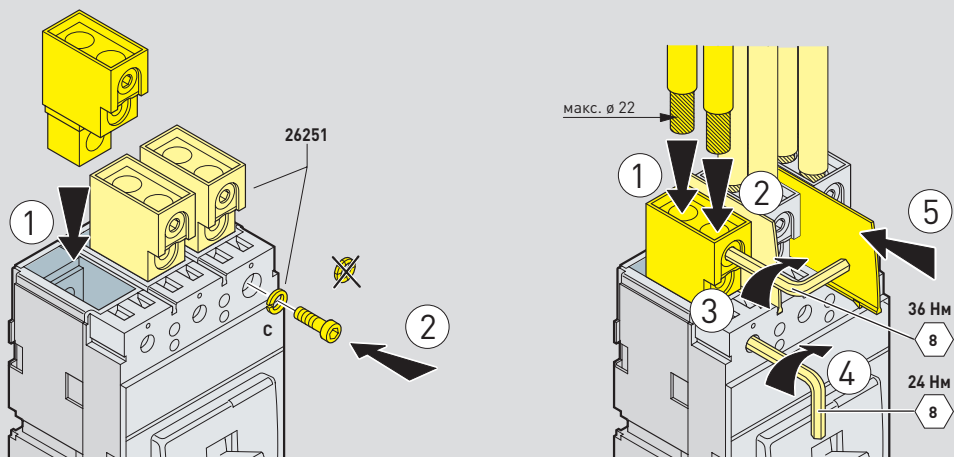
### Подключение через шину



### Подключение кабелей без наконечников С торцевыми зажимами Кат. № 0 262 50

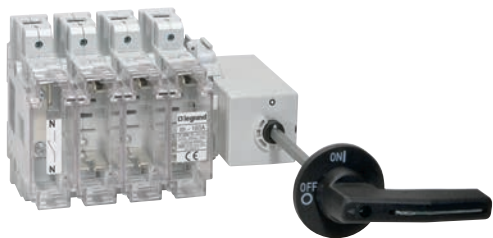


### С двойными зажимами Кат. № 0 262 51

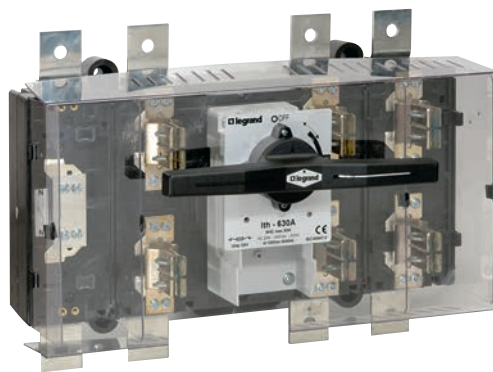


## выключатели-разъединители SPX-D с предохранителями

От 160 до 630 А



6 051 10+6 051 23



6 051 13+6 051 22



6 051 33

 Технические характеристики и размеры стр. 158-159

Упак.	Кат. №	Выключатели-разъединители с предохранителями	Упак.	Кат. №	Аксессуары к выключателям-разъединителям SPX-D
		Предназначены для коммутации цепей под нагрузкой Оснащаются предохранителями с держателями предохранителей ножевого типа для защиты от перегрузки и короткого замыкания Разрыв цепи с обеих сторон предохранителя, 4 точки разрыва на полюс. Положение рукоятки четко указывает на коммутационное положение разъединителя Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-3 Категория применения: AC-23A Блокировка: - Крышки предохранителей, когда поворотная рукоятка находится в положении ВКЛ. - Двери шкафа/щита, когда поворотная рукоятка находится в положении ВКЛ. Запирание с помощью навесного замка: - Поворотной рукоятки в положении ОТКЛ. (до 3 навесных замков) Рукоятки, вспомогательные контакты и крышки выводов в комплект поставки не входят			<b>Стандартная поворотная рукоятка</b> Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А
		<b>160 А</b> Оснащаются предохранителями с держателями ножевого типа типоразмера 00 Столбчатые зажимы	10	6 051 20	Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А
			10	6 051 21	Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А
			10	6 051 22	Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А
		<b>250 А</b> Оснащаются предохранителями с держателями ножевого типа типоразмера 1 Подключение с использованием кабельных наконечников или плоских шин	10	6 051 23	<b>Выносная поворотная рукоятка</b> Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А
1	6 051 00	ЗП	10	6 051 24	Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А
1	6 051 10	ЗП+Н (незащищенная нейтраль)	10	6 051 25	Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А
		<b>400 А</b> Оснащаются предохранителями с держателями ножевого типа типоразмера 2 Подключение с использованием кабельных наконечников или плоских шин	10	6 051 28	<b>Удлинительная ось для выносной поворотной рукоятки</b> Для выносной поворотной рукоятки Кат. № 605 123
1	6 051 01	ЗП	10	6 051 29	Для выносной поворотной рукоятки Кат. № 605 124
1	6 051 11	ЗПР+Н (незащищенная нейтраль)	10	6 051 30	Для выносной поворотной рукоятки Кат. № 605 125
		<b>630 А</b> Оснащаются предохранителями с держателями ножевого типа типоразмера 3 Подключение с использованием кабельных наконечников или плоских шин	10	6 051 26	<b>Блок вспомогательных контактов</b> 2 Н.О. + 2 Н.З. Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А, Кат. № 605 100/10
1	6 051 02	ЗП	10	6 051 27	2 Н.О. + 2 Н.З. Для выключателей-разъединителей номиналом 250 А, 400 А и 630 А Кат. № 605 101/02/03/11/12/13
1	6 051 12	ЗП+Н (незащищенная нейтраль)	10	6 051 32	<b>Крышки выводов</b> Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А Кат. № 605 101/02/11/12, комплект из 4 крышек
1	6 051 03	ЗП	10	6 051 33	Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А Кат. № 605 103/13, комплект из 4 крышек
1	6 051 13	ЗП+Н (незащищенная нейтраль)			<b>Монтажные принадлежности для выключателей-разъединителей SPX-D</b> Шкафы XL <sup>3</sup> должны быть оснащены профильной дверью
			1	6 051 34	<b>Монтажная панель для шкафов XL<sup>3</sup></b> Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 800 и XL <sup>3</sup> 4000
			1	6 051 35	Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 4000
			1	6 051 36	Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 4000
			1	6 051 37	<b>Лицевая панель для шкафов XL<sup>3</sup></b> Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 800 и XL <sup>3</sup> 4000
			1	6 051 38	Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 4000
			1	6 051 39	Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 4000

## выключатели-разъединители с предохранителями SPX-D

от 160 до 630 А

### ■ Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

Выключатели-разъединители с предохранителями SPX-D			160 А	250 А	400 А	630 А
Предохранители NH			Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
Монтаж на			DIN-рейке / монтажной панели	Монтажной панели	Монтажной панели	Монтажной панели
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В			800	1000	1000	1000
Электрическая прочность изоляции (50 Гц, 1 мин), В			6000	8000	8000	8000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ			8	12	12	12
Номинальный тепловой ток $I_{th}$ (при температуре окружающей среды 40 °С), А			160	250	400	630
Номинальный тепловой ток при установке в шкафу (при температуре окружающей среды 40 °С), А			160	250	400	630
Мощность, рассеиваемая предохранителями <sup>(1)</sup> , Вт			13.5	18.7	30	48
Номинальный ток $I_e$ (50/60 Гц), А	400 В	AC21A	160	250	400	630
	400 В	AC22A	160	250	400	630
	400 В	AC23A	160	250	400	630
	500 В	AC21A	160	250	400	630
	500 В	AC22A	160	250	400	630
	500 В	AC23A	160	250	400	630
	690 В	AC21A	160	250	400	630
	690 В	AC22A	160	250	400	630
	690 В	AC23A	125	200	315	400
	800 В	AC20A	160	250	400	630
Номинальная мощность по переменному току $P_e$ , кВт	3 x 400 В	AC23A	90	132	220	355
	3 x 500 В	AC23A	110	160	250	370
	3 x 690 В	AC23A	110	160	250	370
Номинальная мощность коммутируемой емкостной нагрузки, квар		400 В	60	115	200	250
Номинальная наибольшая отключающая способность, А		400 В; $\cos \phi=0.35^{**}0.45$	1280	2000	3200	5100
Номинальная наибольшая включающая способность, А		400 В; $\cos \phi=0.45$	1600	2500	4000	6300

### ■ Условный ток короткого замыкания

Выключатели-разъединители с предохранителями SPX-D			160 А	250 А	400 А	630 А
Кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания (действующее значение) <sup>(2)</sup> , кА			100	100	100	100
Коммутируемый ток короткого замыкания (действующее значение) <sup>(2)</sup> , кА			100	100	100	100
Максимальный ток отключения (пиковое значение), кА			26.3	43.3	43.3	60.8
Максимальная пропускаемая энергия $I^2t$ , не менее, $A^2s(x10^3)$			478	1600	1600	4600
Механическая износостойчивость		циклов	10000	10000	10000	5000
Электрическая износостойчивость 400 В AC23		циклов	1000	1000	1000	1000
Максимальная масса (3/4 полюса), кг			3.1/4	6.6/8	6.6/8	13/15

### ■ Коммутационная способность

Выключатели-разъединители с предохранителями SPX-D			160 А	250 А	400 А	630 А
Сечение жесткого проводника (Cu), не более, мм			95	240	240	2 x 185
Шина (толщина / ширина), не более, мм			3/25	6/40	6/40	2 x 7/50
Момент затяжки, Нм			13	24	24	45

<sup>(1)</sup> Мощность, рассеиваемая предохранителями при типовых испытаниях

<sup>(2)</sup> С устройством защиты, ограничивающим ток отключения и пропускаемую энергию  $I^2t$  до указанных в таблице значений

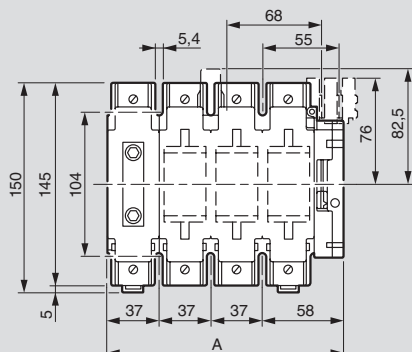
# выключатели-разъединители SPX-D с предохранителями

от 160 до 630 А

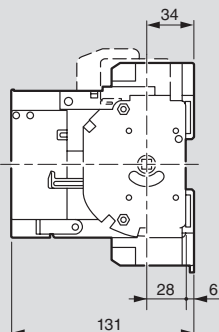
## ■ Размеры выключателей-разъединителей номиналом 160 А, Кат. № 6 051 00/10

### Без рукоятки

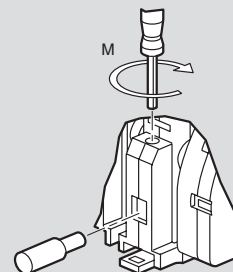
Вид спереди



Вид спереди



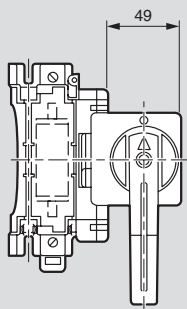
Присоединение



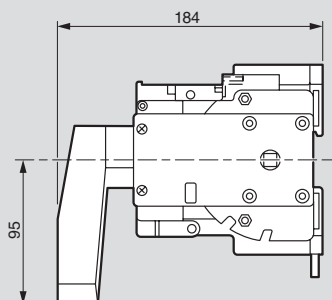
Размеры, мм		A	M, Нм	Сечение (Cu), мм <sup>2</sup>
160 А	ЗП	132	4	95
	ЗП+Н	169	4	95

### Со стандартной рукояткой

Вид спереди

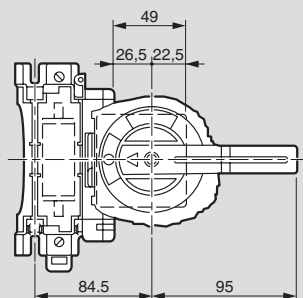


Вид спереди

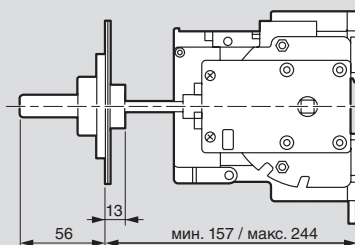


### С выносной рукояткой

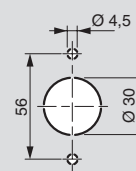
Вид спереди



Вид спереди



Подготовка отверстий в панели



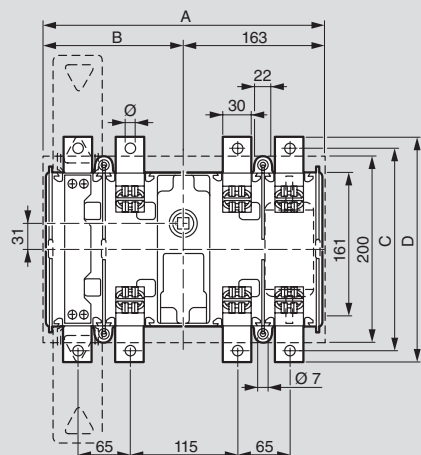
## выключатели-разъединители с предохранителями SPX-D

от 160 до 630 А (продолжение)

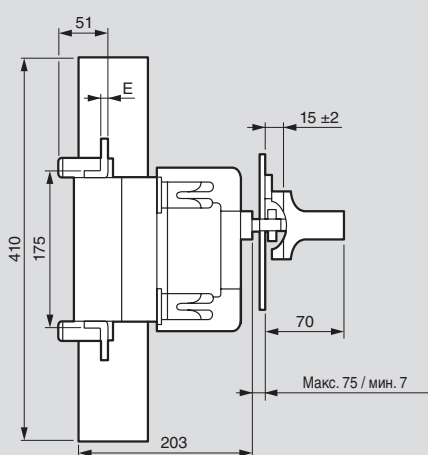
### ■ Размеры выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А, Кат. № 6 051 01/02/11/12

Со стандартной рукояткой

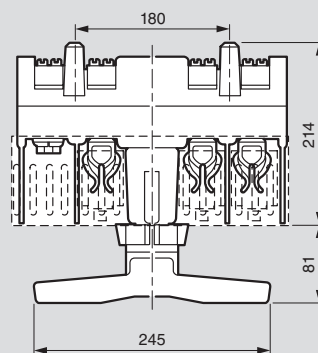
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху

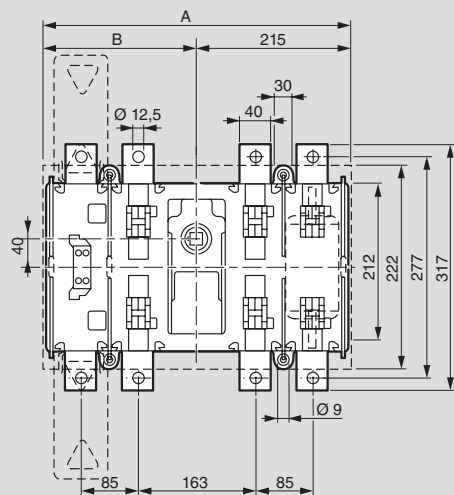


Размеры, мм		A	B	C	D	E	Ø	Ø T
250 А	ЗП	274	111	216	246	4	10.5	M10
	ЗП+Н	329	166	216	246	4	10.5	M10
400 А	ЗП	274	111	216	246	5	10.5	M10
	ЗП+Н	329	166	216	246	5	10.5	M10

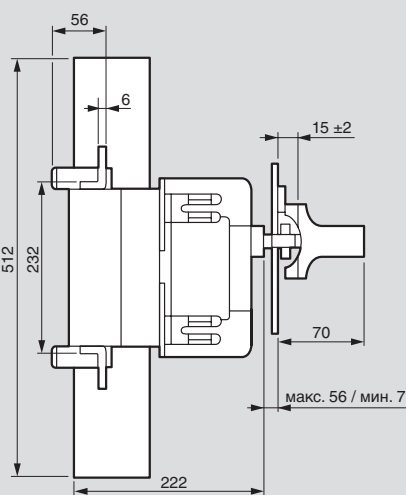
### ■ Размеры выключателей-разъединителей номиналом 630 А, Кат. № 6 051 03/13

Со стандартной рукояткой

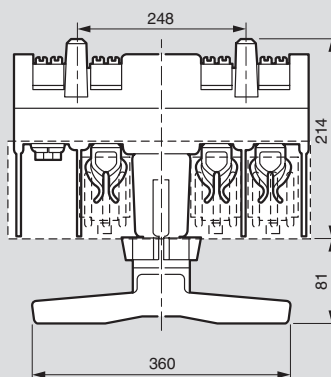
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Размеры, мм		A	B	Ø T
630 А	ЗП	381	166	M12
	ЗП+Н	426	211	M12

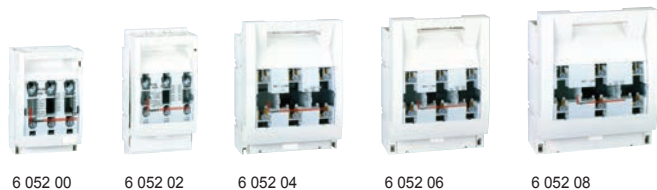
## SPX

таблица выбора разъединителей с предохранителями:

Разъединители с предохранителями NH SPX							
Способ монтажа	Номин. ток (А)	Типо-размер	Горизонтальные				
			Аппарат	Зажимы для подключения		Монтажный комплект для сборной шины 5 мм	Сигнальный переключатель
				3P	плоск.		
На рейку ┌┐	125	SPX 000	6 052 00 + 6 052 45	-	-	6 052 30	
На монтажную пластину	125	SPX 000	6 052 00	-	-	6 052 30	
	160	SPX 00	6 052 02	6 052 18	6 052 22	6 052 30	
	250	SPX 1	6 052 04	6 052 19	6 052 23	6 052 30	
	400	SPX 2	6 052 06	6 052 20	6 052 24	6 052 30	
	630	SPX 3	6 052 08	6 052 21	6 052 25	6 052 30	
На шину с шагом 60 мм	125	SPX 000	6 052 01	-	-	6 052 30	
	160	SPX 00	6 052 03	6 052 18	6 052 22	6 052 30	
	250	SPX 1	6 052 05	6 052 19	6 052 23	6 052 30	
	400	SPX 2	6 052 07	6 052 20	6 052 24	6 052 30	
	630	SPX 3		6 052 21	6 052 25	6 052 30	
Разъединители с предохранителями NH SPX							
Плавкая вставка							
Типо-размер	Номин. ток А	Способ установки	Горизонтальные	Номинальный ток (А)			
SPX 000	125	Крепление на рейку ┌┐	6 052 00		-	-	
		60 мм	6 052 01				
SPX 00	160	На крепежную пласт.	6 052 02	25	163 18	160 18	
		60 мм	6 052 03	32	163 20	160 20	
		100 мм		35	163 22	160 22	
		185 мм		40	163 25	160 25	
				50	163 30	160 30	
				63	163 35	160 35	
				80	163 40	160 40	
				100	163 45	160 45	
		125	163 50	160 50			
SPX 1	250	На крепежную пласт.	6 052 04	125	173 50	173 50	
		60 мм	6 052 05	160	173 55	173 55	
		185 мм		200	173 60	173 60	
				250	173 65	173 65	
SPX 2	400	На крепежную пласт.	6 052 06	200	178 60	178 60	
		60 мм	6 052 07	250	178 65	178 65	
		185 мм		315	178 70	178 70	
				400	178 75	178 75	
SPX 3	630	На крепежную пласт.	6 052 08	500	181 25	181 25	
		60 мм	6 052 09	630	181 30	181 30	
		185 мм					

## SPX

выключатели-разъединители с предохранителями SPX/SPX-V  
монтаж на пластину или рейку DIN



Аксессуары **стр. 163**  
Технические характеристики **стр. 164-166**  
Размеры **стр. 165-166**

Упак.	Кат. №	<b>Разъединители с ножевыми контактами SPX</b>		
		<p>Соответствуют стандарту МЭК/EN 60947-3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечивают надежное разъединение цепи под напряжением и защиту от прикосновения</li> <li>– состояние плавкой вставки определяется через прозрачное окошко</li> <li>– контроль напряжения щупом</li> <li>– возможность пломбирования крышки</li> <li>– одновременная коммутация всех полюсов, 1600 механических операций</li> <li>– индикация положения крышки с помощью дополнительного контакта (аксессуар)</li> <li>– закрепление кабельных наконечников винтами</li> <li>– взаимозаменяемые аксессуары для подключения</li> </ul> <p>Возможно 4 способа подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вставными блоками с зажимами (SPX 000)</li> <li>– кабельными наконечниками (SPX 00-3)</li> <li>– плоскими выводами (входят в комплект поставки SPX 000, для SPX 00-3 в качестве аксессуара)</li> <li>– призматическими выводами (для SPX 00-3 в качестве аксессуара)</li> </ul> <p>Крепление винтами на монтажную плату</p>		
		Номинальный ток I <sub>n</sub>	Типоразмер	Подключение
1	6 052 00	125 A	000	Сечение 1,5-50 мм <sup>2</sup>
1	6 052 02	160 A	00	С наконечником M8
1	6 052 04	250 A	1	С наконечником M10
1	6 052 06	400 A	2	С наконечником M10
1	6 052 08	630 A	3	С наконечником M12

SPX разъединители с предохранителями NH  
монтаж на распределительные шины,  
расстояние между точками закрепления 60 мм



Аксессуары **стр. 163**  
Технические характеристики **стр. 164-166**  
Размеры **стр. 165-166**

Упак.	Кат. №	<b>Разъединители с ножевыми контактами SPX</b>		
		<p>Соответствуют МЭК/EN 60947-3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечивают надежное разъединение цепи под напряжением и защиту от прикосновения</li> <li>– состояние плавкой вставки определяется через прозрачное окошко</li> <li>– визуальный контроль напряжения</li> <li>– возможность пломбирования крышки</li> <li>– одновременная коммутация всех полюсов, 1600 механических операций</li> <li>– индикация положения крышки с помощью дополнительного контакта (принадлежность)</li> <li>– закрепление кабельных наконечников винтами</li> <li>– взаимозаменяемые аксессуары для подключения</li> </ul> <p>Возможно 4 способа подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вставными блоками с зажимами (SPX 000)</li> <li>– кабельными наконечниками (SPX 00-3)</li> <li>– плоскими выводами (входят в комплект поставки SPX 000, для SPX 00-3 в качестве аксессуара)</li> <li>– призматическими выводами (для SPX 00-3 в качестве аксессуара)</li> </ul> <p>Крепление на распределит. шинах с шагом 60 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– на шинах толщиной 5 или 10 мм для моделей SPX 000, SPX 00</li> <li>– на шинах толщиной 10 мм для моделей SPX 1, SPX 2, SPX 3</li> <li>– с помощью монтажного комплекта Кат. № 605 248 для моделей SPX 1 и SPX 2 возможен монтаж на шине толщиной 5 мм</li> <li>С отводом кабеля вверх или вниз</li> </ul> <p>Предохранители с плоскими выводами поставляются отдельно</p>		
		Номинальный ток I <sub>n</sub>	Типоразмер	Подключение
1	6 052 01	125 A	000	Сечение 1,5-50 мм <sup>2</sup>
1	6 052 03	160 A	00	С наконечником M8
1	6 052 05	250 A	1	С наконечником M10
1	6 052 07	400 A	2	С наконечником M10

## SPX

## аксессуары



6 052 18



6 052 23



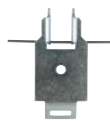
6 052 26



6 052 49



6 052 30



6 052 45



6 052 46

Упак.	Кат. №	Крепежные аксессуары		
		<b>Зажимы для подключения</b>		
		Для гибкой медной шины, жестких и гибких медных многожильных кабелей		
		Сечение		
		Проводник (мм <sup>2</sup> )	Гибкая шина (мм)	Типоразмер SPX
3	6 052 18	1,5-70	12 x 10	00
3	6 052 19	70-150	18 x 7-18	1
3	6 052 20	120-240	21 x 5-19	2
3	6 052 21	150-300	25 x 7-20	3
		<b>Зажимы для подключения шины</b>		
		Для жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей		
		Сечение		
		Проводник (мм <sup>2</sup> )	Гибкая рейка (мм)	Типоразмер SPX
3	6 052 22	16-70	12 x 8	00
3	6 052 23	70-150	18 x 10	1
3	6 052 24	120-240	21 x 15	2
3	6 052 25	150-300	25 x 20	3
		<b>Соединитель для разветвления, с 3 входами</b>		
		Крепление винтами M8		
3	6 052 26	3 входа для проводов 1,5-16 мм <sup>2</sup>		Типоразмер SPX 00
		<b>Крышка для зажимов</b>		
		Закрепляется сверху или снизу разъединителя		
		Исполнение	Типоразмер	
1	6 052 49	С монтажной пластиной	00	
1	6 052 31	Со сборной рейкой	00	
1	6 052 32	Для всех типов	1	
1	6 052 33	Для всех типов	2	

Упак.	Кат. №	Сигнальный переключатель	
1	6 052 30	Для индикации положения крышки	Типоразмер SPX
		Переключающий контакт	000, 00, 1, 2, 3
		5 А 250 В АС; 4 А 30 В DC	
		<b>Запираемая лицевая панель</b>	
		В закрытом положении крышка может быть заперта замком толщиной 4-7 мм	
1	6 052 37	Типоразмер SPX	1, 2, 3
		<b>Комплект для крепления на рейку TH 35</b>	
1	6 052 45	Для 1 разъединителя	Типоразмер SPX 000
		<b>Суппорт для распредел. шин, расстояние между фазными проводниками 60 мм</b>	
		Суппорт для плоских жестких медных шин размера 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 мм	
		Позволяют устанавливать на сборную шину разъединители SPX с промежутком 60 мм.	
		Благодаря наличию встроенной монтажной пластины возможна установка непосредственно в распределительный шкаф на несущие стойки распределительных шкафов с помощью крепежных реек	
		(модели SPX 000, 00, Кат. № 6 090 01; SPX 1, 2, 3, Кат. № 6 090 03)	
		Моменты затяжки: Md = 4 Нм	
		Необходима жесткость и прочность	
		обеспечивается внутренними стойками	
		Максимальная температура: Tmax. = 120°C	
10	6 052 46	ЗП	Типоразмер SPX 000, 00, 1, 2, 3



## SPX

разъединитель с плоскими предохранителями

### ■ Электрические характеристики

Тип		SPX 000	SPX 00	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Типоразмер		000	00	1	2	3
Номинальный ток $I_n$		125 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Источник питания		50-60 Гц, ~/=	50-60 Гц, ~/=	50-60 Гц, ~/=	50-60 Гц, ~/=	50-60 Гц, ~/=
Номинальное напряжение $U_n$		690 В~ 250 В=	690 В~ 250 В=	690 В~ 440 В=	690 В~ 440 В=	690 В~ 440 В=
Напряжение изоляции $U_o$		800 В	800 В	800 В	800 В	800 В
Импульсное напряжение $U_{imp}$		6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Категория применения EN 60947-3	400 В~	AC 23 В	-	AC 23 В	AC 23 В	AC 23 В
	500 В~	AC 22 В	AC 22 В	AC 23 В	AC 23 В	AC 23 В
	690 В~	AC 21 В	AC 21 В	AC 23 В	AC 23 В	AC 23 В
	220 В=	DC 21 В, DC 22 В (100 А)	DC 21 В (160 А) DC 22 В (63 А)	DC 22 В	DC 22 В	DC 22 В
	440 В=	DC 21 В (80 А), DC 22 В (100 А)	DC 21 В (100 А)	DC 22 В	DC 22 В	DC 22 В
Макс. значение номинального тока при коротком замыкании для плавких вставок (gG/gL)		50 кА (пиковое 105 кА)	50 кА (пиковое 105 кА)	100 кА (пиковое 220 кА)	100 кА (пиковое 220 кА)	100 кА (пиковое 220 кА)
Рассеиваемая мощность на один полюс для с плоскими выводами <sup>(1)</sup>		12 Вт	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт

### ■ Характеристики подключения

Тип		SPX 000	SPX 00	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Закрепление с помощью кабельных наконечников	Типоразмер	-	M 8	M 10	M 10	M 12
	Момент затяжки	-	12-14 Нм	30-35 Нм	30-35 Нм	35-40 Нм
Плоское крепление для гибкой медной рейки жестких и гибких медных многожильных кабелей	Типоразмер	-	1.5-70 мм <sup>2</sup>	70-150 мм <sup>2</sup>	120-240 мм <sup>2</sup>	150-300 мм <sup>2</sup>
	Момент затяжки	-	3 Нм	5-6 Нм	6-8 Нм	6-8 Нм
Призматическое крепление жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей	Типоразмер	С зажимами 1.5-50 мм <sup>2</sup> .	С 3-мя выходами Кат. 6 052 26 3 x 1.5-16 мм <sup>2</sup>	-	-	-
	Момент затяжки	4 Нм	3 Нм	-	-	-

<sup>(1)</sup> Номинальный ток короткого замыкания согласно стандарту DIN 43620

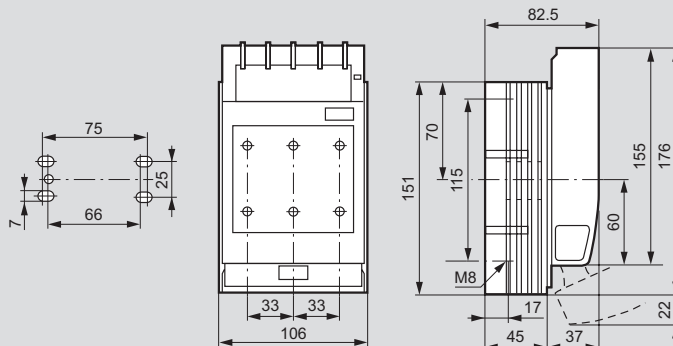
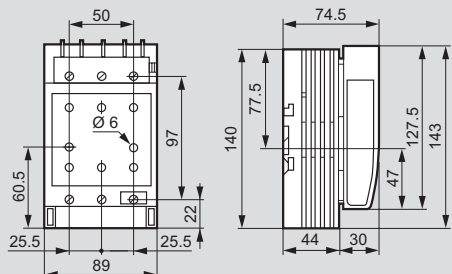
# SPX

## ■ Размеры (мм)

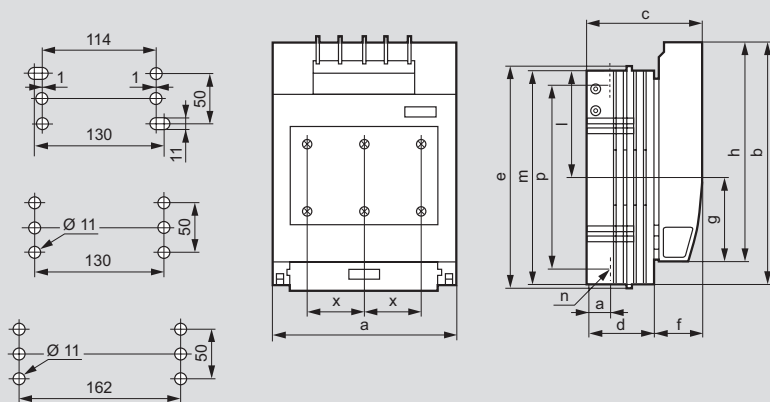
Для установки SPX на пластину

SPX 000 Кат. № 6 052 00

SPX 00 Кат. № 6 052 02



SPX 1 Кат. № 6 052 04, SPX 2 Кат. № 6 052 06, SPX 3 Кат. № 6 052 08

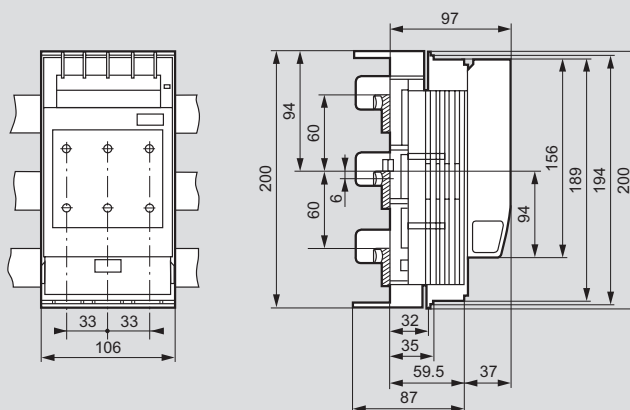
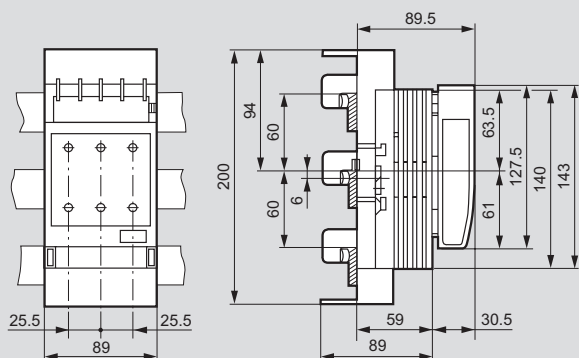


Кат. №	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6 052 04	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
6 052 06	210	288	128	80	-	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
6 052 08	256	300	142,5	94,5	-	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

Установка SPX на сборную шину с шагом 60 мм

SPX 000 Кат. № 6 052 01

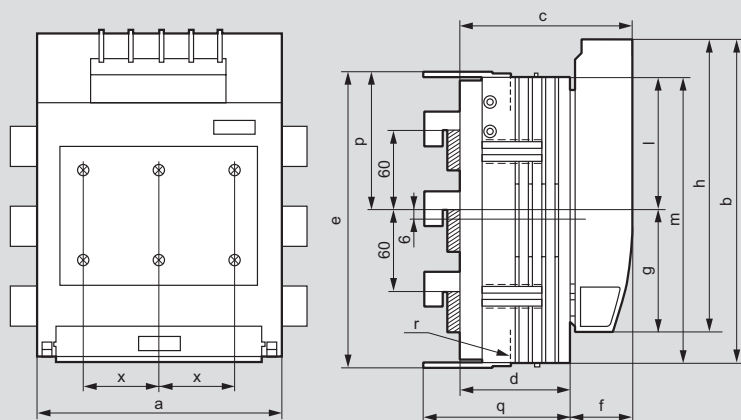
SPX 00 Кат. № 6 052 03



**SPX**

■ **Размеры (мм)**

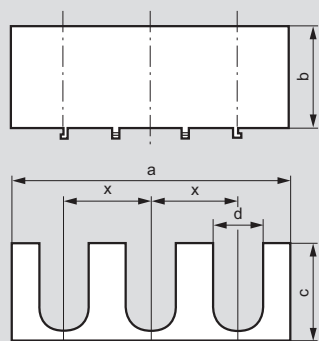
SPX 1 Кат. № 6 052 05, SPX 2 Кат. № 6 052 07



Кат. №	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6 052 05	184	243	128,5	83	221	45,5	90	220	101	214,5	104,5	110,5	M10	57
6 052 07	210	288	145	97	228	48	98	249	118	255	128	124,5	M10	65

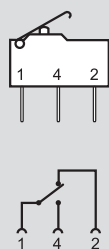
■ **Аксессуары**

Крышка для закрытия крепежных компонентов

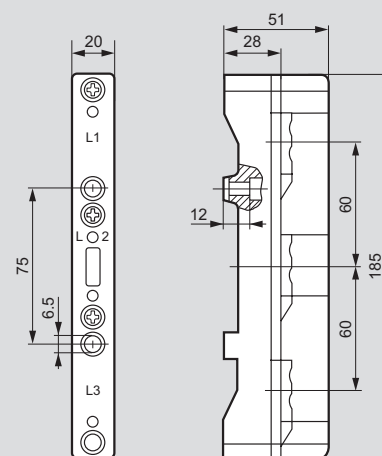


Кат. №	a	b	c	d	x
6 052 31	105	34	46	22	33
6 052 32	182,5	68	65	33	57
6 052 33	208,5	51,5	79	43	65

Блок дополнительных контактов, Кат. № 6 052 30



Суппорт для распределительных шин, расстояние между фазными проводниками 60 мм, Кат. № 6 052 46



ОБОРУДОВАНИЕ  
ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ

НОВЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ  
С РЕГУЛИРУЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

# DRX HP

НА ТОКИ  
ДО 250 А

## ГИБКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ



DRX HP 125



DRX HP 250

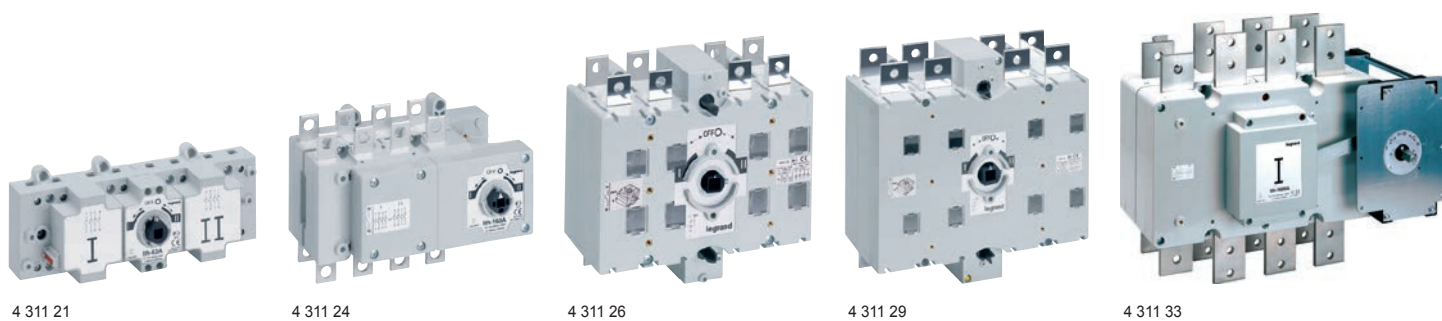
- 2 типоразмера: DRX HP 125 и DRX HP 250
- Отключающая способность: 25/36/50 кА
- 3-х и 4-х полюсное исполнение
- Широкая линейка аксессуаров



ПОДРОБНЕЕ НА СТР. 140

# DCX-M перекидные выключатели-разъединители

от 40 до 1600 А



Технические характеристики стр. 176-177

Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

Высокопрочный литой корпус из армированного стекловолокном полиэстера обладает высокими изоляционными характеристиками

Температура эксплуатации: -10 - +70 °С

Самоочищающиеся ножевые контакты обеспечивают:

- надежное соединение при высоких пусковых токах или коротких замыканиях
- высокую стойкость к механическим ударам и вибрациям

Каждый полюс оснащен двойными контактами с двойным разрывом цепи - четыре точки разрыва на полюс

Аппараты с плоскими выводами поставляются с комплектом болтов, гаек и шайб

Упак.	Кат. №		Перекидные выключатели-разъединители	Упак.	Кат. №		Перекидные выключатели-разъединители (продолжение)	
	ЗП	ЗП+Н			ЗП	ЗП+Н		
1	4 311 00	4 311 20	<b>Типоразмер 1</b> Подключение с использованием винтовых клемм Номинальный ток   Положение рукоятки   Схема 40 А   I - O - II	1	4 311 11	4 311 31	<b>Типоразмер 5</b> Подключение с использованием плоских выводов Номинальный ток   Положение рукоятки   Схема 1000 А   I - O - II	
	4 311 01	4 311 21			63 А   I - O - II	4 311 12		4 311 32
1	4 311 02	4 311 22	<b>Типоразмер 2</b> Подключение с использованием плоских выводов Номинальный ток   Положение рукоятки   Схема 100 А   I - O - II	1	4 311 13	4 311 33	<b>Типоразмер 6</b> Подключение с использованием плоских выводов Номинальный ток   Положение рукоятки   Схема 1600 А   I - O - II	
1	4 311 03	4 311 23						125 А   I - O - II
1	4 311 04	4 311 24						160 А   I - O - II
1	4 311 05	4 311 25	<b>Типоразмер 3</b> Подключение с использованием плоских выводов Номинальный ток   Положение рукоятки   Схема 200 А   I - O - II					
1	4 311 06	4 311 26		250 А   I - O - II				
1	4 311 07	4 311 27		315 А   I - O - II				
1	4 311 08	4 311 28		400 А   I - O - II				
1	4 311 09	4 311 29	<b>Типоразмер 4</b> Подключение с использованием плоских выводов Номинальный ток   Положение рукоятки   Схема 630 А   I - O - II					
1	4 311 10	4 311 30		800 А   I - O - II				

## DCX-M перекидные выключатели-разъединители

## дополнительные аксессуары



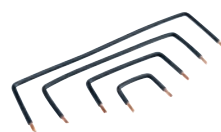
4 311 40



4 311 42



4 311 55



4 311 60



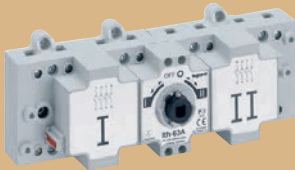


4 311 61



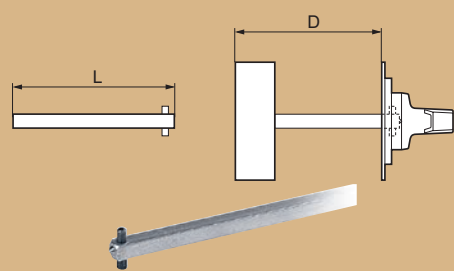


Упак.	Кат. №	Стандартные поворотные рукоятки
1	4 311 45	Черные поворотные рукоятки
1	4 311 46	Для DCX-M от 40 А до 160 А
1	4 311 47	Для DCX-M от 200 А до 400 А
1	4 311 48	Для DCX-M на 630 А и 800 А
1	4 311 49	Для DCX-M на 1000 А и 1250 А
1	4 311 49	Для DCX-M на 1600 А
Выносные поворотные рукоятки, IP 65		
		Черные поворотные рукоятки
		Поставляются со стандартным валом
1	4 311 40	Для DCX-M от 40 А до 160 А
1	4 311 41	Для DCX-M от 200 А до 400 А
1	4 311 42	Для DCX-M на 630 А и 800 А
1	4 311 43	Для DCX-M на 1000 А и 1250 А
1	4 311 44	Для DCX-M на 1600 А
Удлиненные валы		
		Устанавливаются вместо стандартных валов
		выносных рукояток при увеличенном расстоянии
		до двери шкафа
1	4 311 50	Для DCX-M от 40 А до 160 А
1	4 311 51	Для DCX-M от 200 А до 400 А
1	6 051 29	Для DCX-M на 630 А и 800 А
1	4 311 53	Для DCX-M на 1000 А и 1250 А
Устройства защитной блокировки		
		<b>Одиночные</b>
1	4 311 70	Для DCX-M от 40 А до 160 А
1	4 311 71	Для DCX-M от 200 А до 400 А
1	4 311 72	Для DCX-M на 630 А и 800 А
1	4 311 73	Для DCX-M на 1000 А и 1250 А
1	4 311 74	Для DCX-M на 1600 А
		<b>Двойные</b>
1	4 311 75	Для DCX-M от 40 А до 160 А
1	4 311 76	Для DCX-M от 200 А до 400 А
1	4 311 77	Для DCX-M на 630 А и 800 А
1	4 311 78	Для DCX-M на 1000 А и 1250 А
1	4 311 79	Для DCX-M на 1600 А

Упак.	Кат. №	Вспомогательные контакты
		<b>Для DCX-M от 40 А до 1250 А</b>
1	4 311 55	1 Н.О. + 1 Н.З., активная нагрузка - 16 А, 250 В~
1	4 311 56	2 Н.О. + 2 Н.З., активная нагрузка - 16 А, 250 В~
		<b>Для DCX-M на 1600 А</b>
1	4 311 57	1 Н.О. + 1 Н.З., активная нагрузка - 16 А, 250 В~
1	4 311 58	2 Н.О. + 2 Н.З., активная нагрузка - 16 А, 250 В~
Перемычки		
1	4 311 60	Для DCX-M на 40 А и 63 А
1	4 311 61	Для DCX-M на 100 А и 125 А
1	4 311 62	Для DCX-M на 1600 А
Задние защитные панели		
1	4 311 65	Для DCX-M от 200 А до 400 А
1	4 311 66	Для DCX-M на 630 А и 800 А
1	4 311 67	Для DCX-M на 1000 А и 1250 А
Монтажные комплекты для DCX-M		
		Комплект из монтажной платы и лицевой панели
		для крепления DCX-M
		<b>Для установки в вертикальном положении</b>
		<b>в шкафах XL<sup>3</sup> 800 и XL<sup>3</sup> 4000</b>
1	0 211 20	Для DCX-M на 40 А и 63 А
1	0 211 21	Для DCX-M на 100 А и 160 А
1	0 211 22	Для DCX-M на 200 А и 400 А
		<b>Для установки в горизонтальном положении</b>
		<b>в шкафах XL<sup>3</sup> 800 и XL<sup>3</sup> 4000</b>
1	0 211 27	Для DCX-M на 100 А и 160 А
1	0 211 28	Для DCX-M на 200 А и 400 А
		<b>Для установки в вертикальном положении</b>
		<b>в шкафах XL<sup>3</sup> 4000</b>
1	0 211 23	Для DCX-M на 630 А и 800 А
1	0 211 24	Для DCX-M на 1000 А и 1250 А
1	0 211 25	Для DCX-M на 1600 А
		<b>Для установки в горизонтальном положении</b>
		<b>в шкафах XL<sup>3</sup> 4000</b>
1	0 211 29	Для DCX-M на 630 А и 800 А

## DCX-M рукоятки и дополнительные аксессуары

таблица выбора

			 Устройство ввода резерва I-O-II		 Стандартная поворотная рукоятка	 Выносная поворотная рукоятка		
A	Тип	Присоединение	ЗП	ЗП+Н		Кат. №	L (мм)	D (мм)
40	1	Винтовые клеммы	4 311 00	4 311 20	4 311 45	4 311 40	137	90 - 180
63	1	Винтовые клеммы	4 311 01	4 311 21	4 311 45	4 311 40	137	90 - 180
100	2	Плоские выводы	4 311 02	4 311 22	4 311 45	4 311 40	137	161 - 250
125	2	Плоские выводы	4 311 03	4 311 23	4 311 45	4 311 40	137	161 - 250
160	2	Плоские выводы	4 311 04	4 311 24	4 311 45	4 311 40	137	161 - 250
200	3	Плоские выводы	4 311 05	4 311 25	4 311 46	4 311 41	161	158 - 254
250	3	Плоские выводы	4 311 06	4 311 26	4 311 46	4 311 41	161	158 - 254
315	3	Плоские выводы	4 311 07	4 311 27	4 311 46	4 311 41	161	158 - 254
400	3	Плоские выводы	4 311 08	4 311 28	4 311 46	4 311 41	161	158 - 254
630	4	Плоские выводы	4 311 09	4 311 29	4 311 47	4 311 42	151	187 - 255
800	4	Плоские выводы	4 311 10	4 311 30	4 311 47	4 311 42	151	187 - 255
1000	5	Плоские выводы	4 311 11	4 311 31	4 311 48	4 311 43	125	215 - 264
1250	5	Плоские выводы	4 311 12	4 311 32	4 311 48	4 311 43	125	215 - 264
1600	6	Плоские выводы	4 311 13	4 311 33	4 311 49	4 311 44	204	413 - 573

 <b>Вспомогательные контакты</b>		 <b>Перемычки</b>	 <b>Удлиненные валы</b>			 <b>Задние защитные панели</b>	 <b>Устройство защитной блокировки</b>	
1 Н.О. + 1 Н.З.	2 Н.О. + 2 Н.З.		Кат. №	L (мм)	D (мм)		Одиночное	Двойное
4 311 55	4 311 56	4 311 60	4 311 50	187	90 - 240	-	4 311 70	4 311 75
4 311 55	4 311 56	4 311 60	4 311 50	187	90 - 240	-	4 311 70	4 311 75
4 311 55	4 311 56	4 311 61	4 311 50	187	161 - 306	-	4 311 70	4 311 75
4 311 55	4 311 56	4 311 61	4 311 50	187	161 - 306	-	4 311 70	4 311 75
4 311 55	4 311 56	-	4 311 50	187	161 - 306	-	4 311 70	4 311 75
4 311 55	4 311 56	-	4 311 51	305	158 - 414	4 311 65	4 311 71	4 311 76
4 311 55	4 311 56	-	4 311 51	305	158 - 414	4 311 65	4 311 71	4 311 76
4 311 55	4 311 56	-	4 311 51	305	158 - 414	4 311 65	4 311 71	4 311 76
4 311 55	4 311 56	-	4 311 51	305	158 - 414	4 311 65	4 311 71	4 311 76
4 311 55	4 311 56	-	6 051 29	290	187 - 405	4 311 66	4 311 72	4 311 77
4 311 55	4 311 56	-	6 051 29	290	187 - 405	4 311 66	4 311 72	4 311 77
4 311 55	4 311 56	-	4 311 53	275	215 - 414	4 311 67	4 311 73	4 311 78
4 311 55	4 311 56	-	4 311 53	275	215 - 414	4 311 67	4 311 73	4 311 78
4 311 57	4 311 58	4 311 62	Проконсультируйтесь в Legrand			-	4 311 74	4 311 79

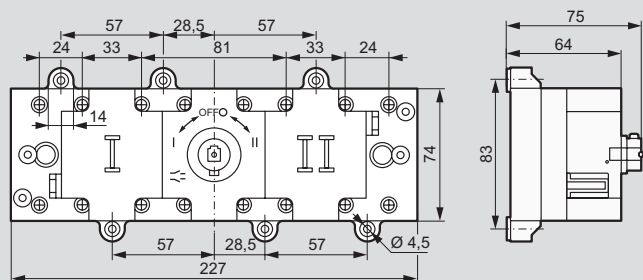


# ДСХ-М перекидные выключатели-разъединители

## габариты

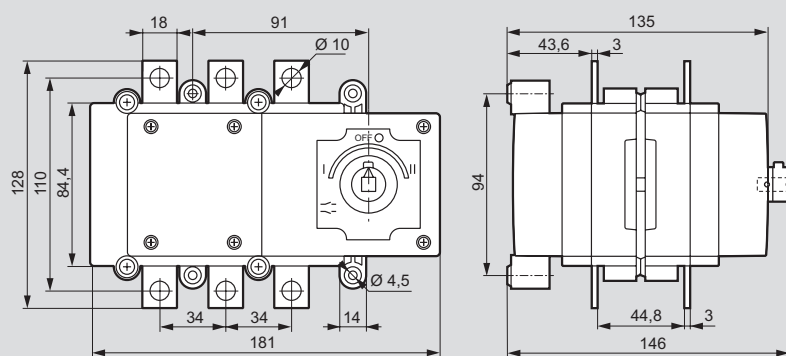
### ■ Типоразмер 1

3П Кат. № 4 311 00/01 и 3П+Н Кат. № 4 311 20/21

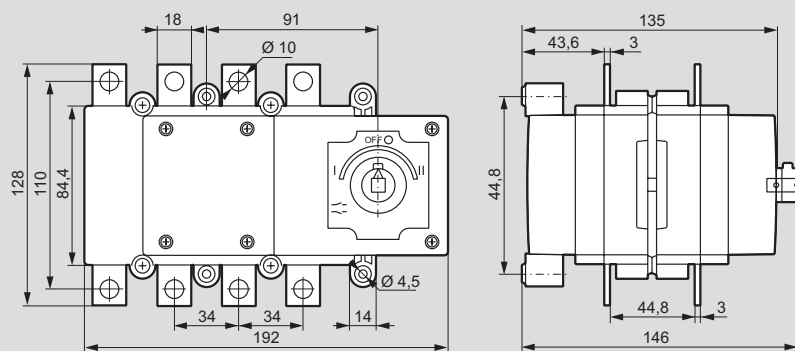


### ■ Типоразмер 2

3П Кат. № 4 311 02/03/04

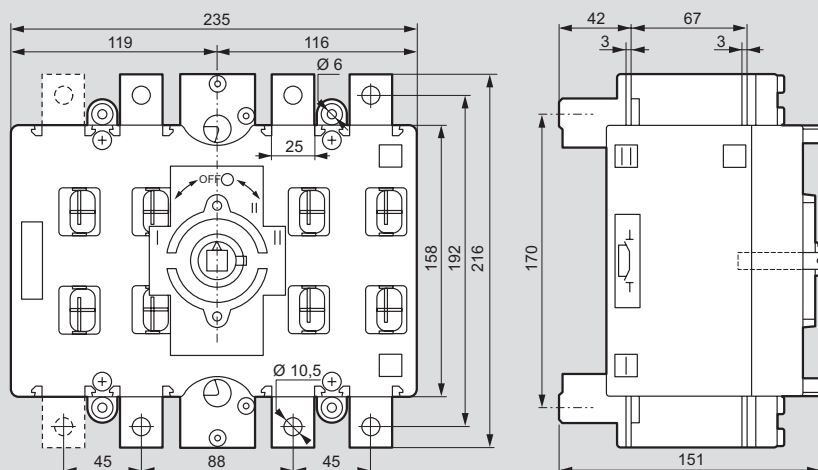


3П+Н Кат. № 4 311 22/23/24



### ■ Типоразмер 3

3П Кат. № 4 311 05/06/07/08 и 3П+Н Кат. № 4 311 25/26/27/28

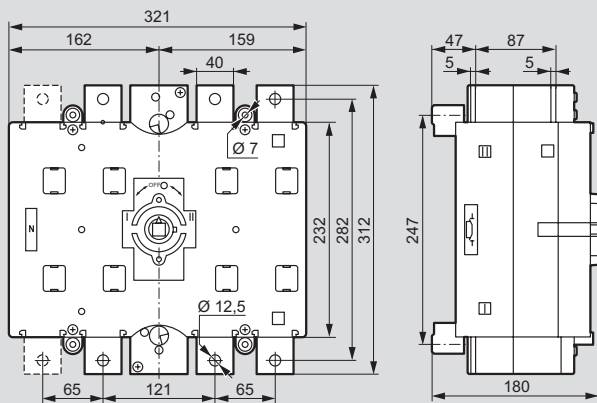


# ДСХ-М перекидные выключатели-разъединители

## габариты

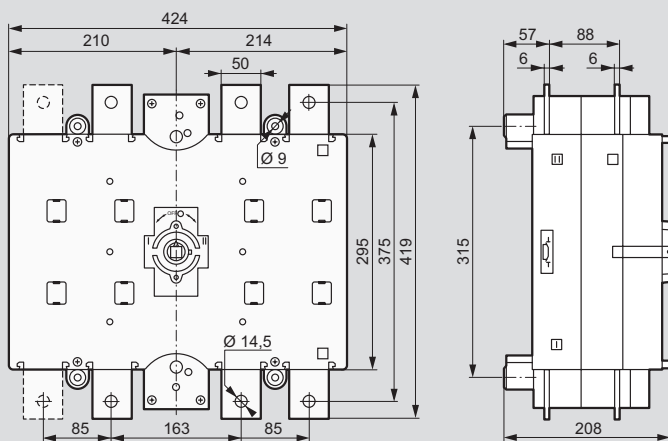
### ■ Типоразмер 4

ЗП Кат. № 4 311 09/10 и ЗП+Н Кат. № 4 311 29/30



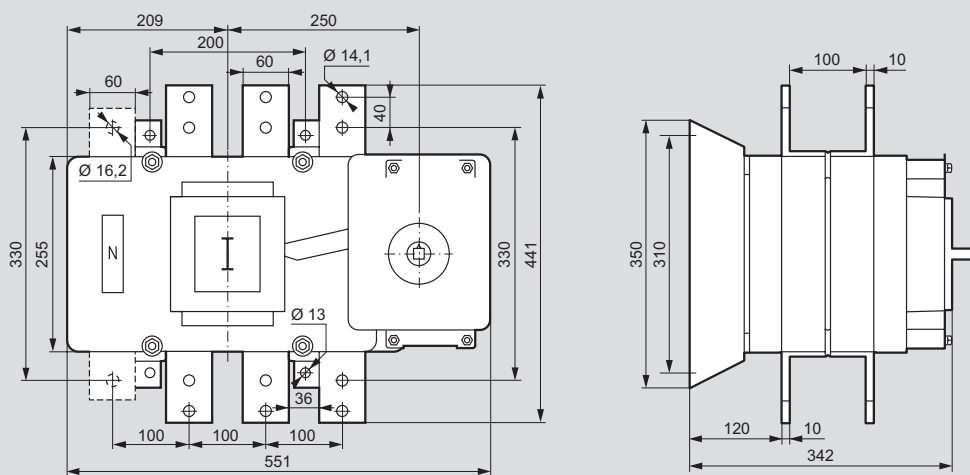
### ■ Типоразмер 5

ЗП Кат. № 4 311 11/12 и ЗП+Н Кат. № 4 311 31/32



### ■ Типоразмер 6

ЗП Кат. № 4 311 13 и ЗП+Н Кат. № 4 311 33

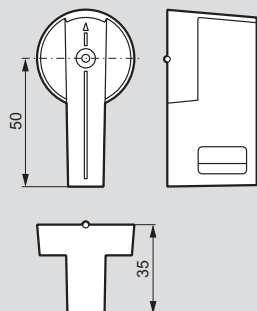


## DCX-M стандартные поворотные рукоятки

габариты

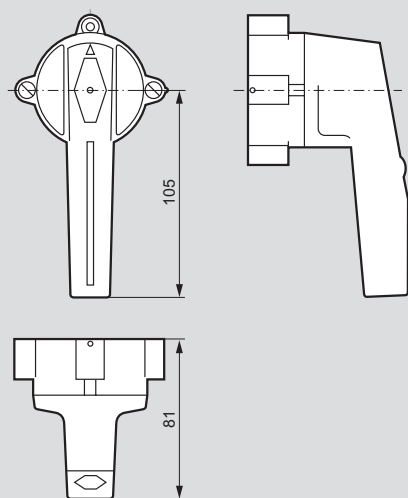
### ■ Для DCX-M от 40 А до 160 А

Кат. № 4 311 45



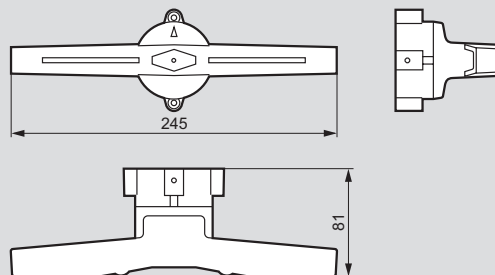
### ■ Для DCX-M от 200 А до 400 А

Кат. № 4 311 46



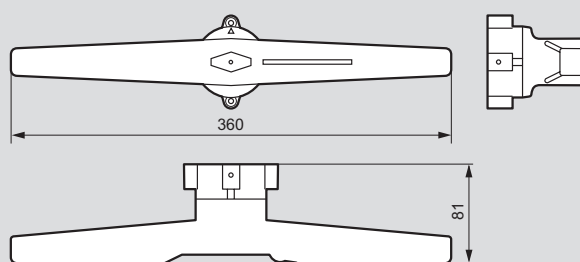
### ■ Для DCX-M на 630 А и 800 А

Кат. № 4 311 47



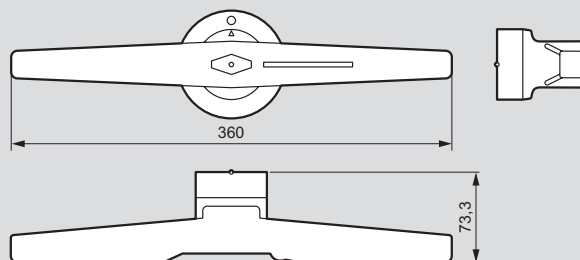
### ■ Для DCX-M на 1000 А и 1250 А

Кат. № 4 311 48



### ■ Для DCX-M на 1600 А

Кат. № 4 311 49

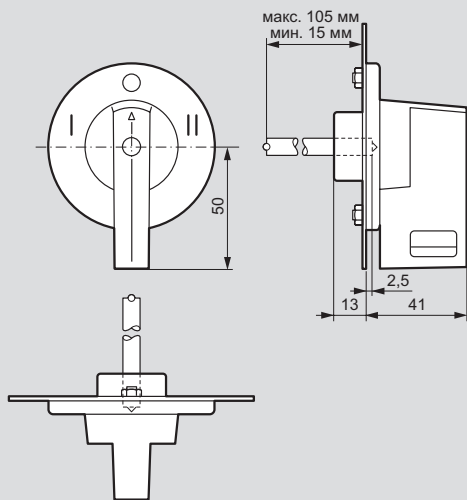


# ДСХ-М выносные поворотные рукоятки

габариты

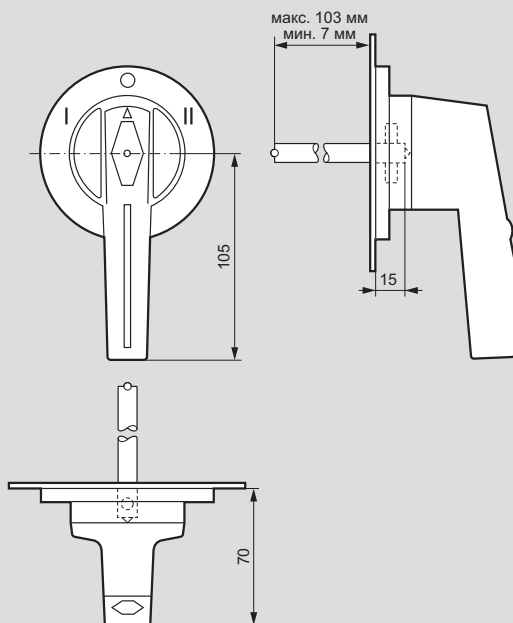
## ■ Для ДСХ-М от 40 А до 160 А

Кат. № 4 311 40



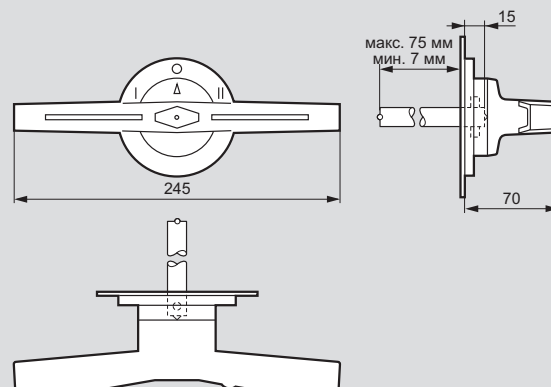
## ■ Для ДСХ-М от 200 А до 400 А

Кат. № 4 311 41



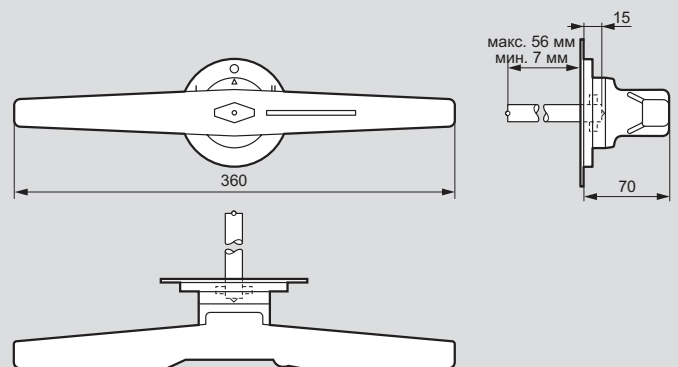
## ■ Для ДСХ-М на 630 А и 800 А

Кат. № 4 311 42



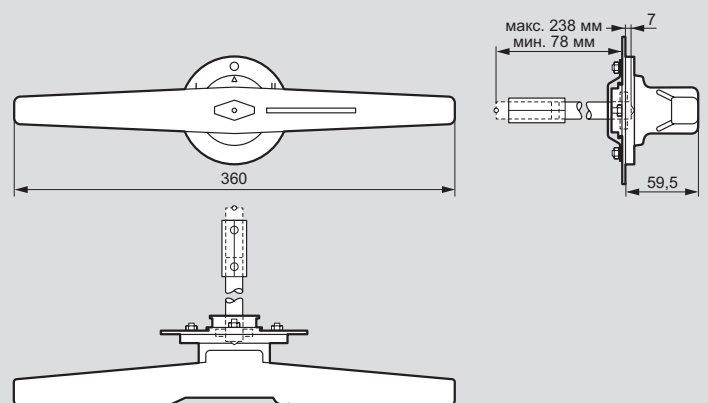
## ■ Для ДСХ-М на 1000 А и 1250 А

Кат. № 4 311 43



## ■ Для ДСХ-М на 1000 А и 1250 А

Кат. № 4 311 44



## DCX-M технические характеристики

### ■ Технические характеристики

В соответствии с МЭК / EN 60947-3			40 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
Номинальный ток термической стойкости I <sub>th</sub> (A)	Температура окружающей среды	40 °C	50	63	100	125	160	200	250
		50 °C	50	63	100	125	160	-	-
		65 °C	35	44	90	90	110	-	-
Номинальный ток термической стойкости в оболочке I <sub>the</sub> (A)			-	-	-	-	-	200	250
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)			800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная электрическая прочность диэлектрика (В) 50 Гц 1 мин.			3500	3500	4000	4000	4000	6000	6000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)			8	8	8	8	8	8	8
Переменный номинальный рабочий ток <sup>(1)</sup> при 50/60 Гц I <sub>e</sub> (A)	400 В	AC21A	50	63	100	125	160	200	250
		AC22A	50	63	100	125	160	200	250
		AC23A	50	63	100	125	160	160	180
	500 В	AC21A	50	63	100	125	160	200	250
		AC22A	50	63	100	125	160	200	250
		AC23A	40	50	80	100	125	125	150
	690 В	AC20A	50	63	100	125	160	-	-
		AC21A	50	63	100	125	160	200	250
		AC22A	40	50	100	100	125	160	200
	800 В	AC23A	25	32	60	80	80	80	100
		AC20A	-	-	100	125	160	200	250
	1000 В	AC20A	-	-	100	125	160	-	-
AC20A		-	-	100	125	160	-	-	
Постоянный номинальный рабочий ток <sup>(2)</sup> I <sub>e</sub> (A)	48 В	DC23A (II)	80	100	200	200	200	-	-
		DC21A (II)	63	63	160	160	160	-	-
	110 В	DC23A (I)	40	63	100	125	160	-	-
		DC21A (I)	40	63	100	125	160	-	-
	230 В	DC23A (I)	40	63	100	125	125	-	-
		DC21A (I)	20	25	50	63	63	-	-
500 В	DC23A (I)	-	-	-	-	-	-	-	
	DC20A (II)	80	125	200	250	250	-	-	
Номинальная рабочая мощность на переменном токе <sup>(3)</sup> P <sub>e</sub> (кВт)	3 x 230 В	AC23A	15.9	20	31.5	39.8	50.9	-	-
		AC23A	27.7	34.9	54.7	69.2	88.6	80	90
		AC23A	27.7	34.6	61.6	69.2	88.6	78	94
		AC23A	23.9	30.5	56.6	76.4	76.4	69	86
Номинальная отключающая способность (квар)	400 В		22.5	28.3	45	56.2	72	83	104
Номинальная отключающая способность (A)	400 В	AC23	400	504	800	1000	1280	1280	1440
Номинальная включающая способность (A)	400 В	AC23	500	630	1000	1250	1600	1600	1800

### Стойкость к коротким замыканиям

	63 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	
Включающая способность на короткое замыкание <sup>(4)</sup> - пиковое значение I <sub>cp</sub> (кА)	5	5	13	13	13	12	12	
Выдерживаемый ток короткого замыкания - 1 сек I <sub>cw</sub> (кА) R.M.S.	3	3	7	7	7	8	8	
Условный ток короткого замыкания. Действующее значение <sup>(5)</sup> (кА) R.M.S.	100	100	100	100	100	-	-	
Максимальный отключаемый ток (пиковое значение)	10	10	17	17	20	-	-	
Термическая стойкость при КЗ I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> с x 10 <sup>3</sup> )	54.7	54.7	55	55	198	-	-	
Минимальная механическая износостойкость <sup>(6)</sup> (циклов)	30000	30000	30000	30000	30000	10000	10000	
Минимальная электрическая износостойкость <sup>(6)</sup> (циклов)	400 В	AC23	1500	1500	1000	1000	-	-
		AC22A	-	-	-	-	1000	1000
Максимальный вес (кг)		ЗП	0.8	0.8	1.8	1.8	4.8	4.8
		ЗП+Н	0.8	0.8	2	2	5.3	5.3

### Сечения присоединяемых проводников

	40 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A		
Жесткий проводник	Cu	мм <sup>2</sup>	25	25	95	95	95	240	240
Шина	Толщина/Ширина	мм	-	-	5 / 25	5 / 25	5 / 25	2 x 5 / 30	2 x 5 / 30
Крутящий момент затяжки		Нм	2	2	13	13	13	24	24

<sup>(1)</sup> Другие напряжения / или условия применения: обращайтесь в офисы Legrand

<sup>(2)</sup> Для последовательного (I) или параллельного (II) соединения ЗП+П DCX-M, см. схемы

<sup>(3)</sup> Ориентировочное значение: может варьироваться для разных производителей моторов

<sup>(4)</sup> Без аппарата защиты (короткое замыкание поддерживается 50... 100 мс)

<sup>(5)</sup> С аппаратом защиты отключение интеграл Джоуля в соответствии с приведенными значениями

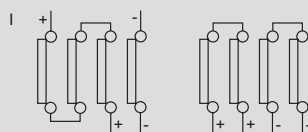
<sup>(6)</sup> Для большего числа циклов обращайтесь в офисы Legrand

<sup>(7)</sup> Номинальный рабочий ток AC22B

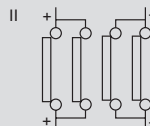
<sup>(8)</sup> Полюс рабочего нуля 18 мм

	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	1600
	315	400	630	800	1000	1250	-
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	6000	6000	8000	8000	8000	8000	10000
	8	8	12	12	12	12	12
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	315 <sup>(7)</sup>	400 <sup>(7)</sup>	630	800 <sup>(7)</sup>	1000	1250 <sup>(7)</sup>	1600
	200	250	500	630	1000	1250	1000
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	315	400 <sup>(7)</sup>	630	800 <sup>(7)</sup>	1000	1250 <sup>(7)</sup>	1250
	160	200	315	400	800	1000	900
	-	-	-	-	-	-	1600
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	250	315 <sup>(7)</sup>	500	630 <sup>(7)</sup>	800	1000 <sup>(7)</sup>	1000
	125	160	250	315	630	800	630
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	-	-	630	800	1000	1250	1600
	-	-	-	-	-	-	2000
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	1000
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	800
	-	-	-	-	-	-	2500
	-	-	-	-	-	-	800
	-	-	-	-	-	-	318.6
	100	125	250	315	501	626	554.2
	100	125	197	250	501	626	623.5
	108	138	216	272	544	691	602.3
	131	166	262	333	416	520	450.3
	1600	2000	4000	4000	8000	10000	8000
	2000	2500	5000	5000	10000	12500	10000

**Последовательное соединение 3П+Н DCX-M до 160 А (DC)**



**Параллельное соединение 3П+Н DCX-M до 160 А (DC)**



	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	12	12	20	20	32	32	75
	8	8	13	13	25	25	50
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	-	-	-	-	-	-	500
	1000	200 <sup>(7)</sup>	1000	100 <sup>(7)</sup>	500	100 <sup>(7)</sup>	-
	5	5	11.5	11.9	22.5	24.3	42.9
	5.5	5.5	12.6	13.2	25	27.3	47.3

	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	240	240	2 x 240	2 x 240	-	-	-
	2 x 5 / 30	2 x 5 / 30	2 x 6 / 45	2 x 6 / 45	2 x 10 / 60	2 x 10 / 60	2 x 7 / 80
	24	24	45	45	55	55	55

# Щиты Atlantic

**Применение  
на объектах  
любого типа**

Металлические пылевлагозащищенные щиты новой серии Atlantic поставляются со сплошной монтажной платой. Предназначены для защиты оборудования от внешних воздействий.



## ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ

Степень защиты IP66 или IP55 (для щитов с двумя дверями) в соответствии с МЭК/EN 60529

## УДАРОПРОЧНОСТЬ

IK 10 в соответствии МЭК/EN 62262

## ПОКРЫТИЕ


Текстурированный полиэстер толщиной 80 мкм с превосходной стойкостью к коррозии и химическим веществам


## ДВЕРИ


Сплошные металлические или остеклённые

## ТРИ ТИПА ИСПОЛНЕНИЯ:

Широкая гамма типоразмеров (51 каталожный номер):

 **Вертикальные:**  
размеры от 300 x 200 x 160 мм  
до 1400 x 800 x 400 мм

 **Квадратные:**  
размеры от 300 x 300 x 160 мм  
до 600 x 600 x 400 мм

 **Горизонтальные:**  
размеры от 300 x 400 x 160 мм  
до 1000 x 1200 x 400 мм

## ПРИМЕНЕНИЕ

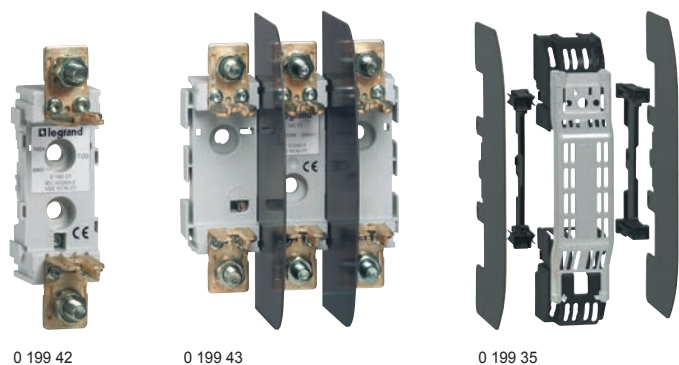
Идеально подходят для применения на любых промышленных и коммерческих объектах как для наружной, так и для внутренней установки.



ПОДРОБНЕЕ НА СТР. 326

## промышленные предохранители

цоколы, аксессуары



0 199 42

0 199 43

0 199 35


 Техническая информация и размеры стр. 181

Цоколы из самозатухающего пластика (кроме размера 4: керамика)  
 С пружинным зажимом (кроме размера 4: с винтовым зажимом)  
 Цоколы с микро выключателем (10 А - 250 В~) для сигнализации  
 о перегорании предохранителей с бойком  
 Соответствуют IEC 60269-2 и NFC 60-200-2

Упак.	Кат. №		Цоколы для плавких предохранителей		
	1П	3П <sup>(1)</sup>	Размер	In, A	Подключение
311	0 199 42	0 199 43 <sup>(1)</sup>	000/00	100	M8
311	0 199 44	0 199 45 <sup>(1)</sup>	000/00	160	M8
3	0 199 46	0 199 47	0	160	M8
311	0 199 48	0 199 49	1	250	M10
311	0 199 50	0 199 51	2	400	M10
1		0 199 52	3	630	M10
1		0 199 53	4	1250	M10

Упак.	Кат. №	Рукоятка для замены предохранителей
5	0 199 02	Для всех предохранителей всех размеров

Упак.	Кат. №	Аксессуары		
		Размер цоколя	Кол-во перегородок	Кол-во аксессуаров для объединения
5	0 199 30 <sup>(2)</sup>	000/00	2	0
5	0 199 31	0	2	2
5	0 199 32	1/2	2	2
1	0 199 33	3	2	2
2	0 199 19 <sup>(2)</sup>	4	1	0

Упак.	Кат. №	Набор для защиты	
		1П	3П
5	0 199 35 <sup>(2)</sup>	0 199 39 <sup>(2)</sup>	Для цоколя размера 000/00
5	0 199 36		Для цоколя размера 0
5	0 199 37		Для цоколя размера 1
5	0 199 38		Для цоколя размера 2

(1) Поставляется с 2 разделительными перегородками.

(2) Без аксессуаров для объединения: разделительные перегородки устанавливаются непосредственно на цоколь (кроме размера 4: на лицевую панель шкафа)

## промышленные предохранители

типа gG



0 163 35

0 169 50


 Техническая информация и размеры стр. 181

Соответствуют NF EN/IEC 60269-1, NF HD/IEC 60269-2, NFC 60-200-1 и 2, VDE 0636-1  
 Одобрены Бюро "Veritas"  
 ВОС (Высокая отключающая способность)  
 Служат для защиты цепей общего назначения от перегрузок и коротких замыканий.

Упак.	Кат. №		Предохранители типа gG (CEI) /gL (VDE)		Отключающая способность (A)
	С индикатором	С бойком	In (A)	Un ~ (B)	
10	0 163 18		25		
10	0 163 20		32		
10	0 163 22		35		
10	0 163 25		40		
10	0 163 30		50	500	120 000
10	0 163 35		63		
10	0 163 40		80		
10	0 163 45		100		
10	0 163 50		125		
10	0 163 55		160		
3	0 168 35	0 169 35	63		
3	0 168 40	0 169 40	80		
3	0 168 45	0 169 45	100		
3	0 168 50	0 169 50	125	500	120 000
3	0 168 55	0 169 55	160		
3	0 168 60 <sup>(1)</sup>		200		
3	0 173 50	0 174 50	125		
3	0 173 55	0 174 55	160		
3	0 173 60	0 174 60	200	500	120 000
3	0 173 65	0 174 65	250		
3	0 178 60	0 179 60	200		
3	0 178 65	0 179 65	250		
3	0 178 70	0 179 70	315	500	120 000
3	0 178 75	0 179 75	400		
3		0 181 75	500		
3		0 181 80	630	500	120 000
1		0 185 80	630		
1		0 185 85	800		
1		0 185 90	1 000	500	120 000
1		0 185 95 <sup>(1)</sup>	1 250		

(1) Дополнительная калибровка не стандартизирована



## Промышленные предохранители

типа aM



0 184 85



0 163 04



0 168 04

 Техническая информация и размеры **стр. 181**

Соответствуют NF EN/IEC 60269-1, NF HD/IEC 60269-2, NFC 60-200-1 и 2, VDE 0636-1  
 Одобрены бюро "Veritas"  
 ВОС (Высокая отключающая способность)  
 Служат для защиты цепей электродвигателей только от короткого замыкания

Упак.	Кат. №		Предохранители типа aM		
	С индикатором	С бойком	In (A)	Un ~ (В)	Отключающая способность (А)
			<b>Размер 00</b>		
3	0 160 25		40	500	120 000
3	0 160 30		50		
3	0 160 35		63		
3	0 160 40		80		
3	0 160 45		100		
3	0 160 50		125	400	
			<b>Размер 0</b>		
3	0 165 35	0 166 35	63	500	120 000
3	0 165 40	0 166 40	80		
3	0 165 45	0 166 45	100		
3	0 165 50	0 166 50	125		
3	0 165 55	0 166 55	160		
			<b>Размер 1</b>		
3	0 170 50	0 171 50	125	500	120 000
3	0 170 55	0 171 55	160		
3	0 170 60	0 171 60	200		
3	0 170 65	0 171 65	250		
			<b>Размер 2</b>		
3	0 175 60	0 176 60	200	500	120 000
3	0 175 65	0 176 65	250		
3	0 175 70	0 176 70	315		
3	0 175 75	0 176 75	400		
			<b>Размер 3</b>		
3		0 180 75	500	500	120 000
3		0 180 80	630		
			<b>Размер 4</b>		
1		0 184 80	630	500	120 000
1		0 184 85	800		
1		0 184 90	1 000		

Упак.	Кат. №	Для рабочего нуля
10	0 163 04	Размер 00
1	0 168 04	Размер 0
1	0 173 04	Размер 1
1	0 178 04	Размер 2
1	0 181 04	Размер 3
1	0 185 04	Размер 4

## Предохранители, адаптеры



0 152 45



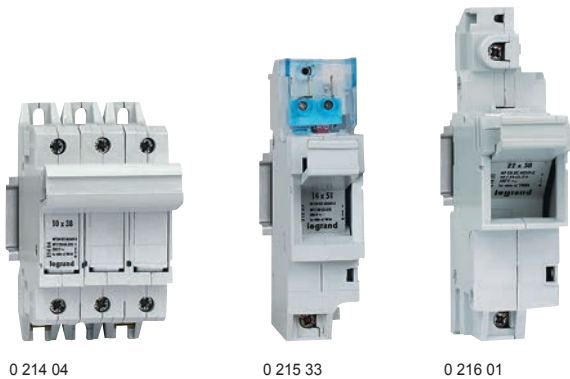
0 160 91

Соответствуют HN 62-S-83

Упак.	Кат. №	Цилиндрические, типа AD			
		Размеры предохранителей	Un ~ (В)	Отключающая способность (А)	
10	0 152 30	AD 30	440	32 000	
10	0 152 45	AD 45			
10	0 152 62	AD 60			
		<b>Нейтральные</b>			
10	0 160 81	14 x 51	440	32 000	
10	0 160 82	22 x 58			
		<b>На распорках, типа AD</b>			
10	0 160 87	AD 45	440	32 000	
10	0 160 89	AD 60			
10	0 160 91	AD 90			
		<b>Нейтральные</b>			
10	0 163 04		440	32 000	
		<b>Адаптеры</b>			
20	0 123 30	Для предохранителей	7	40 x 17 x 18	
20	0 123 35	8,5 x 31,5			
20	0 123 36	10 x 38			
			8,8	55 x 24 x 24	
			8,8	59 x 24 x 28	

## Выключатели-разъединители

с предохранителями



Соответствуют ГОСТ Р 50339.0-2003, ГОСТ Р 50339.3-92 и NF EN/МЭК 60269-2  
 Категория применения AC-21 (коммутация активных нагрузок)  
 Высота за лицевой панелью 44 мм.  
 Для упрощения затяжки кабельных зажимов головки винтов выполнены с комбинированным шлицем  
 Закрепление винтами или установка на рейку  $\perp$

Упак.	Кат. №	SP 38 для промышленных предохранителей 10 x 38	Количество модулей
	Без индикатора		
10	0 214 00	Со встроенной нейтралью	1
10	0 214 01	1П	1
5	0 214 02	1П + встроенная нейтраль	2
5	0 214 03	2П	2
3	0 214 04	3П	3
2	0 214 05	3П + встроенная нейтраль	4
	Без микро-выключателя		
5	0 215 00	Со встроенной нейтралью	1
5	0 215 01	1П	1,5
1	0 215 02	1П + встроенная нейтраль	3
1	0 215 03	2П	3
1	0 215 04	3П	4,5
1	0 215 05	3П + встроенная нейтраль	6
	С микро-выключателем		
3	0 216 00	Со встроенной нейтралью	2
3	0 216 01	1П	2
1	0 216 04	3П	6
1	0 216 05	3П + встроенная нейтраль	8
	Без микро-выключателя		
6	0 216 92	<b>Аксессуары</b> Микропереключатель 5 А, 250 В ~ С боковым креплением для SP 51 и SP 58	
10	0 216 95	Микропереключатель для SP 51 и SP 58 с микровыключателем (доп. микровыключатель модулей Кат. № 0 215 36 и 0 216 36).	
5	0 216 96	<b>Ручьятка для для объединения модулей</b> Для SP 38, SP51 и SP 58 Длина 300 мм, отсоединяемая	
10	0 216 98	<b>Защитная пластина</b> Обеспечивает запираение многополюсных устройств SP 51 и SP 58 в положении «Разомкнуто» с помощью замков Кат. № 0 227 97.	

(1) Наличие предохранителя, функции предварительного размыкания и DPMM (устройство защиты от пуска в однофазном режиме)  
 Каталожные номера, выделенные жирным шрифтом: Изделия, как правило, имеющиеся в достаточном количестве на складах дистрибьюторов

## Технические данные

## Подбор аппарата

Тип	Номинальный ток	Максимальный номинал предохранителя					
		400 В ~		500 В ~		690 В ~	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	-	-
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A при 400 В)	125	125	100	100	50	50

Приведенные значения соответствуют требованиям NF МЭК 60269-2/2-1, однако могут быть уменьшены или увеличены в зависимости от конкретных условий эксплуатации

Степень защиты: IP 2X, IP 2X C за лицевой панелью

Изменение номинального тока аппарата в зависимости от температуры окружающей среды

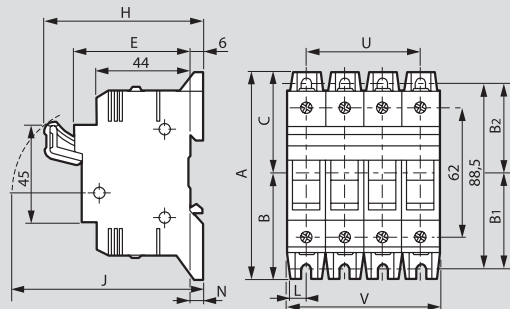
- Если температура окружающей среды превышает 35 °С, то номинальный ток снижается на значение, соответствующее уменьшению температуры на 10 °С (UTE C 20-051 / МЭК 60943)
- Изменение тока в случае совместного использования нескольких аппаратов:

2 или 3 аппарата	0,9 x In	Коэффициент применяется к номинальному току, указанному для держателя (NFC 63-421, NF EN / МЭК 61439-1 и NF EN / МЭК 61439-2)
4 или 5 аппаратов	0,8 x In	
6, 7, 8 или 9 аппаратов	0,7 x In	
≥ 10 аппаратов	0,6 x In	

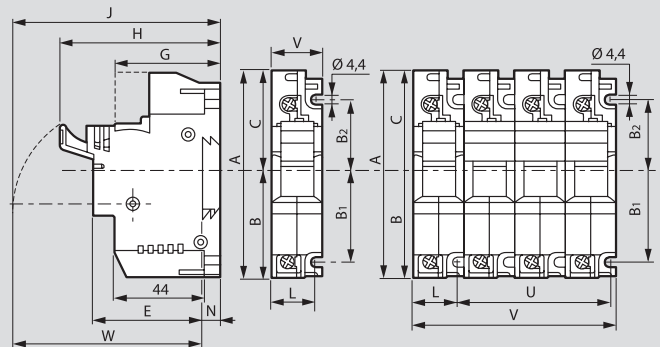
- В случае непрерывного режима работы может потребоваться увеличение типоразмера держателя

## Габаритные размеры

## SP 38



## SP 51 и SP 58



Размер, (мм)	A	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	E	G	H	1P	2P/3P	J
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83	
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96	
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111	

Размер (мм)	J	L	N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P/3P
SP 38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

**Промышленные цилиндрические предохранители: тип gG**



Соответствуют ГОСТ Р 50339.0-2003, ГОСТ Р 50339.3-92, NF EN/МЭК 60269-1, NF HD/МЭК 60269-2, NFC 60-200-1 и 2

Упак.	Кат. №		Цилиндрические, тип gG		
			<b>8 x 32</b> (прежнее обозначение: 8,5 x 31,5)		
	Без индикатора	С индикатором	Номинальный ток, А	Напряжение, В ~	Отключающая способность, А
10	0 123 02	0 124 02	2	400	20000
10	0 123 04	0 124 04	4	400	20000
10	0 123 06	0 124 06	6	400	20000
10	0 123 08	0 124 08	8	400	20000
10	0 123 10		10	400	20000
10	0 123 12	0 124 10	10	400	20000
10	0 123 12	0 124 12	12	400	20000
10/10/100	0 123 16	0 124 16	16	400	20000

Упак.	Кат. №		Цилиндрические, тип gG НРС (с большой отключающей способностью)		
			Одобрены Bureau Veritas		
			<b>10 x 38</b>		
	Без индикатора	С индикатором	Номинальный ток, А	Напряжение, В ~	Отключающая способность, А
10	0 133 94		0,5	500	100000
10	0 133 01		1	500	100000
10	0 133 02	0 134 02	2	500	100000
10	0 133 04	0 134 04	4	500	100000
10	0 133 06	0 134 06	6	500	100000
10	0 133 08	0 134 08	8	500	100000
10	0 133 10	0 134 10	10	500	100000
10	0 133 12	0 134 12	12	500	100000
10	0 133 16	0 134 16	16	500	100000
10	0 133 20	0 134 20	20	500	100000
10	0 133 25	0 134 25	25	500	100000
			<b>14 x 51</b>		
	Без бойка	С бойком			
10	0 143 02		2	500	100000
10	0 143 04	0 145 04	4	500	100000
10	0 143 06	0 145 06	6	500	100000
10	0 143 10	0 145 10	10	500	100000
10	0 143 16	0 145 16	16	500	100000
10	0 143 20	0 145 20	20	500	100000
10	0 143 25	0 145 25	25	500	100000
10	0 143 32	0 145 32	32	500	100000
10	0 143 40	0 145 40	40	500	100000
10	0 143 50	0 145 50	50	400	100000
			<b>22 x 58</b>		
10	0 153 10	0 155 10	10	500	100000
10	0 153 16	0 155 16	16	500	100000
10	0 153 20	0 155 20	20	500	100000
10	0 153 25	0 155 25	25	500	100000
10	0 153 32	0 155 32	32	500	100000
10	0 153 40	0 155 40	40	500	100000
10	0 153 50	0 155 50	50	500	100000
10	0 153 63	0 155 63	63	500	100000
10	0 153 80	0 155 80	80	500	100000
10	0 153 96	0 155 96	100	500	100000
10	0 153 97	0 155 97	125	400	100000

**Промышленные цилиндрические предохранители: тип aM**



Соответствуют ГОСТ Р 50339.0-2003, ГОСТ Р 50339.3-92, NF HD/МЭК 60269-2, NFC 60-200-1 и 2  
Одобрены Bureau Veritas

Упак.	Кат. №		Цилиндрические, тип aM		
			<b>8 x 32</b> (прежнее обозначение: 8,5 x 31,5)		
	Без индикатора		Номинальный ток, А	Напряжение, В ~	Отключающая способность, А
10	0 120 01		1	400	20000
10	0 120 02		2	400	20000
10	0 120 04		4	400	20000
10	0 120 06		6	400	20000
10	0 120 08		8	400	20000
10	0 120 10		10	400	20000

Упак.	Кат. №		Цилиндрические, тип aM НРС (с большой отключающей способностью)		
			<b>10 x 38</b>		
	Без индикатора		Номинальный ток, А	Напряжение, В ~	Отключающая способность, А
10	0 130 92		0,25	500	100000
10	0 130 95		0,5	500	100000
10	0 130 01		1	500	100000
10	0 130 02		2	500	100000
10	0 130 04		4	500	100000
10	0 130 06		6	500	100000
10	0 130 08		8	500	100000
10	0 130 10		10	500	100000
10	0 130 12		12	500	100000
10	0 130 16		16	500	100000
10	0 130 20 <sup>(1)</sup>		20	400	100000
10	0 130 25 <sup>(1)</sup>		25	400	100000
			<b>14 x 51</b>		
	Без бойка	С бойком			
10	0 140 02	0 141 02	2	500	100000
10	0 140 04	0 141 04	4	500	100000
10	0 140 06	0 141 06	6	500	100000
10	0 140 08	0 141 08	8	500	100000
10	0 140 10	0 141 10	10	500	100000
10	0 140 12	0 141 12	12	500	100000
10	0 140 16	0 141 16	16	500	100000
10	0 140 20	0 141 20	20	500	100000
10	0 140 25	0 141 25	25	500	100000
10	0 140 32	0 141 32	32	500	100000
10	0 140 40	0 141 40	40	500	100000
10	0 140 45	0 141 45	45	400	100000
10	0 140 50	0 141 50	50	400	100000
			<b>22 x 58</b>		
10	0 150 16	0 151 16	16	500	100000
10	0 150 20	0 151 20	20	500	100000
10	0 150 25	0 151 25	25	500	100000
10	0 150 32	0 151 32	32	500	100000
10	0 150 40	0 151 40	40	500	100000
10	0 150 50	0 151 50	50	500	100000
10	0 150 63	0 151 63	63	500	100000
10	0 150 80	0 151 80	80	500	100000
10	0 150 96	0 151 95	100	500	100000
10	0 150 97	0 151 97	125	400	100000

Упак.	Кат. №		Вставки для нейтрали	
10	0 123 00 <sup>(1)</sup>		8 x 32	
10	0 133 00		10 x 38	
10	0 143 00		14 x 51	
10	0 153 00		22 x 58	

<sup>(1)</sup> Изменение номинального тока не стандартизовано

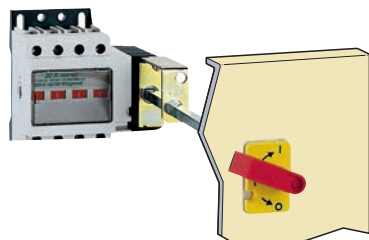
## Vistop™ 32 A

выключатели-разъединители



0 225 05+0 227 30

0 225 02



0 223 02+0 227 34 Выносная передняя рукоятка

Выключатели-разъединители обеспечивают отключение под нагрузкой с индикацией положения разрыва цепи. Состояние выключателя отображается механ. индикатором, расположенным в передней части аппарата: «разомкнуто» (зеленый) и «замкнуто» (красный).

Двойное разъединение полюсов с помощью самоочищающихся контактов с быстрым замыканием и размыканием.

Закрепление винтами или установка на рейку 3 EN 60715.

Два варианта с оперативной панелью:

- С боковой рукояткой управления (с правой стороны), с уплотнением, обесп. поддержки степени защиты оболочки IP 55, резьбовым крепежом, самокл. шаблоном для высверливания отверстий, осью для выноса рукоятки на 30 - 170 мм и служащей дистанц. управл. аппаратом.

- С передней рукояткой для непосредственного управления. Возможность дистанционного управления с помощью рукоятки Кат. № 0 227 34.

Упак.	Кат. №	32 А - фронтальное управление
		Подсоединение проводников с помощью гнездовых зажимов, 16 мм <sup>2</sup>
		<b>Черная рукоятка</b>
		Количество полюсов   Количество модулей
1	0 224 98	2П   4
1	0 225 00	3П   4
1	0 225 02	4П   5
		<b>Красная рукоятка / желтая панель</b>
1	0 223 00	3П   4
1	0 223 02	4П   5

Упак.	Кат. №	32 А - управление с помощью боковой рукоятки (с правой стороны)
		Подсоединение проводников с помощью гнездовых зажимов, 16 мм <sup>2</sup>
		<b>Черная рукоятка</b>
		Количество полюсов   Количество модулей
1	0 225 03	2П   4 + 3,5
1	0 225 05	3П   4 + 3,5
1	0 225 07	4П   5 + 4,5
		<b>Красная рукоятка / желтая панель</b>
1	0 223 05	3П   4 + 3,5
1	0 223 07	4П   5 + 4,5

Упак.	Кат. №	Аксессуары
		<b>Боковая рукоятка управления (с левой стороны)</b>
1	0 227 30	Поставляется с поперечиной, крепежными винтами, крышкой и инструкцией
1	0 227 31	Для черной рукоятки
		<b>Выносная передняя рукоятка</b>
1	0 227 34	Комплектация: рычаги, опора оси, шаблон для высверливания отверстий, крепежные принадлежности
		<b>Вспомогательный контакт предварительного размыкания и сигнализации</b>
1	0 227 03	5 А - 250 В
1	0 227 08	5 А - 250 В

## Vistop™ 32 A

выключатели-разъединители

Соответствуют ГОСТ Р 50030.3-99, NF EN/МЭК 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03-15-611- R, одобрены Bureau Veritas.

Исполнение с красной рукояткой и желтой лицевой панелью соответствует ГОСТ Р 50030.3-99, VDE 0113, МЭК 60204-1, EN 60204.

Оболочка из изолирующего материала, армированного стекловолокном, самозатухающего, стойкого к нагреванию до 960 °С (NF TAM / МЭК 60695-2-1/1).

Рукоятка, запираемая в положении «РАЗОМКНУТО» 1 - 3 замками Ø 6 мм.

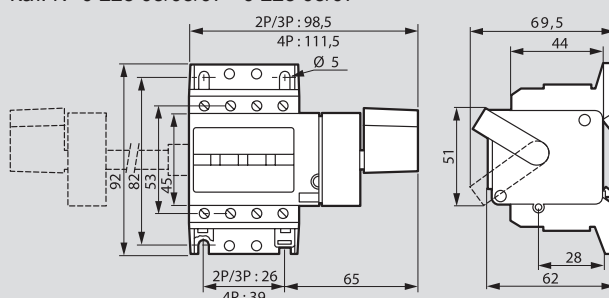
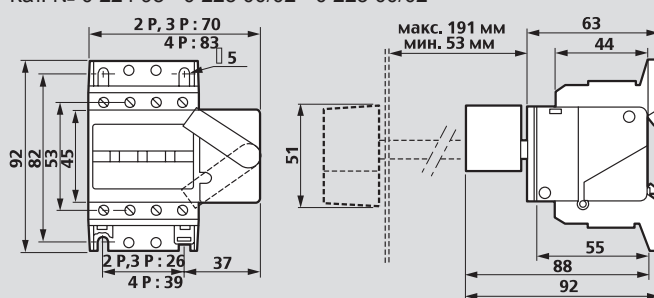
Электрические характеристики	
Тепловой ток I <sub>th</sub> <sup>(1)</sup>	32 А
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	690 В~
Импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub>	8 кВ
АС 22 А <sup>(2)</sup>	400 В   32 А (17 кВт)
	500 В   32 А (20 кВт)
АС 23 А <sup>(2)</sup>	400 В   32 А (17 кВт)
	500 В   20 А (14 кВт)
	690 В   -
Ток динамической стойкости, (кА, пиков. значение)	5
Кратковременный допустимый ток в течение 1 с I <sub>sw</sub> , кА, эфф.	0,5
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА, эфф.	100
Макс. номинал предохранителя	32 А (gG) 20 А (aM)
Номинальная наибольшая включающая способность (кА, пиковое значение)	0,75
Механическая износостойкость	> 10000
количество коммутационных циклов)	
Степень защиты	IP 2X (16 мм <sup>2</sup> ) IP 3X за лицевой панелью

АС: переменный ток

АС 22 А: отключение индуктивной (электродвигатель) и активной нагрузки  
АС 23 А: отключение индуктивных нагрузок (электродвигатель)

А = при частой коммутации

Габаритные размеры									
Со стороны рукоятки возможна установка 1 или 2 вспомогательных контактов (закрывающий и размыкающий) (Кат. № 0 227 03/08)									
<b>Фронтальное управление</b>									
Кат. № 0 224 98 - 0 225 00/02 - 0 223 00/02									
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2P</th> <th>3P</th> <th>4P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>0,220</td> <td>0,240</td> <td>0,290</td> </tr> </tbody> </table>		2P	3P	4P	Масса, кг	0,220	0,240	0,290	
	2P	3P	4P						
Масса, кг	0,220	0,240	0,290						
<b>Управление с помощью расположенной сбоку рукоятки</b>									
Кат. № 0 225 03/05/07 - 0 223 05/07									
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2P</th> <th>3P</th> <th>4P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Масса, кг</td> <td>0,300</td> <td>0,320</td> <td>0,370</td> </tr> </tbody> </table>		2P	3P	4P	Масса, кг	0,300	0,320	0,370	
	2P	3P	4P						
Масса, кг	0,300	0,320	0,370						
Установка на рейку  или закрепление 4 винтами М5									
<sup>(1)</sup> Непрерывная работа 8 ч, - NF МЭК 60947-1									
<sup>(2)</sup> Условия испытаний согласно NF МЭК 60947-3									

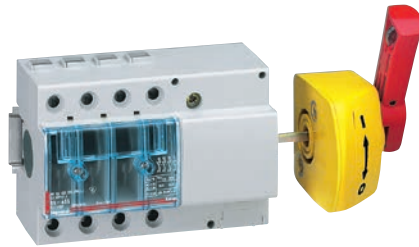


# Vistop™ 63 – 160 A

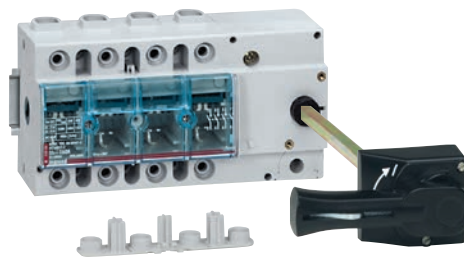
выключатели-разъединители



0 225 15



0 223 18



0 225 53+0 227 98+0 227 32



0 227 22

Установка в шкафы XL<sup>3</sup> стр. 358

Выключатели-разъединители, служащие для обеспечения безопасности, обеспечивают отключение под нагрузкой с видимым разрывом цепи и надежным замыканием/размыканием контактов

Двойное разъединение полюсов с помощью самоочищающихся контактов с быстрым замыканием и размыканием

Рукоятка, запираемая в положении «РАЗОМКНУТО» 1 - 3 замками Ø 6 мм, Кат. № 0 227 97

Держатель этикеток для идентификации цепей

Подсоединение проводников с помощью гнездовых зажимов с затяжкой винтов насадкой Pz2, если ток равен 63 A или шестигранным ключом, если ток в диапазоне 100 - 160 A

Закрепление винтами или установка на рейку EN 60715 (аппараты Vistop на 63 A устанавливаются только на рейку)

Два варианта с лицевой панелью:

- С боковой рукояткой управления (с правой или левой стороны), поставляемой с уплотнением, обеспечивающим поддержание степени защиты оболочки IP 55, резьбовым крепежом, самоклеющимся шаблоном для высверливания отверстий, осью для выноса рукоятки на 30 - 170 мм
- Передняя рукоятка для непосредственного или дистанционного управления, Кат. № 0 227 32, заказывается отдельно

Возможность подсоединения вспомогательного выключателя-разъединителя, 2П, 16 А, Кат. № 0 227 22, и одного или двух вспомогательных контактов (замыкающий и размыкающий), Кат. № 0 227 04/07

Упак.	Кат. №		63 A	Количество модулей
	Фронтальное управление	Боковое управление		
1	0 225 12	0 225 16	3П	7
1	0 225 15	0 225 18	4П	7
<b>Красная рукоятка / желтая панель</b>				
1	0 223 12	0 223 16	3П	7
1	0 223 15	0 223 18	4П	7
<b>100 A</b>				
<b>Черная рукоятка</b>				
1	0 225 20	0 225 25	3П	7,5
1	0 225 22	0 225 27	4П	9
<b>Красная рукоятка / желтая панель</b>				
1	0 223 20		3П	7,5
1	0 223 22	0 223 27	4П	9
<b>125 A</b>				
<b>Черная рукоятка</b>				
1	0 225 34	0 225 44	3П	7,5
1	0 225 39	0 225 46	4П	9
<b>Красная рукоятка / желтая панель</b>				
1	0 223 34		3П	7,5
1	0 223 39		4П	9
<b>160 A</b>				
<b>Черная рукоятка</b>				
1	0 225 51	0 225 54	3П	7,5
1	0 225 53	0 225 56	4П	9
<b>Красная рукоятка / желтая панель</b>				
1	0 223 51		3П	7,5
1	0 223 53		4П	9

**Распределительные блоки на 160 A**  
(стр. 465)

Упак.	Кат. №	Аксессуары	
1	0 227 32	<b>Выносная передняя рукоятка</b> Комплектация: рычаги, опора оси, самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий, крепежные принадлежности, с уплотнением, обеспеч. поддержание степени защиты оболочки IP 55, и запорным механизмом, препятствующим открытию двери при замкнутой цепи Для Vistop с током от 63 до 160 A Расстояние до двери: 35 – 470 мм	
1	0 227 04	<b>Вспомогательные контакты предварительного размыкания и сигнализации (1 зам. + 1 разм. контакт)</b> IP 2X, 5 А, 250 В Встраиваются в моноблочную коробку.	Длина наконечника, мм Наконечник 2,58
1	0 227 07	Основной вспомогательный контакт Дополнительный вспомогательный контакт, разм. + зам. Добавляется к контакту Кат. № 0 227 04 для установки 2 зам. и 2 разм. контактов.	Наконечник 2,58
1	0 227 22	<b>Вспомогательный выключатель-разъединитель</b> 2П, 16 А, 400 В Обеспечивает организацию 3- или 4-полюсной группы для одновременного разъединения цепей вспомогательного двухполюсного источника питания (программируемых автоматов, устройств дистанционного управления) с током до 16 А Закрепл. с левой стороны Vistop на ток 100 - 160 A Присоединение проводников Гнездовые зажимы	Количество модулей 1,5
1	0 227 97	<b>Замки для обеспечения требований безопасности</b> Обеспечивает блокировку рукоятки в положении «Разомкнуто» Навесной замок (блокиратор), Ø 6, длина 50 мм Поставляется с 2 ключами и предупредительными этикетками	
1	0 227 98	<b>Разделяемые винтовые заглушки, с возможностью пломбирования</b> Комплект из 2 разделяемых винтовых заглушек, с возможностью пломбирования Устанавливаются со стороны питания и/или со стороны нагрузки Vistop 100 – 160 Служат для блокировки доступа к зажимным и крепежным винтам	

## Vistop™ 63 – 160 A

## выключатели-разъединители

Соответствуют ГОСТ Р 50030.3-99, NF EN/МЭК 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03-15-611- R, одобрены Bureau Veritas

Исполнение с красной рукояткой и желтой лицевой панелью соответствует NF C 79-130, VDE 0113, МЭК 60204-1, EN 60204 Оболочка из изолирующего материала, армированного стекловолокном, самозатухающего, стойкого к нагреванию до 960 °С (NF TAM / МЭК 60695-2-1/1)

Зажимы соответствуют NF C 79-130, VDE 0113, МЭК 60204-1, EN 60204

Со стороны рукоятки возможна установка 1 или 2 вспомогательных контактов (закрывающий и размыкающий) (Кат. № 0 227 04/07)

## ■ Электрические характеристики

Тепловой ток, I <sub>th</sub>	63 A	100 A	125A	160 A	Выключатель-разъединитель 16 А4*	
Сечение проводников	Медный (гибкий)	4 - 35 <sup>2</sup>	4-50 мм <sup>2</sup>		6 <sup>2</sup>	
	Медный (жесткий)	4-50 <sup>2</sup>	4-70 мм <sup>2</sup>		6 <sup>2</sup>	
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	690 В ~	800 В ~	800 В ~	800 В ~	400 В ~	
Импульсное выдерживаемое напряжение, U <sub>imp</sub>	8 кВ	8 кВ	8 кВ	8 кВ	-	
АС 22 А / АС 23 А(1)	400 В	63 А (35 кВт)	100 А (55 кВт)	125 А (70 кВт)	160 А (88 кВт)	16 А
	500 В	63 А (44 кВт)	100 А (69 кВт)	125 А (87 кВт)	160 А (110 кВт)	-
	690 В	40 А (38 кВт)	100 А (96 кВт)	125 А (120 кВт)	125 А (120 кВт)	-
DC 22 А / 250 В(1) (2)	63	100	125	125	16	
DC 23 А / 250 В(1)(2)	63	100	125	125	10	
Ток динамической стойкости, (кА, пиков. значение)	15	15	15	15	2	
Кратковременный допустимый ток в течение 1 с I <sub>sw</sub> , кА, эфф.	2,5	3,5	3,5	3,5	1	
Допустимый ток короткого замыкания I <sub>sc</sub> (кА, эфф. значение)	100	100	100	80	100	
Макс. номинал предохранителя	63 А	100 А (gG) 63 А(aM) (3)	125А(gG) 125 А(aM)(3)	160 А (gG) 125 А (aM)	-	
Номинальная наибольшая включающая способность (кА, ожидаемое пиковое значение) (I <sub>cm</sub> )	7	12	12	12	1	
Механическая износостойкость (кол-во коммутационных циклов)	>30000	> 30000	>30000	>30000	> 30000	
Коммутационная износостойкость (кол-во коммутационных циклов)	>30000	> 30000	>30000	>30000	> 30000	
Степень защиты	IP 2XB (IP3XC за лицевой панелью) начиная с 62	P2XB (P3XC за лицевой панелью) начиная с 102				

(1) Условия испытаний согласно NF МЭК 60947-3, ГОСТ Р 50030.3-99  
AC = переменный ток. DC = постоянный ток. A = при частой коммутации  
АС 22 А/DC 22 А: отключение индуктивной (электродвигатель) и активной нагрузки  
АС 23 А/DC 23 А: отключение индуктивных нагрузок (электродвигатель)

(2) Количество отключаемых полюсов: 2

(3) 100 А (aM), предохранители с плоскими выводами

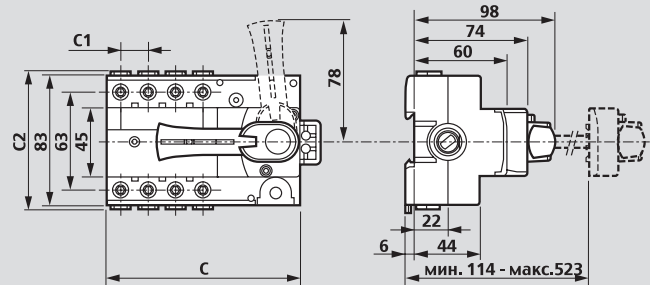
(4) Характеристики приведены для аппарата, установленного на Vistop 100 - 125 - 160 А

## ■ Габаритные размеры

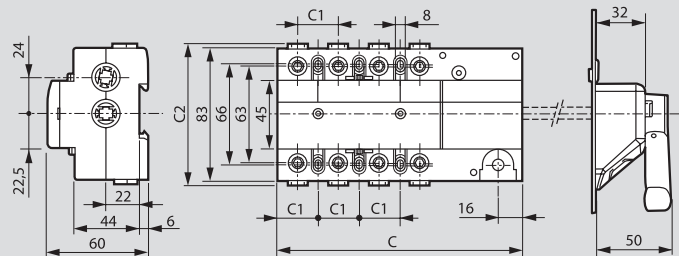
## Фронтальное управление

Непосредственно

Выносной рукояткой

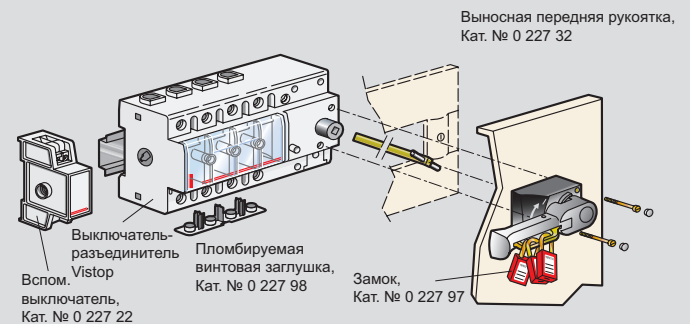


## Управление с помощью расположенной сбоку рукоятки



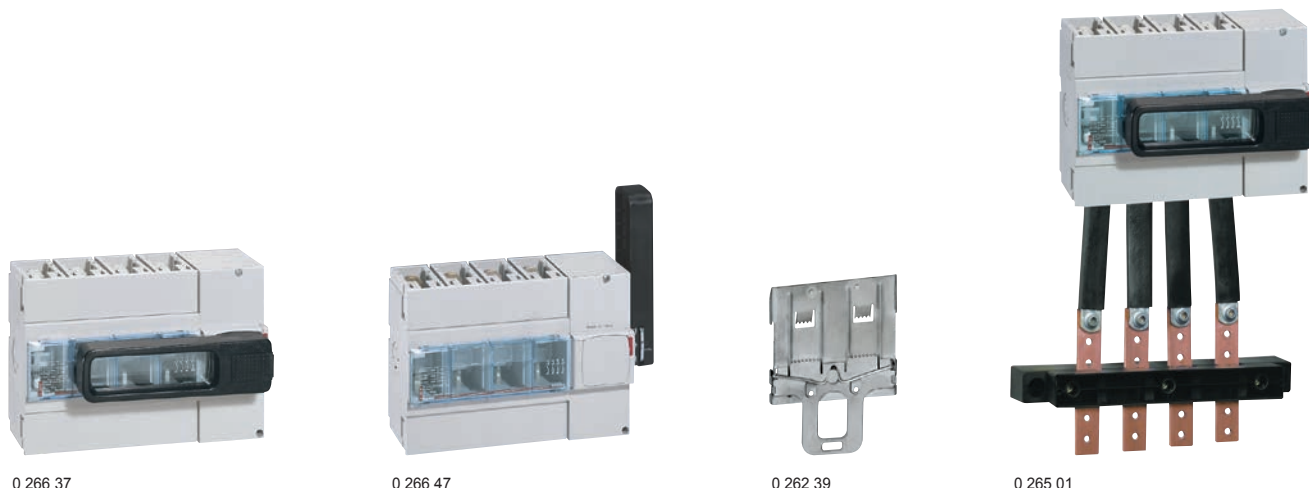
	Фронтальное управление			Управление с помощью расположенной сбоку выносной рукоятки		
	63 А	100	160 А	63 А	100	160 А
	ЗП и 4П	ЗП	4П	ЗП и 4П	ЗП	4П
C	125	133	160	125	133	160
C <sub>1</sub>	17,7	26,7		17,7	26,7	
C <sub>2</sub>	90	91		90	91	

## ■ Пример монтажа Vistop 100 - 160 А



# DPX™-IS 250 - 63 - 250 A

выключатели-разъединители



Обеспечивают отключение под нагрузкой с видимым разрывом цепи и надежным замыканием/размыканием контактов. Замок, встроенный в рукоятку. Подсоединение проводников с помощью гнездовых зажимов. Поставляется с заглушкой для винтов. Соответствуют NF МЭК 60947-3. Категория применения AC 23 А. Допускают установку таких же вспомогательных электрических компонентов, как и выключатели DPX-IS 630 (стр. 188). В зависимости от рабочего положения контакт, Кат. № 0 261 60, может быть вспомогательным контактом сигнализации или предварительного размыкания. Устанавливаются на рейку или монтажную панель внутри XL<sup>3</sup>.

Упак.	Кат. №	DPX-IS отключаемые дистанционно	Упак.	Кат. №	Поворотные рукоятки
		Могут быть объединены вместе с реле дифференциального тока с отдельной катушкой. Поставляется без катушки дистанционного отключения.			Для аварийного отключения, непосредственного управления. Устанавливаются вместо стандартной рукоятки.
		<b>Фронтальное управление</b>			Устанавливаются вместо стандартной рукоятки.
1	3П   4П	63 А	1	0 266 89	Фронтальное управление и сбоку справа.
1	0 266 30   0 266 34	100 А	1	0 266 90	С боковой рукояткой управления (с левой стороны).
1	0 266 31   0 266 35	160 А			<b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b>
1	0 266 32   0 266 36	250 А			Комплектация:
		<b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b>			- рычаги;
1	0 266 40   0 266 44	63 А	1	0 266 86	- опора оси;
1	0 266 41   0 266 45	100 А			- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;
1	0 266 42   0 266 46	160 А	1	0 266 87 <sup>(2)</sup>	- крепежные принадлежности: уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи.
1	0 266 43   0 266 47	250 А			Для аппаратов с фронтальным управлением и управлением сбоку.
		<b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b>			Для аппаратов с фронтальным управлением и управлением сбоку для аварийного отключения.
1	0 266 50   0 266 54	63 А			<b>Распределительные устройства для DPX-IS 250</b>
1	0 266 51   0 266 55	100 А	1	0 265 00	Для DPX-IS
1	0 266 52   0 266 56	160 А	1	0 265 01	160 А   Сечение шины   Кат. № шины
1	0 266 53   0 266 57	250 А			250 А   18 x 4   0 374 34
		<b>DPX-IS не отключаемые дистанционно</b>			25 x 5   0 374 18
		<b>Фронтальное управление</b>			
1	3П   4П	160 А			<b>Аксессуары</b>
1	0 266 02   0 266 06	250 А			<b>Ответвительные зажимы</b>
		<b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b>			Комплект из 4 зажимов для присоединения жестких неоконцованных проводников сечением 185 мм <sup>2</sup> или гибких проводников сечением 150 мм <sup>2</sup> , макс.
1	0 266 12   0 266 16	160 А	1	0 262 88	
1	0 266 13   0 266 17	250 А			<b>Полюсные расширители</b>
		<b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b>			Комплект выводов со стороны питания или нагрузки.
1	0 266 22   0 266 26	160 А	1	0 273 22	
1	0 266 23   0 266 27	250 А			<b>Выводы заднего присоединения</b>
		<b>Установка на монтажную рейку </b>			Комплект выводов для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки.
		<b>Пластины для крепления</b>			<b>Крышки для ограждения выводов аппаратов</b>
1	0 262 39	Для DPX-IS 250			Комплект из 2 шт.
		<b>Накладка на рейку</b>			
		Устанавливается на монтажную рейку  обеспечивает компенсацию разности размеров устройств DX и DPX-IS 250, установленных на монтажную плату, Кат. № 0 262 39			
1	0 262 99	Для 20 модулей			
		<b>Монтаж на плату XL<sup>3</sup></b>			
		Аппараты в вертикальном положении			
1	24 модуля	Для 1 DPX-IS 250			
1	0 202 05 <sup>(1)</sup>	Для 1 или 2 DPX-IS 250			
1	0 206 05				

<sup>(1)</sup> Не допускается устанавливать сверху шкафа в случае использования аппарата DPX-IS с фронтальной рукояткой.

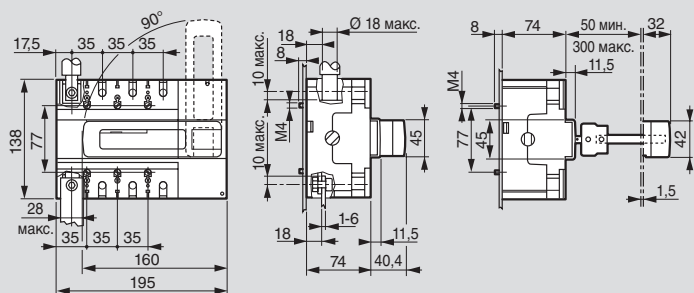
<sup>(2)</sup> Заказывается вместе с изделием Кат. № 0 266 89 или 0 266 90.

## DPX™-IS 250 - 63 - 250 A

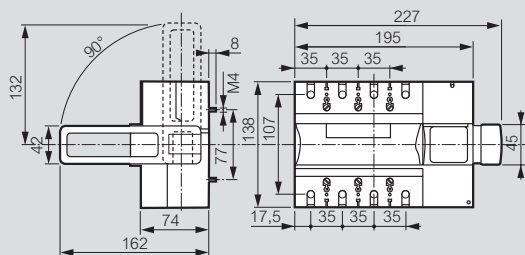
выключатели-разъединители

## ■ Габаритные размеры

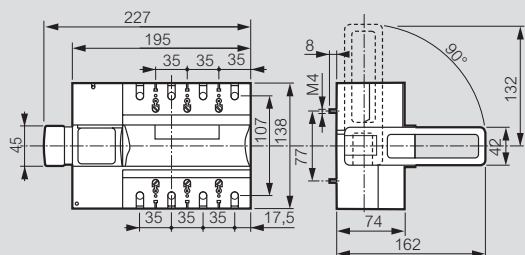
## Фронтальное управление



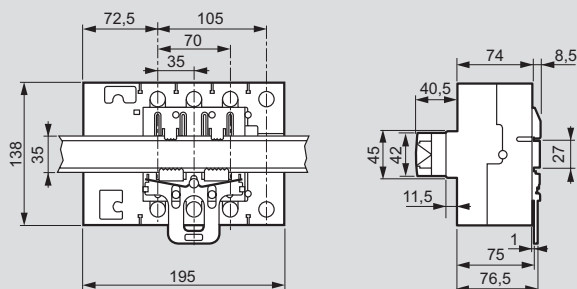
## С боковой рукояткой управления (с правой стороны)



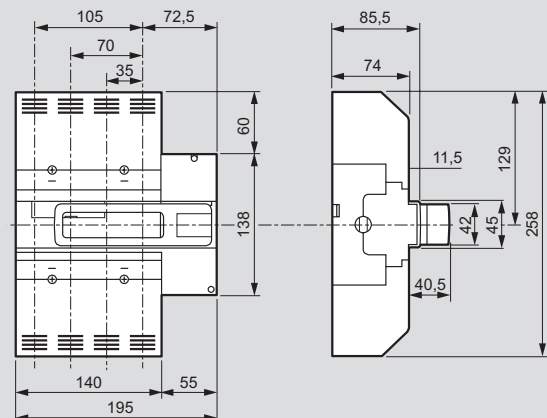
## С боковой рукояткой управления (с левой стороны)



## Установка на монтажную рейку



## С крышкой для ограждения выводов аппаратов

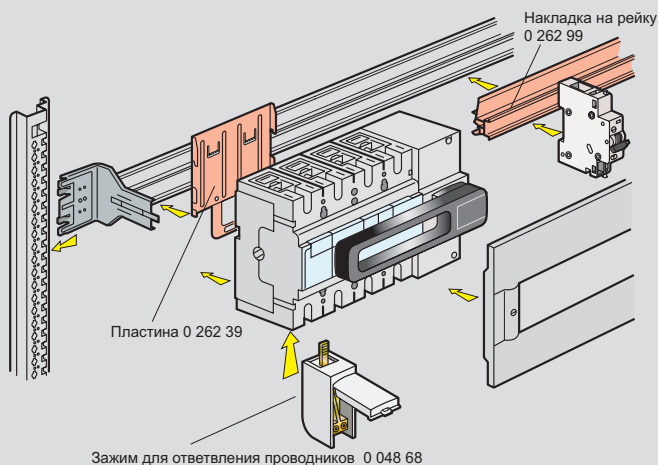


## ■ Технические характеристики

Ток		63 A	100 A	160 A	250 A
Сечение проводников	Медный (гибкий)	150 мм <sup>2</sup>			
	Медный (жесткий)/алюминиевый	185 мм <sup>2</sup>			
Медная шина / наконечник		Макс. ширина 28 мм			
Номинальное рабочее напряжение Ue		690 В ~			
Номинальное напряжение изоляции Ui		800 В ~			
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp		8 кВ ~			
AC 23 A	400 В	63 A	100 A	160 A	250 A
	500 В	63 A	100 A	160 A	250 A
AC 22 A	690 В	63 A	100 A	160 A	250 A
Кратковременный допустимый ток в течение 1 с Icw, кА, эфф. значение		12 кА			
Допустимый ток короткого замыкания Ics (кА, эфф. значение)		100 кА			
Макс. номинал предохранителя gG		63 A	100 A	160 A	250 A
Макс. номинал предохранителя aM		63 A	100 A	160 A	160 A
Номинальная наибольшая отключающая способность (кА, ожидаемое пиковое значение) (Icm)		40 кА	40 кА	40 кА	40 кА
Износостойкость	механическая	25 000 циклов			
	коммутационная (AC 23 400 В ~)	2 500 циклов			
Степень защиты		IP 20 спереди			

## ■ Монтаж

Монтаж на рейку с помощью пластины (монтаж в шкафы XL<sup>3</sup> 400, 800 и 4000)

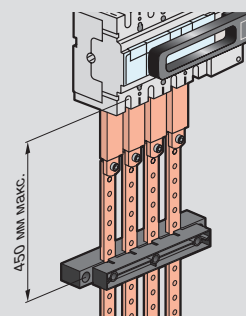


## Макс. количество контактов на 1 аппарат DPX-IS

Наличие расцепителя	Аппарат	Вспомогательный контакт			Расцепитель тока или минимальный расцепитель напряжения
		CA	CAA	SD	
Нет	DPX-IS 250	1	2	-	
Есть	DPX-IS 250	1	1	1	1

CA (или C) = вспомогательный контакт  
 CAA (ou CA) = вспомогательный контакт предварительного размыкания  
 SD (или S) = контакт, размыкаемый при расцеплении

## ■ Установка распределительных устройств, Кат. № 0 265 00/01



Состав:  
 - 4 гибкие шины;  
 - 2 опоры для шин.

Шины могут располагаться под 3 углами: 0°, 30° или 90°



# DPX™-IS 630 - 400 – 630 A

выключатели-разъединители



0 266 62



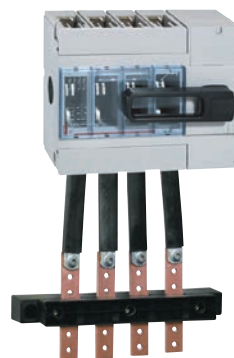
0 266 70



0 262 50



0 262 51



0 265 03

Обеспечивают отключение под нагрузкой с видимым разрывом цепи и надежным замыканием/размыканием контактов. Поставляются с плоскими выводами и заглушками для винтов. Соответствуют NF МЭК 60947-3. Категория применения AC 23 A. В зависимости от рабочего положения контакт, Кат. № 0 261 60, может быть вспомогательным контактом сигнализации или предварительного размыкания. Устанавливаются на монтажную пластину в щитки и шкафы XL<sup>3</sup>.

Упак.	Кат. №			Упак.	Кат. №		
			<b>DPX-IS с дистанционным отключением</b>				<b>Распределительные устройства для DPX-IS 630</b>
			Могут быть объединены вместе с реле диф. тока с отдельной катушкой. Поставляется без катушки дистанционного отключения.	1	3П	4П	Для DPX-IS
			<b>Фронтальное управление</b>	1	0 266 72	0 266 74	400 А
			400 А	1	0 266 73	0 266 75	630 А
			<b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b>				Сечение шины
			400 А				32 x 5
			630 А				50 x 5
			<b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b>				Кат. № шины
			400 А				0 374 19
			630 А				0 374 40
			<b>DPX-IS без дистанционного отключения</b>				<b>Аксессуары</b>
			<b>Фронтальное управление</b>				<b>Ответвительные зажимы</b>
			400 А	1	0 262 50		Комплект из 4 стандартных зажимов для присоединения жестких проводников макс. сечением 300 мм <sup>2</sup> или гибких проводников макс. сечением 240 мм <sup>2</sup>
			630 А	1	0 262 51		Комплект из 4 зажимов большого сечения для присоединения жестких проводников сечением 2 x 240 мм <sup>2</sup> или гибких сечением 2 x 185 мм <sup>2</sup>
			<b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b>				<b>Полюсные расширители</b>
			400 А	1	3П	4П	Комплект расширителей (со стороны питания или нагрузки)
			630 А	1	0 262 48	0 262 49	<b>Выводы заднего присоединения</b>
			<b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b>	1	0 263 50	0 263 51	Комплект выводов с резьбовыми стержнями для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки
			400 А	1	0 263 52	0 263 53	Комплект плоских выводов с изменяемым положением, для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки
			630 А				<b>Крышки для ограждения выводов аппаратов</b>
			<b>Монтаж на пластину XL<sup>3</sup></b>	1	4П		Комплект из 2 шт.
			Аппараты в вертикальном положении				<b>Замок для блокировки</b>
			Для 1 DPX-IS 630	1	0 266 97		Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»
			Для 1 или 2 DPX-IS 630				Ronis
			<b>Поворотные рукоятки</b>				<b>Дополнительный контакт или контакт, сигнализирующий о срабатывании защиты</b>
			Для аварийного отключения, непосредственного управления	1	0 266 89		Применяется для сигнализации о положении контактов (замкнуто/разомкнуто) и о срабатывании защиты
			Устанавл. вместо стандартной рукоятки	1	0 266 90		Переключающий контакт 3А – 240 В~
			Фронтальное управление и сбоку справа				<b>Расцепители</b>
			С боковой рукояткой управления (с левой стороны)				<b>Независимый расцепитель</b>
			<b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b>	1	0 261 67		Применяется для дистанционного отключения
			Комплектация:				Пусковая мощность 300 ВА
			- рычаги; опора оси;				Номинальное напряжение катушки 230 В~ и =
			- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;	1	0 261 73		<b>Расцепитель минимального напряжения</b>
			- крепежные принадлежности: уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи				Применяется для дистанционного отключения
			Для аппаратов с фронтальным управлением и управлением сбоку	1			Потребляемая мощность 5 ВА
			Для аппаратов с фронтальным управлением и управлением сбоку для аварийного отключения				Номинальное напряжение катушки 230 В~

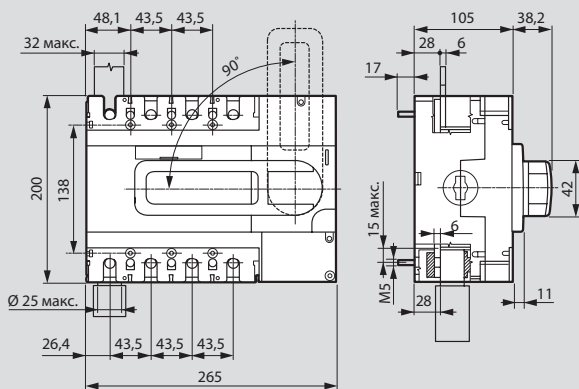
(<sup>1</sup>) Заказывается вместе с изделием Кат. № 0 266 89 или 0 266 90

## DPX™-IS 630 - 400 - 630 A

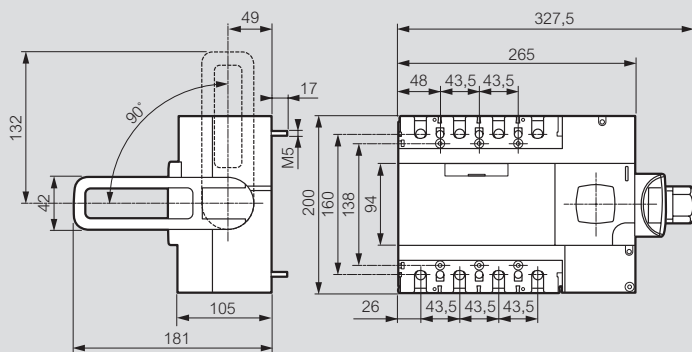
выключатели-разъединители

## ■ Габаритные размеры

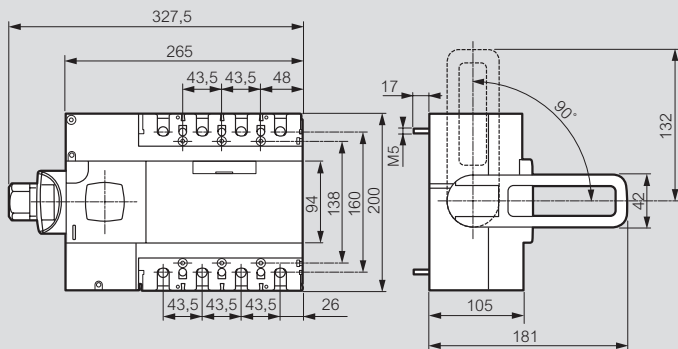
## Фронтальное управление



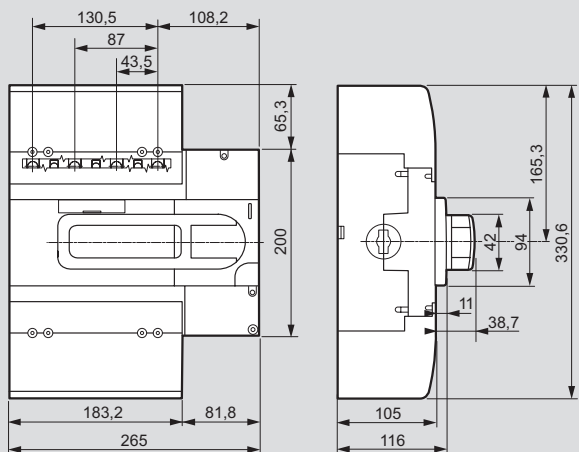
## С боковой рукояткой управления (с правой стороны)



## С боковой рукояткой управления (с левой стороны)



## С крышкой для ограждения выводов аппаратов



## ■ Технические характеристики

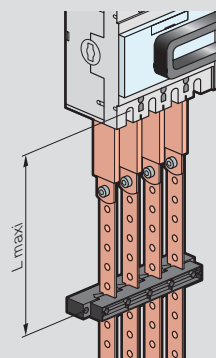
Ток	400 A	630 A	
Присоединение проводников	Медный (гибкий)	1 x 240 или 2 x 185 мм <sup>2</sup>	
	Медный (жесткий)/алюминиевый	1 x 300 или 2 x 240 мм <sup>2</sup>	
Медная шина / наконечник	Макс. ширина 30 мм		
Номинальное рабочее напряжение Ue	690 В ~		
Номинальное напряжение изоляции Ui	800 В ~		
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	8 кВ ~		
АС 23 A	400 В	400 A	630 A
	500 В	400 A	630 A
	690 В	400 A	630 A
АС 22 A	690 В	400 A	630 A
Кратковременный допустимый ток в течение 1 с Icw, кА, эфф. значение	12 кА		
Допустимый ток короткого замыкания Icc (кА, эфф. значение)	100 кА		
Макс. номинал предохранителя gG	400 A	630 A	
Макс. номинал предохранителя aM	400 A	630 A	
Номинальная наибольшая отключающая способность (кА, ожидаемое пиковое значение) (Icm)	24 кА		
Износостойкость	механическая	15 000 циклов	
	коммутационная (АС 23 400 В ~)	1 500 циклов	
Степень защиты	IP 20 спереди		

## Макс. количество контактов на 1 аппарат DPX-IS

Наличие расцепителя	Аппарат	Вспомогательный контакт			Расцепитель тока или минимальный расцепитель напряжения
		CA	CAA	SD	
Нет	DPX-IS 630	2	2	0	-
Есть	DPX-IS 630	2	1	1	1

CA (или C) = вспомогательный контакт  
 CAA (или CA) = вспомогательный контакт предварительного размыкания  
 SD (или S) = контакт, размыкаемый при расцеплении

## ■ Установка распределительных устройств, Кат. № 0 265 02/03



Состав:  
 - 4 гибкие шины  
 - 2 опоры для шин

Шины могут располагаться под 3 углами: 0°, 30° или 90°

I (A)	400	630
Кат. №	0 265 02	0 265 03
L, мм, макс.	450	500

# DPX™-IS 1600 - 800 - 1600 A

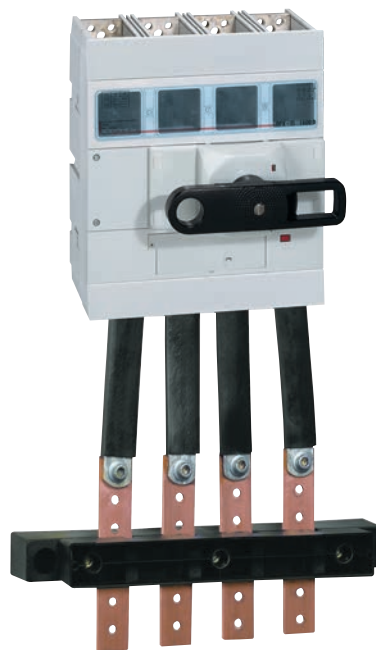
выключатели-разъединители



0 265 98



0 262 65



0 265 04

Обеспечивают отключение под нагрузкой с видимым разрывом цепи и надежным замыканием/размыканием контактов.

Замок, встроенный в рукоятку

Комплект поставки:

- плоские выводы, заглушки для винтов, накладка для рукоятки

Соответствуют ГОСТ Р 50030.3-99, NF МЭК 60947-3. Категория применения AC 23 A

Допускают установку таких же вспомогательных электрических компонентов, как и выключатели DPX-IS 630 (стр. 188), в том числе вспомогательного контакта сигнализации. Устанавливаются на монтажную пластину в шкафы XL<sup>3</sup>

Упак.	Кат. №		
			<b>DPX-IS с дистанционным отключением</b>
			Могут быть объединены вместе с реле дифференциального тока с отдельной катушкой. Поставляются без катушки дистанционного отключения
			<b>Фронтальное управление</b>
	3П	4П	
1	0 265 91	0 265 95	800 A
1	0 265 92	0 265 96	1000 A
1	0 265 93	0 265 97	1250 A
1	0 265 94	0 265 98	1600 A
			<b>Выносные рукоятки управления</b>
1	0 265 89		Стандартная
1	0 265 90		Аварийного отключения
			<b>Аксессуары для реализации блокировок</b>
1	0 262 92		Еврозамки для рукоятки, выводимой на дверь НКУ
1	0 262 93		Rofalux для рукоятки, выводимой на дверь НКУ
1	0 262 94		Ronis для рукоятки, выводимой на дверь НКУ
			<b>Монтаж на пластину XL<sup>3</sup></b>
1	24 молвля 0 206 30		Для 1 DPX-IS 1600 или 1 DPX 1600 с выводами переднего присоединения
			<b>Распределительные устройства для DPX-IS 1600</b>
1	0 265 04	Для DPX-IS 800 A	Сечение шины 50 x 5 мм (2x) Кат. № шины 0 374 40

Упак.	Кат. №		
			<b>Аксессуары</b>
1	0 262 69		<b>Ответвительные зажимы</b> Для присоединения жестких неоконцованных проводников сечением 2 x 240 мм <sup>2</sup> или гибких сечением 2 x 185 мм <sup>2</sup>
1	0 262 70		Для присоединения жестких неоконцованных проводников сечением 4 x 240 мм <sup>2</sup> или гибких сечением 2 x 185 мм <sup>2</sup>
	3П	4П	
1	0 262 73	0 262 74	<b>Полюсные расширители</b> Комплект расширителей (со стороны питания или нагрузки)
			<b>Выводы заднего присоединения</b> Для преобразования выключателя DPX с выводами переднего присоединения в выключатель DPX с выводами заднего присоединения
1	0 263 80	0 263 82	Комплект из 6 или 8 коротких выводов для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки
1	0 263 81	0 263 83	Комплект из 6 или 8 длинных выводов для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки
			<b>Удлинитель плоского вывода</b> Комплект из 4 удлинителей для присоединения шин
1	0 262 67		Удлинитель для аппарата на ток до 1250 A (макс. 2 шины на 1 полюс)
1	0 262 68		Удлинитель для аппарата на ток 1600 A (макс. 3 шины на 1 полюс)
	3П	4П	
1	0 262 64	0 262 65	<b>Крышки для пломбирования выводов</b> Комплект из 2 шт.
			<b>Разделительные перегородки</b> Обеспечивают изоляцию соединений между полюсами
1	0 262 66		Комплект из 3 шт.
			<b>Замок для блокировки</b> Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»
1	0 265 99		Ronis

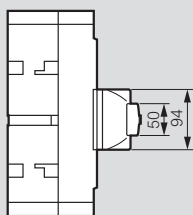
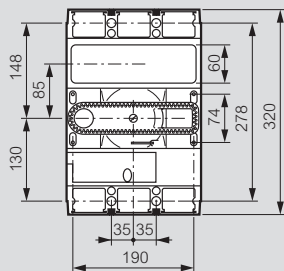


# DPX™-IS 1600 - 800 - 1600 A

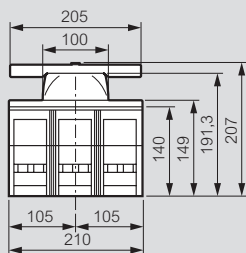
выключатели-разъединители

## Габаритные размеры

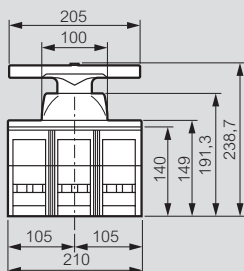
3П



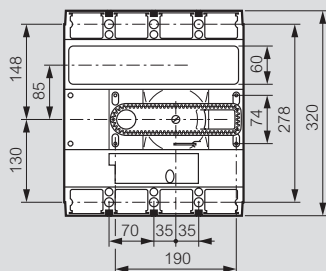
Без накладки для рукоятки



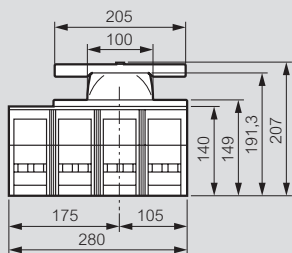
С накладкой для рукоятки



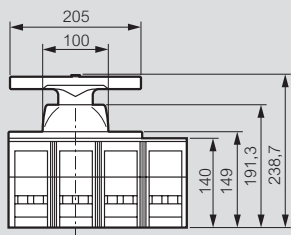
4П



Без накладки для рукоятки

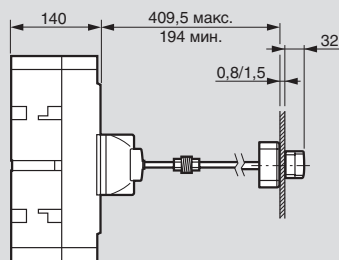
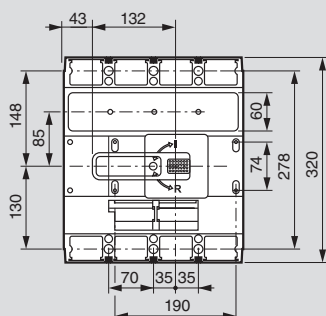


С накладкой для рукоятки

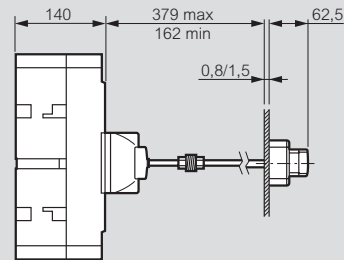
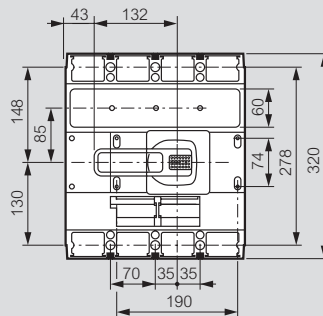


Управление с помощью компонента, установленного в НКУ

IP 40



IP 55



## Технические характеристики

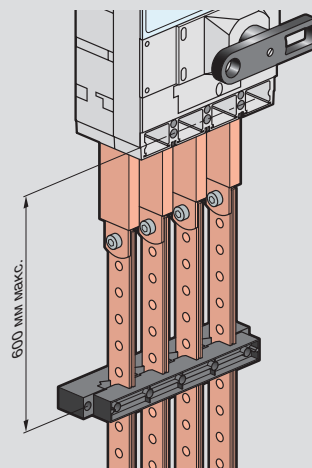
Ток	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	
Присоединение проводников	Медный (гибкий)	2 x 185 мм <sup>2</sup> или 4 x 185 мм <sup>2</sup>			
	Медный (жесткий)/алюминиевый	2 x 240 мм <sup>2</sup> или 4 x 240 мм <sup>2</sup>			
Медная шина / наконечник	Макс. ширина 50 мм				
Номинальное рабочее напряжение Ue	690 В ~				
Номинальное напряжение изоляции Ui	800 В ~				
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	8 кВ ~				
AC 22 A	400 В ~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	500 В ~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	690 В ~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DC23A	250 В ~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Кратковременный допустимый ток в течение 1 с Icm, кА, эфф. значение	20 кА				
Допустимый ток короткого замыкания Ics (кА, эфф. значение)	100 кА				
Макс. номинал предохранителя gG	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	
Макс. номинал предохранителя aM	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	
Номинальная наибольшая отключающая способность (кА, ожидаемое пиковое значение) (Icn)	40 кА				
Износостойкость	механическая	10 000 циклов			
	коммутационная (AC 23 400 В ~)	3000	3000	3000	2000
Степень защиты	IP 20 спереди				

## Макс. количество контактов на 1 аппарат DPX-IS

Наличие расцепителя	Аппарат	Вспомогательный контакт			Расцепитель тока или минимальный расцепитель напряжения
		CA	CAA	SD	
Есть	DPX-IS 1600	3	0	1	1

CA (или C) = вспомогательный контакт  
 CAA (или CA) = вспомогательный контакт предварительного размыкания  
 SD (или S) = контакт, размыкаемый при расцеплении

## Установка распределительных устройств, Кат. № 0 265 04





Состав:  
 - 4 гибкие шины;  
 - 2 опоры для шин

Шины могут располагаться под 3 углами: 0°, 30° или 90°

# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей

## технические характеристики

																						
Автоматические выключатели для защиты электродвигателей		MPX <sup>3</sup> 32S					MPX <sup>3</sup> 32H															
Типоразмер		1					2															
Тип		с терромагнитным расцепителем					с терромагнитным расцепителем															
Отключающая способность		Стандартная					Высокая															
Тип рукоятки		Рычаг					Поворотная															
Количество полюсов		3					3															
Характеристики применения																						
Номинальное рабочее напряжение (Ue)		до 690 В					до 690 В															
Номинальная частота		50/60 Гц					50/60 Гц															
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		690 В					690 В															
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)		6 кВ					6 кВ															
Категория применения	МЭК 60947-2 (выключатель)		Кат. А					Кат. А														
	МЭК 60947-4 (пускатель электродвигателя)		AC3					AC3														
Механическая износостойкость (операций)		100000					100000															
Электрическая износостойкость (циклов)		100000					100000															
Максимальное количество операций в час		25					25															
Диапазон компенсации температуры окружающей среды		от -20 до +60 °C					от -20 до +60 °C															
Уставка срабатывания мгновенной защиты от короткого замыкания		13 x Ie макс.					13 x Ie макс.															
Класс расцепления		10					10															
Защита от перегрузки		•					•															
Защита от обрыва фазы		•					•															
Функция сигнализации срабатывания		с блоком контактов 4 174 06/07					с блоком контактов 4 174 06/07															
Функция тестирования		•					•															
Масса (г)		320					360															
Номинальная отключающая способность (кА)	Номинальный рабочий ток (А)	Диапазон настройки теплового расцепителя (А)	240 В 230 В 220 В		415 В 400 В		460 В 440 В		525 В 500 В		690 В 600 В		240 В 230 В 220 В		415 В 400 В		460 В 440 В		525 В 500 В		690 В 600 В	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0.16	0.1 – 0.16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.25	0.16 – 0.25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.4	0.25 – 0.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.63	0.4 – 0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1	0.63 – 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1.6	1 – 1.6	100	100	100	100	100	100	100	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2.5	1.6 – 2.5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4	2.5 – 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	6	4 – 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6
	8	5 – 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	10	6 – 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	13	9 – 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6
	17	11 – 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	22	14 – 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	26	18 – 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	32	22 – 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	40	28 – 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34 – 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	45 – 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	75	55 – 75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90	70 – 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	80 – 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**MPX³ 32MA**

2

только с электромагнитным расцепителем

Высокая

Поворотная

3



**MPX³ 63H**

3

с термомангнитным расцепителем

Высокая

Поворотная

3



**MPX³ 100H**

4

с термомангнитным расцепителем

Высокая

Поворотная

3

# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей МРХ<sup>3</sup>

на токи от 0,16 до 100 А



Технические и время-токовые характеристики **стр. 196-197**  
Размеры и сечения подключаемых проводников **стр. 200-201**

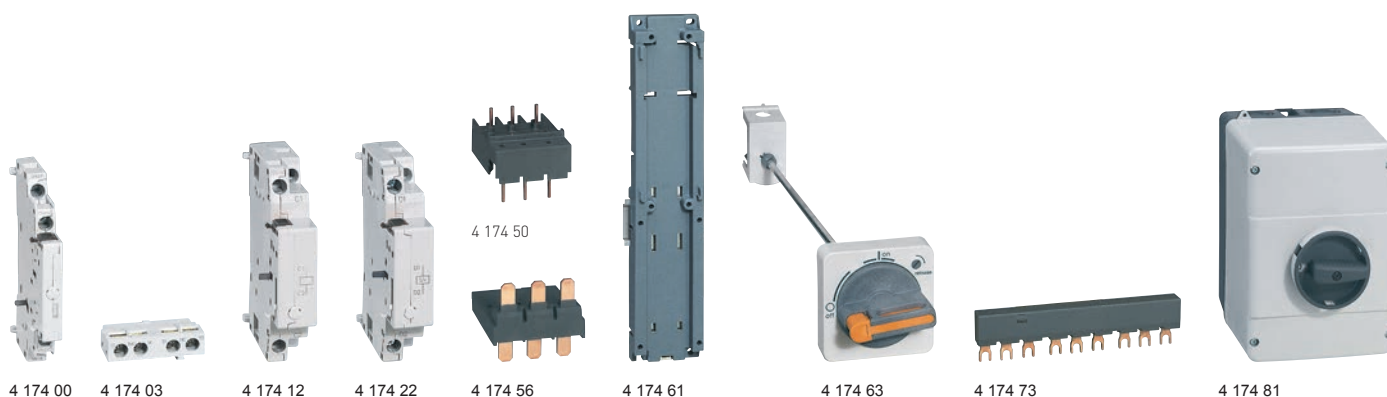
Соответствуют требованиям МЭК 60947-1, МЭК 60947-2 и МЭК 60947-4

Упак.	Кат. №	<b>Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем для защиты электродвигателей</b>			
		Тепловой расцепитель с регулируемой уставкой срабатывания Электромагнитный расцепитель с фиксированной уставкой срабатывания 13 Ie макс Защита от обрыва фаз			
		<b>МРХ<sup>3</sup> 32S</b>			
		Стандартная отключающая способность С рычагом. Монтаж на рейке $\perp$			
	ЗР	Номинальный рабочий ток (А)	Диапазон настройки срабатывания теплового расцепителя (А)	Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя (А)	Номинальная наибольшая отключающая способность Icu (кА)
1	4 173 00	0.16	0.1 – 0.16	2.1	100
1	4 173 01	0.25	0.16 – 0.25	3.3	100
1	4 173 02	0.4	0.25 – 0.4	5.2	100
1	4 173 03	0.63	0.4 – 0.63	8.2	100
1	4 173 04	1	0.63 – 1	13	100
1	4 173 05	1.6	1 – 1.6	20.8	100
1	4 173 06	2.5	1.6 – 2.5	32.5	100
1	4 173 07	4	2.5 – 4	52	100
1	4 173 08	6	4 – 6	78	100
1	4 173 09	8	5 – 8	104	100
1	4 173 10	10	6 – 10	130	50
1	4 173 11	13	9 – 13	169	50
1	4 173 12	17	11 – 17	221	20
1	4 173 13	22	14 – 22	286	15
1	4 173 14	26	18 – 26	338	15
1	4 173 15	32	22 – 32	416	15
		<b>МРХ<sup>3</sup> 32Н</b>			
		Высокая отключающая способность С поворотной ручкой. Монтаж на рейке $\perp$			
1	4 173 20	0.16	0.1 – 0.16	2.1	100
1	4 173 21	0.25	0.16 – 0.25	3.3	100
1	4 173 22	0.4	0.25 – 0.4	5.2	100
1	4 173 23	0.63	0.4 – 0.63	8.2	100
1	4 173 24	1	0.63 – 1	13	100
1	4 173 25	1.6	1 – 1.6	20.8	100
1	4 173 26	2.5	1.6 – 2.5	32.5	100
1	4 173 27	4	2.5 – 4	52	100
1	4 173 28	6	4 – 6	78	100
1	4 173 29	8	5 – 8	104	100
1	4 173 30	10	6 – 10	130	100
1	4 173 31	13	9 – 13	169	100
1	4 173 32	17	11 – 17	221	50
1	4 173 33	22	14 – 22	286	50
1	4 173 34	26	18 – 26	338	50
1	4 173 35	32	22 – 32	416	50
		<b>МРХ<sup>3</sup> 63Н</b>			
		Высокая отключающая способность С поворотной ручкой. Монтаж на рейке $\perp$			
1	4 173 60	10	6 – 10	130	100
1	4 173 61	13	9 – 13	169	100
1	4 173 62	17	11 – 17	221	50
1	4 173 63	22	14 – 22	286	50
1	4 173 64	26	18 – 26	338	50
1	4 173 65	32	22 – 32	416	50
1	4 173 66	40	28 – 40	520	50
1	4 173 67	50	34 – 50	650	50
1	4 173 68	63	45 – 63	819	50

Упак.	Кат. №	<b>Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем для защиты электродвигателей</b>			
		<b>МРХ<sup>3</sup> 100Н</b>			
		Высокая отключающая способность С поворотной ручкой Монтаж на рейке $\perp$			
	ЗР	Номинальный рабочий ток (А)	Диапазон настройки срабатывания теплового расцепителя (А)	Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя (А)	Номинальная наибольшая отключающая способность Icu (кА)
1	4 173 70	17	11 – 17	221	100
1	4 173 71	22	14 – 22	286	100
1	4 173 72	26	18 – 26	338	100
1	4 173 73	32	22 – 32	416	100
1	4 173 74	40	28 – 40	520	100
1	4 173 75	50	34 – 50	650	100
1	4 173 76	63	45 – 63	819	100
1	4 173 77	75	55 – 75	975	75
1	4 173 78	90	70 – 90	1170	75
1	4 173 79	100	80 – 100	1300	75
		<b>Автоматические выключатели только с электромагнитным расцепителем для защиты электродвигателей</b>			
		Без теплового расцепителя Электромагнитный расцепитель с фиксированной уставкой срабатывания 13 Ie макс.			
		<b>МРХ<sup>3</sup> 32МА</b>			
		Высокая отключающая способность С поворотной ручкой Монтаж на рейке $\perp$			
	ЗР	Номинальный рабочий ток (А)	Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя (А)	Номинальная наибольшая отключающая способность Icu (кА)	
1	4 173 40	0.16	2.1	100	
1	4 173 41	0.25	3.3	100	
1	4 173 42	0.4	5.2	100	
1	4 173 43	0.63	8.2	100	
1	4 173 44	1	13	100	
1	4 173 45	1.6	20.8	100	
1	4 173 46	2.5	32.5	100	
1	4 173 47	4	52	100	
1	4 173 48	6	78	100	
1	4 173 49	8	104	100	
1	4 173 50	10	130	100	
1	4 173 51	13	169	100	
1	4 173 52	17	221	50	
1	4 173 53	22	286	50	
1	4 173 54	26	338	50	
1	4 173 55	32	416	50	

# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей МРХ<sup>3</sup>

## вспомогательные устройства и аксессуары



Упак.	Кат. №	Блоки вспомогательных контактов
		<b>Двухполюсные</b>
		<b>Боковые</b>
		Монтаж с левой стороны автоматического выключателя для защиты электродвигателя
		Два блока на аппарат
2	4 174 00	1 Н.О. + 1 Н.З.
2	4 174 01	2 Н.О.
2	4 174 02	2 Н.З.
		<b>Фронтальные</b>
		Один блок на аппарат
10	4 174 03	1 Н.О. + 1 Н.З.
10	4 174 04	2 Н.З.
10	4 174 05	2 Н.З.
		<b>Блоки контактов сигнализации аварийного срабатывания</b>
		1 Н.О. + 1 Н.З.
		<b>Блок контактов сигнализации любого отключения</b>
		Срабатывает в случае аварийного отключения аппарата
		Монтаж с левой стороны автоматического выключателя для защиты электродвигателя
		При использовании вместе с блоком вспомогательных контактов устанавливается первым (к МРХ <sup>3</sup> 63Н нельзя подсоединить блок вспомогательных контактов вместе с блоком контактов сигнализации аварийного срабатывания)
1	4 174 06	Для МРХ <sup>3</sup> 32
1	4 174 08	Для МРХ <sup>3</sup> 63 и 100
		<b>Блок контактов сигнализации срабатывания электромагнитного расцепителя</b>
		Монтаж с левой стороны автоматического выключателя для защиты электродвигателя
		Устанавливается первым при монтаже вместе с блоком вспомогательных контактов
2	4 174 07	1 Н.О. + 1 Н.З.
		<b>Независимый расцепитель</b>
		Монтаж с правой стороны автоматического выключателя для защиты электродвигателя
		Один расцепитель на аппарат
1	4 174 10	24 В - 50 Гц / 28 В - 60 Гц
1	4 174 11	110 В - 50 Гц / 120 В - 60 Гц
1	4 174 12	220-230 В - 50 Гц / 240-260 В - 60 Гц
1	4 174 13	380-264 В - 50 Гц / 440-460 В - 60 Гц
		<b>Расцепитель минимального напряжения</b>
		Монтаж с правой стороны автоматического выключателя для защиты электродвигателя
		Один расцепитель на аппарат
		<b>Без вспомогательных контактов</b>
1	4 174 20	24 В - 50 Гц / 28 В - 60 Гц
1	4 174 21	110 В - 50 Гц / 120 В - 60 Гц
1	4 174 22	220-230 В - 50 Гц / 240-260 В - 60 Гц
1	4 174 23	380-400 В - 50 Гц / 440-460 В - 60 Гц
		<b>С 2 Н.О. вспомогательными контактами</b>
		Не предназначен для МРХ <sup>3</sup> 32S
1	4 174 30	24 В - 50 Гц / 28 В - 60 Гц
1	4 174 31	110 В - 50 Гц / 120 В - 60 Гц
1	4 174 32	220-230 В - 50 Гц / 240-260 В - 60 Гц
1	4 174 33	380-400 В - 50 Гц / 440-460 В - 60 Гц
		<b>Крышка регулировочной шкалы</b>
		Опломбируемая крышка для защиты от несанкционированного вмешательства
100	4 174 79	Для всех моделей МРХ <sup>3</sup>

Упак.	Кат. №	Адаптеры для присоединения контактора к автоматическому выключателю и монтажные основания
		Для монтажа контактора СТХ <sup>3</sup> под автоматическим выключателем МРХ <sup>3</sup> (стр. 206, 208-209)
		<b>Адаптеры для присоединения контактора к автоматическому выключателю</b>
		Для прямого присоединения контактора к МРХ <sup>3</sup>
2	4 174 40	Для МРХ <sup>3</sup> 32S с контактором СТХ <sup>3</sup> mini пер. тока
2	4 174 41	Для МРХ <sup>3</sup> 32S с контактором СТХ <sup>3</sup> mini пост. тока
2	4 174 42	Для МРХ <sup>3</sup> 32H/32MA с контактором СТХ <sup>3</sup> mini пер. тока
2	4 174 43	Для МРХ <sup>3</sup> 32H/32MA с контактором СТХ <sup>3</sup> mini пост. тока
2	4 174 48	Для МРХ <sup>3</sup> 32S с контактором СТХ <sup>3</sup> 22 пер. тока
2	4 174 49	Для МРХ <sup>3</sup> 32S с контактором СТХ <sup>3</sup> 22 пост. тока
2	4 174 50	Для МРХ <sup>3</sup> 32H/32MA с контактором СТХ <sup>3</sup> 22 пер. тока
2	4 174 51	Для МРХ <sup>3</sup> 32H/32MA с контактором СТХ <sup>3</sup> 22 пост. тока
2	4 174 52	Для МРХ <sup>3</sup> 32S с контактором СТХ <sup>3</sup> 40 пер. тока
2	4 174 53	Для МРХ <sup>3</sup> 32S с контактором СТХ <sup>3</sup> 40 пост. тока
2	4 174 54	Для МРХ <sup>3</sup> 32H/32MA с контактором СТХ <sup>3</sup> 40 пер. тока
2	4 174 55	Для МРХ <sup>3</sup> 32H/32MA с контактором СТХ <sup>3</sup> 40 пост. тока
2	4 174 56	Для МРХ <sup>3</sup> 63H с контактором СТХ <sup>3</sup> 65 пер. тока с зажимами под наконечники
2	4 174 57	Для МРХ <sup>3</sup> 63H с контактором СТХ <sup>3</sup> 65 пост. тока с зажимами под наконечники
1	4 174 58	Для МРХ <sup>3</sup> 100H с контактором СТХ <sup>3</sup> 100 пер. тока с зажимами под наконечники
1	4 174 59	Для МРХ <sup>3</sup> 100H с контактором СТХ <sup>3</sup> 100 пост.тока с зажимами под наконечники
		<b>Монтажное основание</b>
		Для соединения автоматического выключателя МРХ <sup>3</sup> и контактора СТХ <sup>3</sup>
		Винты не поставляются
1	4 174 60	Для МРХ <sup>3</sup> 32S/32H/32MA
1	4 174 61	Для МРХ <sup>3</sup> 63H
1	4 174 62	Для МРХ <sup>3</sup> 100H
		<b>Поворотная рукоятка</b>
		Для управления автоматическим выключателем МРХ <sup>3</sup> с двери щита
1	4 174 63	Для МРХ <sup>3</sup> 32H и 32 MA
1	4 174 64	Для МРХ <sup>3</sup> 63H
1	4 174 65	Для МРХ <sup>3</sup> 100H
		<b>Гребенчатая шина</b>
		Для параллельного соединения выключателей МРХ <sup>3</sup>
		<b>Для МРХ<sup>3</sup> 32S, 32H и 32MA</b>
		Номинальный ток 63 А
10	4 174 71	на 2 аппарата
10	4 174 73	на 3 аппарата
10	4 174 75	на 4 аппарата
10	4 174 76	на 5 аппаратов
4	4 174 77	Клемный блок для гребенчатой шины
		<b>Для МРХ<sup>3</sup> 63H</b>
		Номинальный ток 108 А
4	4 174 72	на 2 аппарата
4	4 174 74	на 3 аппарата
		<b>Оболочки для МРХ<sup>3</sup> 63H и 32MA</b>
		Оболочка со степенью защиты IP65 для использования аппаратов в атмосфере с содержанием пыли, влаги или коррозионных газов
1	4 174 80	С красно-желтой поворотной рукояткой
1	4 174 81	С черной поворотной рукояткой

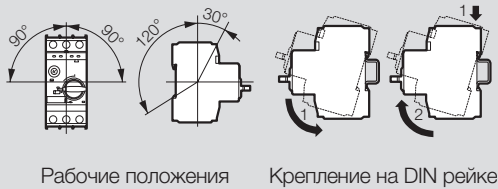


# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей МРХ<sup>3</sup>

## технические характеристики

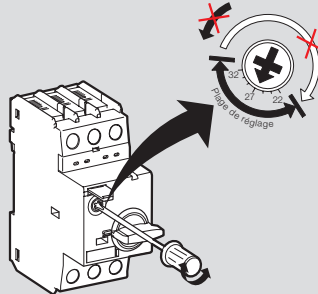
### ■ Монтаж

МРХ<sup>3</sup> 32: на рейке 35 мм (глубина 15 мм)  
 МРХ<sup>3</sup> 63: на рейке 35 мм (глубина 15 мм) или крепление винтами  
 МРХ<sup>3</sup> 100: на рейке 35 мм (глубина 15 мм) или 75 мм или крепление винтами



### ■ Указания по настройке теплового расцепителя

1. Не поворачивайте регулятор за пределы, показанные на рисунке
2. При повороте регулятора против часовой стрелки за пределы диапазона настройки можно повредить устройство



Как правильно вращать регулятор

3. Калибровка по температуре окружающего воздуха

A: установить на одно деление ниже	Калибруется автоматически	B: установить на одно деление выше
-20 °C	-5 °C	+40 °C
		+60 °C

### ■ Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:  
 - при хранении: -50 ... +80 °C  
 - рабочая: -20 ... +60 °C  
 Компенсация температуры окружающего воздуха: - 20...+60 °C  
 Максимальная рабочая высота: 2000 м  
 Степень защиты: IP20  
 Стойкость к ударам: 25 г  
 Стойкость к вибрациям: 5-150 Гц

### ■ Рассеиваемая мощность

	МРХ <sup>3</sup> 32S	МРХ <sup>3</sup> 32H/MA	МРХ <sup>3</sup> 63H	МРХ <sup>3</sup> 100H
Суммарная рассеиваемая мощность P <sub>v</sub> при номинальном токе в рабочем температурном диапазоне (Вт)	In = 0.16 до 1.6 A : 4.4 In = 2.5 до 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 0.16 до 1.6 A : 4.4 In = 2.5 до 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 10 до 22 A : 10.2 In = 26 до 63 A : 9.7	In = 17 до 32 A : 15 In = 40 до 63 A : 21.8 In = 75 до 100 A : 17.8

### МРХ<sup>3</sup> 32S

Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> (A)	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Коммутация стандартных трехфазных электродвигателей АС-2, АС-3																
220/230 В (кВт)	-	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5
400/415 В (кВт)	0.02	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15
500 В (кВт)	-	-	-	0.25	0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5
690 В (кВт)	-	-	-	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.5	2.2/3	3.7/4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
Номинал дополнительного предохранителя типа gG, gL, только если I <sub>cc</sub> > I <sub>cu</sub> (* = дополнительный предохранитель не требуется)																
220/230 В (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	125	125	125
400/415 В (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	100	100	100	100
460 В (A)	*	*	*	*	*	*	*	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500 В (A)	*	*	*	*	*	*	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690 В (A)	*	*	*	*	*	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

### МРХ<sup>3</sup> 32H

Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> (A)	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Коммутация стандартных трехфазных электродвигателей АС-2, АС-3																
220/230 В (кВт)	-	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5
400/415 В (кВт)	0.02	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15
500 В (кВт)	-	-	-	0.25	0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5
690 В (кВт)	-	-	-	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.5	2.2/3	3.7/4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
Номинал дополнительного предохранителя типа gG, gL, только если I <sub>cc</sub> > I <sub>cu</sub> (* = дополнительный предохранитель не требуется)																
220/230 В (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 В (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125
460 В (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	100	100	100
500 В (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80
690 В (A)	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей МРХ<sup>3</sup>

## технические характеристики

МРХ<sup>3</sup> 32МА

Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> (А)	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Коммутация стандартных трехфазных электродвигателей АС-2, АС-3																
220/230 В (кВт)	-	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5
400/415 В (кВт)	0.02	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15
500 В (кВт)	-	-	-	0.25	0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5
690 В (кВт)	-	-	-	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.5	2.2/3	3.7/4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
Номинал дополнительного предохранителя типа gG, gL, только если I <sub>sc</sub> > I <sub>cu</sub> (* = дополнительный предохранитель не требуется)																
220/230 В (А)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 В (А)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125
460 В (А)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	100	100	100
500 В (А)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80
690 В (А)	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

МРХ<sup>3</sup> 63Н

Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> (А)	10	13	17	22	26	32	40	50	63
Коммутация стандартных трехфазных электродвигателей АС-2, АС-3									
220/230 В (кВт)	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15
400/415 В (кВт)	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30
500 В (кВт)	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30	37
690 В (кВт)	7.5	11	11	15	18.5	22	30	45	55
Номинал дополнительного предохранителя типа gG, gL, только если I <sub>sc</sub> > I <sub>cu</sub> (* = дополнительный предохранитель не требуется)									
220/230 В (А)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 В (А)	*	*	100	125	125	125	160	160	160
460 В (А)	100	100	100	125	125	125	125	125	160
500 В (А)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690 В (А)	63	63	63	80	80	80	80	80	80

МРХ<sup>3</sup> 100Н

Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> (А)	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Коммутация стандартных трехфазных электродвигателей АС-2, АС-3										
220/230 В (кВт)	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15	22	30	30
400/415 В (кВт)	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	45
500 В (кВт)	11	11	15	18.5	22	30	37	45	55	63
690 В (кВт)	11	15	18.5	22	30	45	55	63	75	90
Номинал дополнительного предохранителя типа gG, gL, только если I <sub>sc</sub> > I <sub>cu</sub> (* = дополнительный предохранитель не требуется)										
220/230 В (А)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 В (А)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
460 В (А)	125	125	125	160	160	160	200	200	200	200
500 В (А)	100	125	125	125	160	160	160	160	160	160
690 В (А)	80	80	80	80	80	100	100	125	160	160

## ■ Количество вспомогательных устройств на один автоматический выключатель

Вспомогательные устройства		МРХ <sup>3</sup> 32S		МРХ <sup>3</sup> 32Н/МА		МРХ <sup>3</sup> 63Н		МРХ <sup>3</sup> 100Н			
Блоки вспомогательных контактов	фронтальные	Макс. кол-во	0	1	0	1	0	1	1	0	1
	боковые	Макс. кол-во	2	или 1	2	или 1	2	или 1	0	2	или 1
Блоки контактов сигнализации аварийного срабатывания		Макс. кол-во	0	1	0	1	0	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	0	1 <sup>(2)</sup>
Независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения		Макс. кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1	1

<sup>(1)</sup>: Кат. № 4 174 07

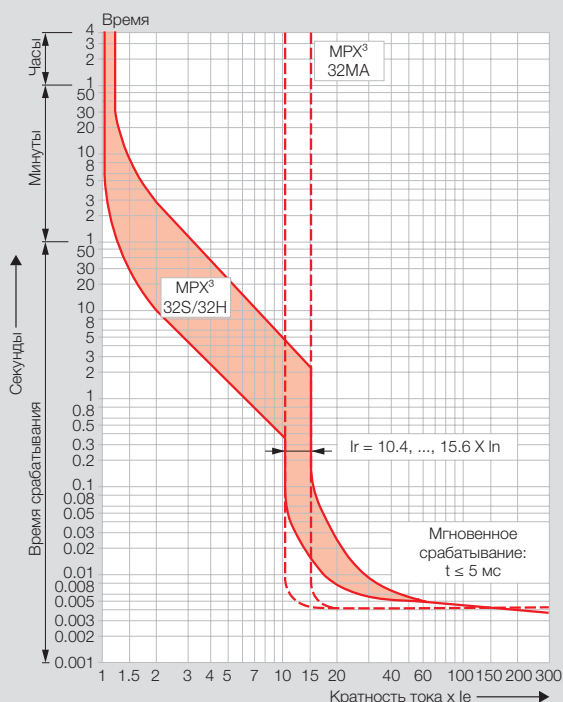
<sup>(2)</sup>: Кат. № 4 174 08

# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей МРХ<sup>3</sup>

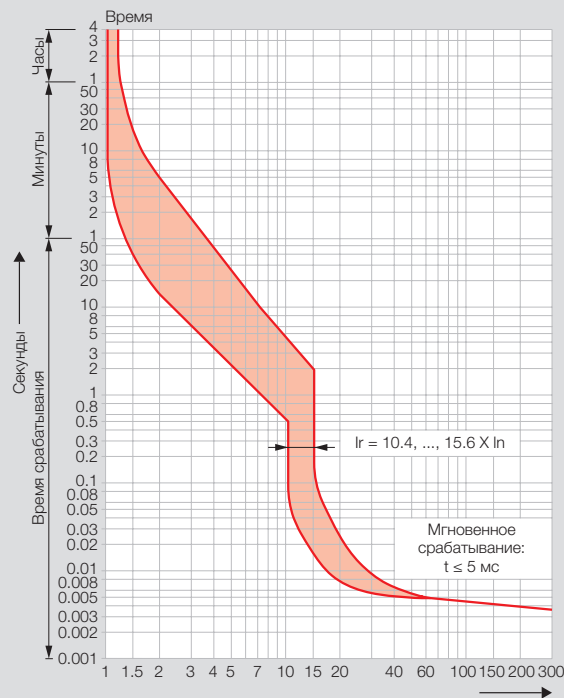
## время-токовые характеристики

### ■ Время-токовые характеристики

МРХ<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA



МРХ<sup>3</sup> 63H / 100H



**1) Ток срабатывания теплового расцепителя:**

Надежная защита электродвигателей от перегрузки обеспечивается тепловым расцепителем на базе биметаллических пластин. На характеристике показан средний ток срабатывания при температуре окружающего воздуха 20 °С и пуске из холодного состояния. При надлежащей настройке обеспечивается эффективная защита электродвигателя даже при обрыве фазы.

**2) Ток срабатывания электромагнитного расцепителя:**

Мгновенная защита, обеспечиваемая электромагнитным расцепителем, имеет фиксированную уставку срабатывания, равную максимальному значению тока  $I_e$ , умноженному на 13.

**3) Настройка тока  $I_e$ :**

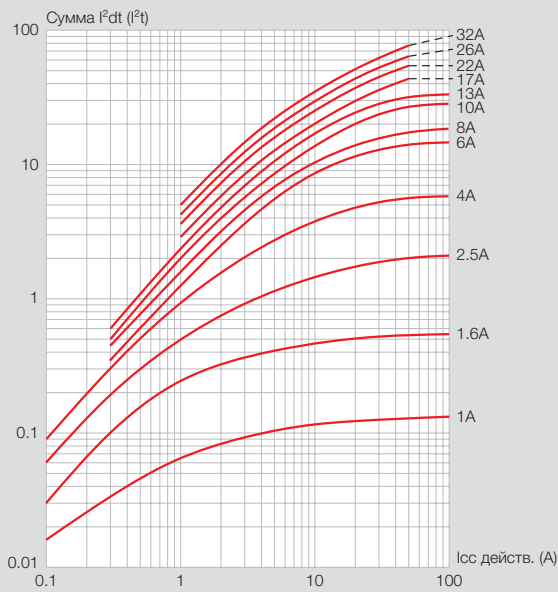
Уставка защиты от перегрузок соответствует уставке теплового реле в пускателе двигателя согласно МЭК60947-4-1. Если предписывается использовать другое значение (например, уменьшенный ток  $I_e$  при температуре выше 40 °С или при установке на высоте более 2000 м над уровнем моря), то настроенное значение тока равно уменьшенному номинальному току  $I_e$  двигателя.

# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей МРХ<sup>3</sup>

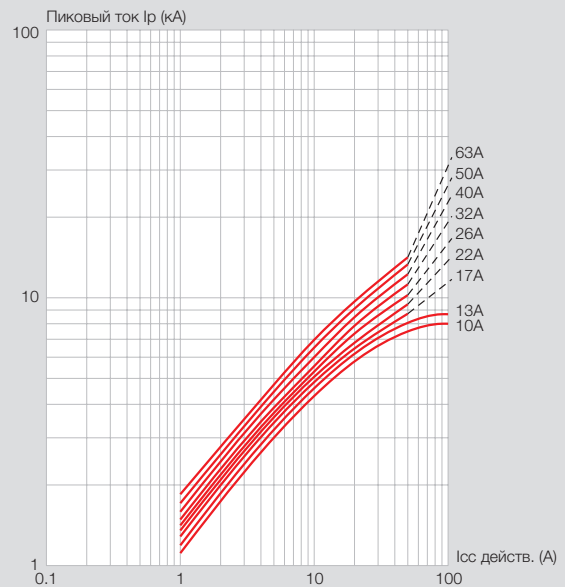
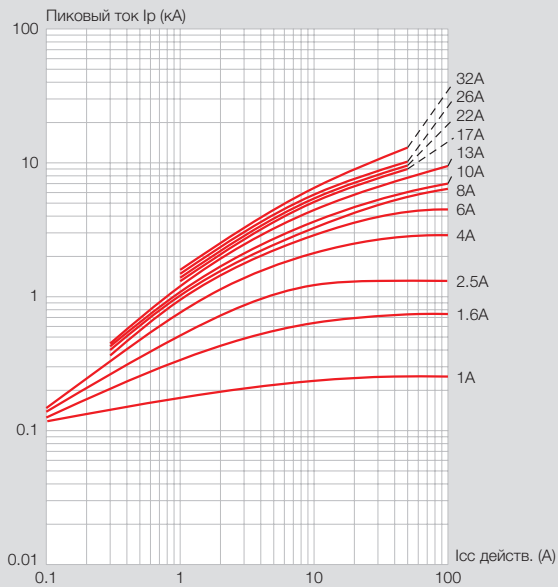
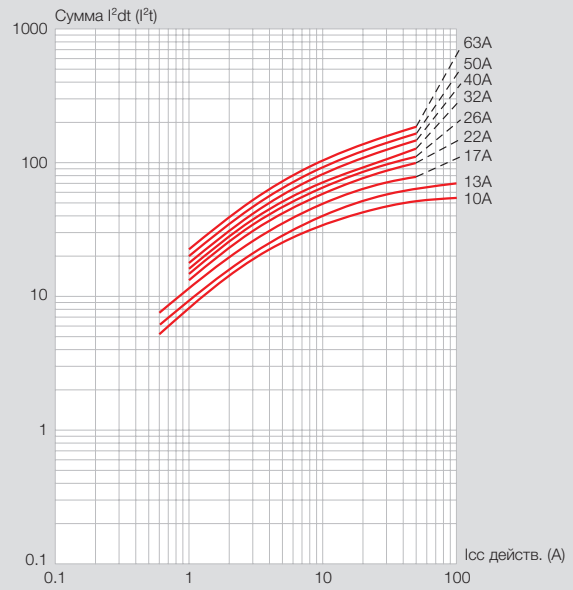
время-токовые характеристики

■ Ограничиваемая пропускаемая энергия (кА<sup>2</sup>с) в зоне срабатывания электромагнитного расцепителя (U<sub>e</sub>=415 В)

**МРХ<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA**



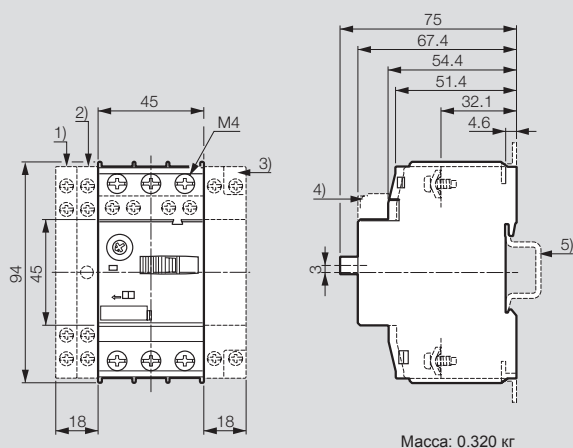
**МРХ<sup>3</sup> 63H**



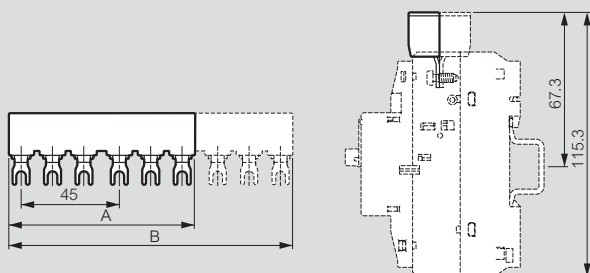
# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MPX<sup>3</sup>

## размеры

### ■ MPX<sup>3</sup> 32S



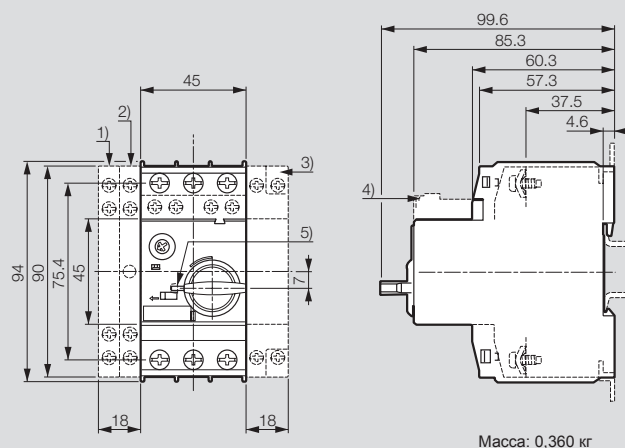
- 1) Боковой блок вспомогательных контактов
- 2) Блок контактов сигнализации срабатывания электромагнитного расцепителя
- 3) Независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения
- 4) Фронтальный блок вспомогательных контактов
- 5) Стандартная 35 мм монтажная рейка по EN 50 022



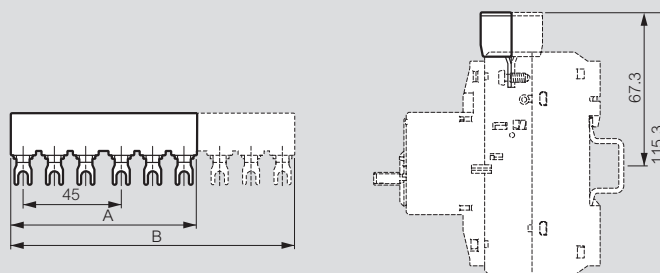
Кат. №	Количество MPX <sup>3</sup>	A <sup>(1)</sup> (мм)	B (мм)
4 174 71	2	85	-
4 174 73	3	-	130
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

(1) Только для кат. № 4 174 71

### ■ MPX<sup>3</sup> 32H / 32MA



- 1) Боковой блок вспомогательных контактов
- 2) Блок контактов сигнализации срабатывания электромагнитного расцепителя
- 3) Независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения
- 4) Фронтальный блок вспомогательных контактов
- 5) Блокировка рукоятки в положении ОТКЛ. (Ø 5 мм)
- 6) Стандартная 35 мм монтажная рейка по EN 50 022



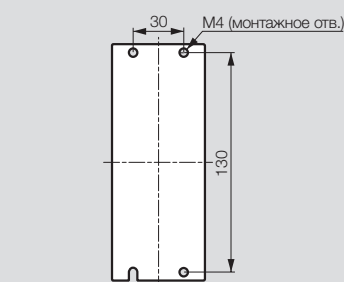
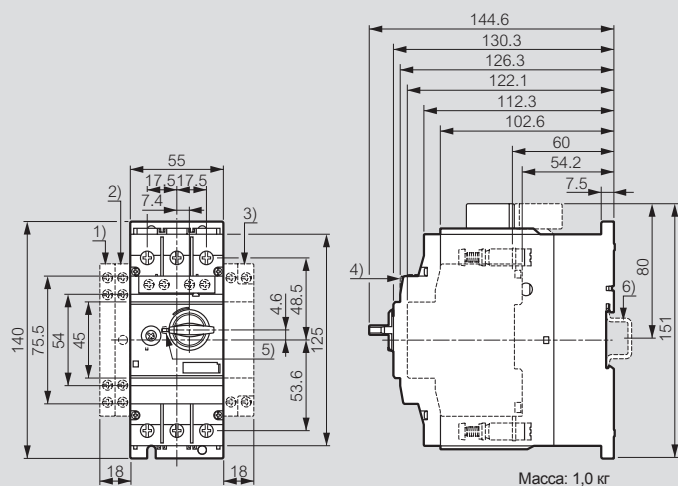
Кат. №	Количество MPX <sup>3</sup>	A <sup>(1)</sup> (мм)	B (мм)
4 174 71	2	85	-
4 174 73	3	-	130
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

(1) Только для кат. № 4 174 71

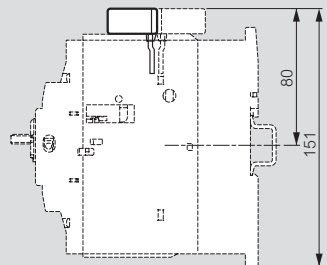
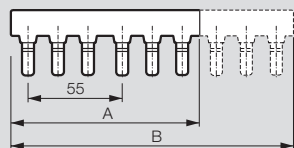
# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MPX<sup>3</sup>

## размеры

### ■ MPX<sup>3</sup> 63H



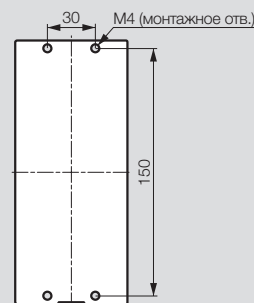
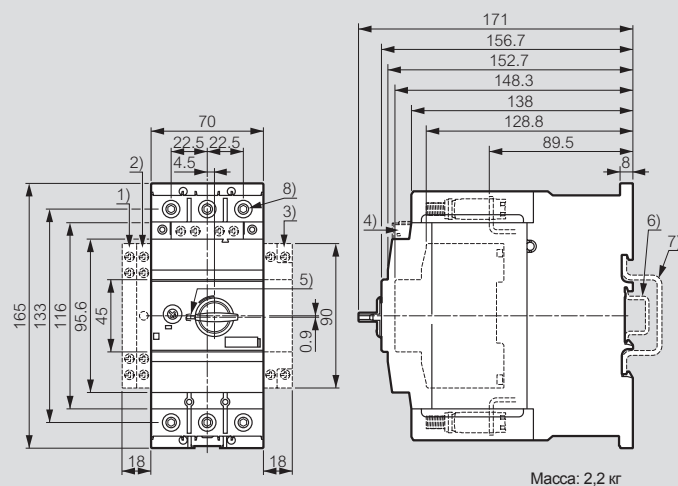
- 1) Боковой блок вспомогательных контактов
- 2) Блок контактов сигнализации срабатывания электромагнитного расцепителя
- 3) Независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения
- 4) Фронтальный блок вспомогательных контактов
- 5) Блокировка рукоятки в положении ОТКЛ. (Ø 5 мм)
- 6) Стандартная 35 мм монтажная рейка по EN 50 022



Кат. №	Количество MPX <sup>3</sup>	A <sup>(1)</sup> (мм)	B (мм)
4 174 72	2	110	-
4 174 74	3	-	165

(1) Только для кат. № 4 174 72

### ■ MPX<sup>3</sup> 100H



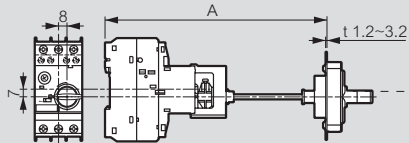
- 1) Боковой блок вспомогательных контактов
- 2) Блок контактов сигнализации срабатывания электромагнитного расцепителя
- 3) Независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения
- 4) Фронтальный блок вспомогательных контактов
- 5) Блокировка рукоятки в положении ОТКЛ. (Ø 5 мм)
- 6) Стандартная 35 мм монтажная рейка по EN 50 022
- 7) Стандартная 75 мм монтажная рейка по EN 50 023
- 6) Винт с 4 мм шестигранным отверстием в головке

# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MPX<sup>3</sup>

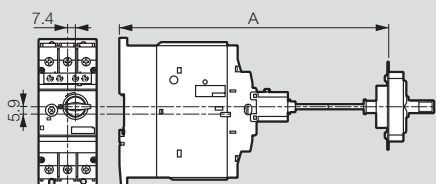
размеры (продолжение)

## ■ Выносная рукоятка

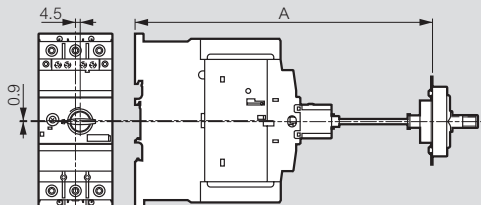
MPX<sup>3</sup> 32H / 32MA – Кат. № 4 174 63



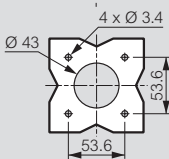
MPX<sup>3</sup> 63H – Кат. № 4 174 64



MPX<sup>3</sup> 100H – Кат. № 4 174 65

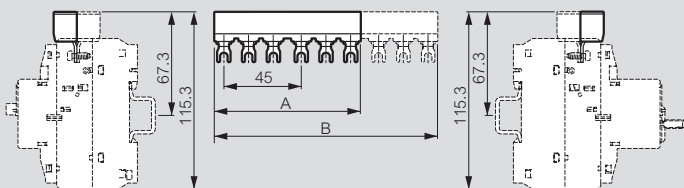


Кат. №	A (мм)	Тип MMS
4 174 63	мин.: 148,6	MPX <sup>3</sup> 32H / 32MA
	макс.: 410,6 (вал 315 мм)	
4 174 64	мин.: 193,6	MPX <sup>3</sup> 63H
	макс.: 455,6 (вал 315 мм)	
4 174 65	мин.: 220	MPX <sup>3</sup> 100H
	макс.: 482 (вал 315 мм)	

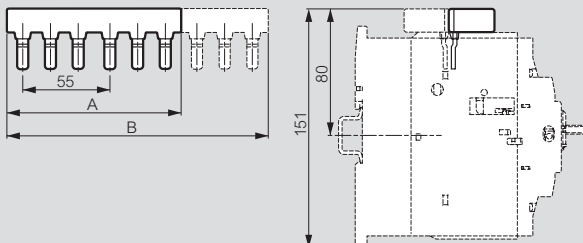


## ■ Гребенчатая шина

Кат. №№ 4 174/71/73/75/76



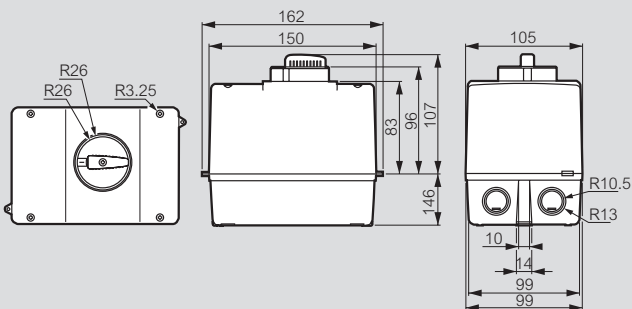
Кат. №№ 4 174/72/74/



Кат. №	Количество MPX <sup>3</sup>	A (мм)	B (мм)
4 174 71	2	85	-
4 174 72	3	-	130
4 174 73	2	110	-
4 174 74	3	-	165
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

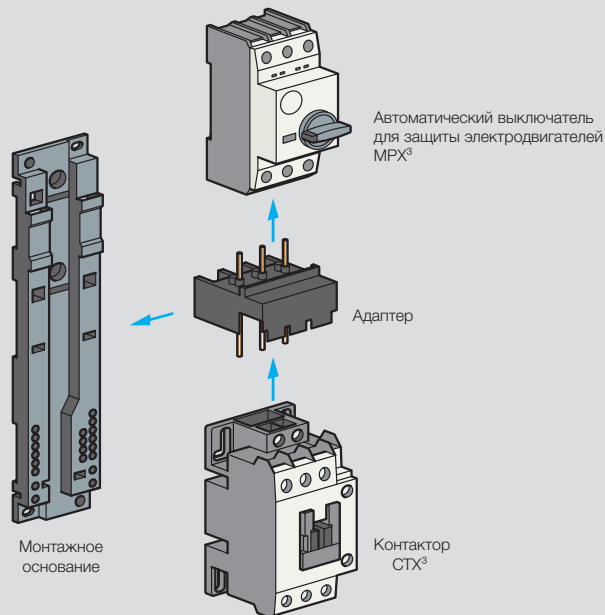
## ■ Оболочка

Кат. №№ 4 174 80/81



## ■ Монтажные основания – принцип сборки

Кат. №№ 4 174 60/61/62



Автоматический выключатель для защиты электродвигателей MPX <sup>3</sup>	Контактор CTX <sup>3</sup>	Адаптер	Монтажное основание
MPX <sup>3</sup> 32S	CTX <sup>3</sup> mini ~	4 174 40	4 174 60
	CTX <sup>3</sup> mini =	4 174 41	
	CTX <sup>3</sup> 22 ~	4 174 48	
	CTX <sup>3</sup> 22 =	4 174 49	
	CTX <sup>3</sup> 40 ~	4 174 52	
MPX <sup>3</sup> 32H/MA	CTX <sup>3</sup> 40 =	4 174 53	4 174 60
	CTX <sup>3</sup> mini ~	4 174 42	
	CTX <sup>3</sup> mini =	4 174 43	
	CTX <sup>3</sup> 22 ~	4 174 50	
	CTX <sup>3</sup> 22 =	4 174 51	
MPX <sup>3</sup> 63H	CTX <sup>3</sup> 40 ~	4 174 54	4 174 61
	CTX <sup>3</sup> 40 =	4 174 55	
	CTX <sup>3</sup> 65 ~	4 174 56	
MPX <sup>3</sup> 100H	CTX <sup>3</sup> 65 =	4 174 57	4 174 61
	CTX <sup>3</sup> 100 ~	4 174 58	
	CTX <sup>3</sup> 100 =	4 174 59	4 174 62

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MPX<sup>3</sup>

## технические характеристики

## ■ Зажимы

			MPX <sup>3</sup> 32S	MPX <sup>3</sup> 32H / 32 MA	MPX <sup>3</sup> 63H	MPX <sup>3</sup> 100H	
Соответствуют стандартам			IEC60947 МЭК 60947, UL508, UL508 Тип E				
Сертификация			CE, UL				
Тип зажима							
Однопроводочный	1 проводник	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...10 / 18...8	1...10 / 18...8	0.75...35 / 18...2	2.5...70 / 12...2/0	
	2 проводника	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0.75...25 / 18...4	2.5...50 / 12...1/0	
Многопроводочный	1 проводник	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0.75...35 / 18...2	2.5...70 / 12...2/0	
	2 проводника	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0.75...25 / 18...4	2.5...50 / 12...1/0	
Гибкий	1 проводник	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0.75...25 / 18...4	2.5...50 / 12...1/0	
	2 проводника	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	0.75...4 / 18...10	0.75...4 / 18...10	0.75...16 / 18...6	2.5...35 / 10...2	
Момент затяжки			(Нм) / (Фунт-дюйм)	0.8...2.5 / 7...22	0.8...2.5 / 7...22	3...4.5 / 26...39	4...6 / 35...53

## ■ Вспомогательные устройства




			Фронтальные блоки вспомогательных контактов		Боковые блоки вспомогательных контактов		Блоки контактов сигнализации аварийного срабатывания			
Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> при окружающей температуре 40 °C			(A)		10		10			
при окружающей температуре 60 °C			(A)		6		6			
Класс координации контактов согласно NEMA (стандарты UL/CSA)			Переменный ток		A600		A600			
			Постоянный ток		Q300		Q300			
Дополнительные предохранители gG, gL			(A)		16		16			
Номинальные характеристики питания			AC-15 (B)		-	240	24	240	24	240
			(A)		-	3	6	4	6	4
			DC-13 (B)		24	220	24	220	24	220
			(A)		1	0.1	2	0.25	2	0.25
Масса (г)			18		30		40			
Тип зажима										
Отвертка			Pozidriv размер 2							
Однопроводочный	1 проводник	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	0.5...2.5 / 20...14				0.5...2.5 / 20...14			
	2 проводника	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	-				0.5...2.5 / 20...14			
Многопроводочный	1 проводник	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	0.5...4 / 20...10				0.5...4 / 20...10			
	2 проводника	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	0.75...2.5 / 18...14				0.75...2.5 / 18...14			
Гибкий			(Нм) / (Фунт-дюйм)		0.8...1.2 / 7...10		0.8...1.2 / 7...10			




			Расцепитель минимального напряжения для монтажа справа	Расцепитель минимального напряжения с 2 вспом. контактами для монтажа справа	Независимый расцепитель для монтажа справа
Рабочее напряжение			Возврат	0.7...1.1 x Us	0.85...1.1 x Us
			Срабатывание		0.7...0.35 x Us
Номинальное напряжение цепи управления			мин.:	24 В, 50 Гц / 28 В, 60 Гц	24 В, 50 Гц / 28 В, 60 Гц
			макс.:	415-440 В, 50 Гц / 460-480 В, 60 Гц	415-440 В, 50 Гц / 460-480 В, 60 Гц
Номинальная мощность катушки			Втягивание	8,5 ВА, 6 Вт	8,5 ВА, 6 Вт
			Удержание	3 ВА, 1,2 Вт	3 ВА, 1,2 Вт
Время срабатывания (мс)			-	20	20
Масса			18	30	40
Тип зажима					
Отвертка			Pozidriv размер 2		
Однопроводочный	1 проводник	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	0.5...2.5 / 20...14		
	2 проводника	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	0.5...2.5 / 20...14		
Многопроводочный	1 проводник	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	0.5...4 / 20...10		
	2 проводника	(мм <sup>2</sup> ) / (AWG)	0.75...2.5 / 18...14		
Момент затяжки			(Нм) / (Фунт-дюйм)		0.8...1.2 / 7...10



### 3-полюсные контакторы СТХ<sup>3</sup> и тепловые реле защиты от перегрузки RTX<sup>3</sup>

#### технические характеристики

																
Контактор			CTX <sup>3</sup> mini				CTX <sup>3</sup> 22				CTX <sup>3</sup> 40					
Типоразмер			-				2				3					
Тип зажимов			винтовые				винтовые				винтовые					
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub>			690 В				690 В				690 В					
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>			690 В				690 В				1000 В					
Номинальная частота			50/60 Гц				50/60 Гц				50/60 Гц					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U <sub>imp</sub>			6 кВ				6 кВ				8 кВ					
Макс. количество циклов коммутации в час (для категории применения АС-3)			1800				1200				1800					
Износостойкость, млн. операций			Механическая				15				12					
			Электрическая				2.5				2					
Тип			6 А	9 А	12 А	16 А	9 А	12 А	18 А	22 А	32 А	40 А				
Ток и мощность			AC-1		Тепловой ток (А)		20	20	20	20	25	25	40	40	50	60
			AC-3		при 200/240 В (кВт)		1.5	2.2	3	4	2.5	3.5	4.5	5.5	7.5	11
					(А)		7	9	12	15	11	13	18	22	32	40
			при 380/440 В (кВт)		(А)		2.2	4	5.5	7.5	4	5.5	7.5	11	15	18.5
					(А)		6	9	12	16	9	12	18	22	32	40
			при 500/550 В (кВт)		(А)		3	3.7	4	5.5	4	7.5	7.5	15	18.5	22
					(А)		5	6	7	9	7	12	13	20	28	32
			при 690 В (кВт)		(А)		3	4	4	4	4	7.5	7.5	15	18.5	22
					(А)		4	5	5	5	5	9	9	18	20	23
			Номинальные значения UL при 50/60 Гц			Непрерывный ток (А)		20	20	20	20	25	25	40	40	50
Три фазы			110/220 В (л.с.)		1/2	1/2	1	-	0.5	0.75	1	2	2	3		
			220/240 В (л.с.)		1	1.5	2	-	1.5	2	3	3	5	7.5		
			110/200 В (л.с.)		-	-	-	-	2	3	5	7.5	7.5	15		
			220/240 В (л.с.)		1.5	3	3	-	3	5	7.5	10	10	15		
			440/480 В (л.с.)		3	5	7.5	-	5	7.5	10	15	20	30		
550/600 В (л.с.)			3	5	7.5	-	7.5	10	15	20	25	30				
Размер по NEMA			00	00	00	0	00	00	0	1	1	1				
Масса и размеры			Управл. пер. током		Масса (кг)				0.17				0.34		0.4	
			Управл. пост. током		Размеры В x Ш x Г (мм)		45 × 58 × 57				45 × 73.5 × 87.4				45 × 83 × 90	
					Масса (кг)		0.23				0.41				0.6	
			Размеры В x Ш x Г (мм)		45 × 58 × 69				45 × 73.5 × 103.6				45 × 83 × 117.1			
Встроенные вспомогательные контакты			1 Н.О. или 1 Н.З.				1 Н.О. + 1 Н.З.				2 Н.О. + 2 Н.З.					
Блок вспом. контактов			Боковой		Да				Да				Да			
			Фронтальный		Да				Да				Да			

Тепловое реле защиты от перегрузки														
			RTX <sup>3</sup> mini				RTX <sup>3</sup> 40				RTX <sup>3</sup> 40			
Тип зажимов			RTX <sup>3</sup> стандартные				винтовые				винтовые			
			RTX <sup>3</sup> с защитой от обрыва фазы				винтовые				винтовые			
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub>			690 В				690 В				690 В			
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>			690 В				690 В				690 В			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub>			6 кВ				6 кВ				6 кВ			
Класс расцепления			10 А				10 А				10 А			
Уставки			0.1 – 16 А				0.1 – 40 А				0.1 – 40 А			
Масса и размеры			Масса (кг)				0.1				0.17		0.17	
			Размеры В x Ш x Г (мм)				45 × 73 × 63				45 × 75 × 90			

CTX <sup>3</sup> 65		CTX <sup>3</sup> 100			CTX <sup>3</sup> 150		CTX <sup>3</sup> 225		CTX <sup>3</sup> 400			CTX <sup>3</sup> 800		
4		5			6		7		8			9		
винтовые или торцевые		винтовые или торцевые			винтовые или торцевые		винтовые		винтовые			винтовые		
690 В		690 В			690 В		690 В		690 В			690 В		
1000 В		1000 В			1000 В		1000 В		1000 В			1000 В		
50/60 Гц		50/60 Гц			50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц			50/60 Гц		
8 кВ		8 кВ			8 кВ		8 кВ		8 кВ			8 кВ		
1800		1800			1200		1200		1200			1200		
12		12			5		5		5			2.5		
2		2			1		1		1			0.5		
50 А	65 А	75 А	85 А	100 А	130 А	150 А	185 А	225 А	265 А	330 А	400 А	500 А	630 А	800 А
70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
15	18.5	22	25	30	37	45	55	75	80	90	125	147	190	220
55	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
22	30	37	45	55	60	75	90	132	147	160	200	265	330	440
50	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
30	33	37	45	55	60	70	110	132	147	160	225	265	330	500
43	60	64	75	85	90	100	180	200	225	280	350	400	500	720
30	33	37	45	55	55	55	110	140	160	200	250	300	400	500
28	35	42	45	65	60	60	120	150	185	225	300	380	420	630
70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
3	5	5	7.5	10	10	15	15	15	-	-	-	-	-	-
10	15	15	15	20	20	25	30	40	-	-	-	-	-	-
20	25	25	30	30	40	40	60	60	75	100	125	150	200	200
25	30	30	40	40	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
40	50	50	60	75	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
50	60	60	75	75	75	75	125	150	200	250	300	400	500	600
2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
0.9		1.6			2.4		5.4		9.2			22.4		
55 × 106 × 119		70 × 140 × 135.8			95 × 158 × 130.3		138 × 203 × 185.1		163 × 243 × 204.4			285 × 312 × 245.3		
1.2		2.6			2.4		5.4		9.2			22.4		
55 × 106 × 146.4		70 × 140 × 172.3			95 × 158 × 130.3		138 × 203 × 185.1		163 × 243 × 204.4			285 × 312 × 245.3		
2 Н.О. + 2 Н.З.		2 Н.О. + 2 Н.З.			2 Н.О. + 2 Н.З.		2 Н.О. + 2 Н.З.		2 Н.О. + 2 Н.З.			2 Н.О. + 2 Н.З.		
Да		Да			Да		Да		Да			Да		
Да		Да			Да		Нет		Нет			Нет		

RTX <sup>3</sup> 65		RTX <sup>3</sup> 100			RTX <sup>3</sup> 150		RTX <sup>3</sup> 225		RTX <sup>3</sup> 400			RTX <sup>3</sup> 800		
винтовые		винтовые			винтовые		-		-			-		
торцевые		торцевые			торцевые		винтовые		винтовые			винтовые		
690 В		690 В			690 В		690 В		690 В			690 В		
690 В		690 В			690 В		690 В		690 В			690 В		
6 кВ		6 кВ			6 кВ		6 кВ		6 кВ			6 кВ		
10 А		10 А			10 А		10 А		10 А			10 А		
9 - 65 А		18 - 100 А			45 - 150 А		65 - 240 А		85 - 400 А			200 - 800 А		
0.31/0.33		0.48/0.5			0.67		2.5		2.6			11.5		
55 × 81 × 100		70 × 97 × 110			95 × 109 × 113		147 × 141 × 184		151 × 171 × 198			360 × 530 × 212		

## Контакторы СТХ<sup>3</sup> mini

промышленные контакторы на токи от 6 до 16 А



4 170 00



4 170 01

Размеры стр. 207

Упак.	Кат. №		3-полюсные мини-контакторы		
			Со встроенным вспомогательным контактом		
			Винтовые зажимы		
			<b>6 А</b>		
	Встроенный вспомогательный контакт		Номинальный ток	Напряжение цепи управления	
	1 Н.О.	1 Н.З.	АС 3		
1	4 170 00	4 170 10	6 А	24 В~	
1	4 170 01	4 170 11	6 А	24 В=	
1	4 170 04	4 170 14	6 А	110 В~	
1	4 170 06	4 170 16	6 А	230 В~	
1	4 170 09	4 170 19	6 А	415 В~	
			<b>9 А</b>		
1	4 170 20	4 170 30	9 А	24 В~	
1	4 170 21	4 170 31	9 А	24 В=	
1	4 170 24	4 170 34	9 А	110 В~	
1	4 170 26	4 170 36	9 А	230 В~	
1	4 170 29	4 170 39	9 А	415 В~	
			<b>12 А</b>		
1	4 170 40	4 170 50	12 А	24 В~	
1	4 170 41	4 170 51	12 А	24 В=	
1	4 170 44	4 170 54	12 А	110 В~	
1	4 170 46	4 170 56	12 А	230 В~	
1	4 170 49	4 170 59	12 А	415 В~	
			<b>16 А</b>		
1	4 170 60	4 170 70	16 А	24 В~	
1	4 170 61	4 170 71	16 А	24 В=	
1	4 170 64	4 170 74	16 А	110 В~	
1	4 170 66	4 170 76	16 А	230 В~	
1	4 170 69	4 170 79	16 А	415 В~	

Упак.	Кат. №		4-полюсные мини-контакторы		
			Без встроенного вспомогательного контакта		
			Винтовые зажимы		
			<b>20 А</b>		
			Номинальный ток	Номинальный ток	Напряжение цепи управления
			АС 1	АС 3	
1	4 171 40		20 А	16 А	24 В~
1	4 171 41		20 А	16 А	24 В=
1	4 171 44		20 А	16 А	110 В~
1	4 171 46		20 А	16 А	230 В~
1	4 171 49		20 А	16 А	415 В~

Промежуточные реле СТХ<sup>3</sup> стр. 213



## Тепловые реле и принадлежности

для мини-контакторов



4 170 88



4 171 55

Размеры стр. 207  
 Время-токовые характеристики стр. 222

Упак.	Кат. №	Тепловые реле защиты от перегрузки для 3-полюсных мини-контакторов	
		Класс 10 А	
		Встроенные вспомогательные контакты 1 Н.О. + 1 Н.З.	
1	4 170 80	0.16 А	
1	4 170 81	0.25 А	
1	4 170 82	0.40 А	
1	4 170 83	0.63 А	
1	4 170 84	1 А	
1	4 170 85	1.6 А	
1	4 170 86	2.5 А	
1	4 170 87	4 А	
1	4 170 88	6 А	
1	4 170 89	8 А	
1	4 170 90	9 А	
1	4 170 91	10 А	
1	4 170 92	13 А	
1	4 170 93	16 А	
		<b>Блоки вспомогательных контактов для мини-контакторов</b>	
		I <sub>th</sub> : 10 А	
		<b>Фронтальные</b>	
15	4 171 50	1 Н.О. + 1 Н.З.	
15	4 171 51	2 Н.О.	
15	4 171 52	2 Н.З.	
15	4 171 53	4 Н.О.	
15	4 171 54	3 Н.О. + 1 Н.З.	
15	4 171 55	2 Н.О. + 2 Н.З.	
15	4 171 56	1 Н.О. + 3 Н.З.	
15	4 171 57	4 Н.З.	
		<b>Боковые</b>	
20	4 171 58	1 Н.О.	
20	4 171 59	1 Н.З.	

**Устройство взаимной блокировки**  
 5 4 171 60 Устройство механической взаимной блокировки мини-контакторов

Упак.	Кат. №	Запасные катушки	
10	4 171 70	24 В~	
10	4 171 71	24 В=	
10	4 171 74	110 В~	
10	4 171 76	230 В~	
10	4 171 79	415 В~	

## Контакторы СТХ<sup>3</sup> mini

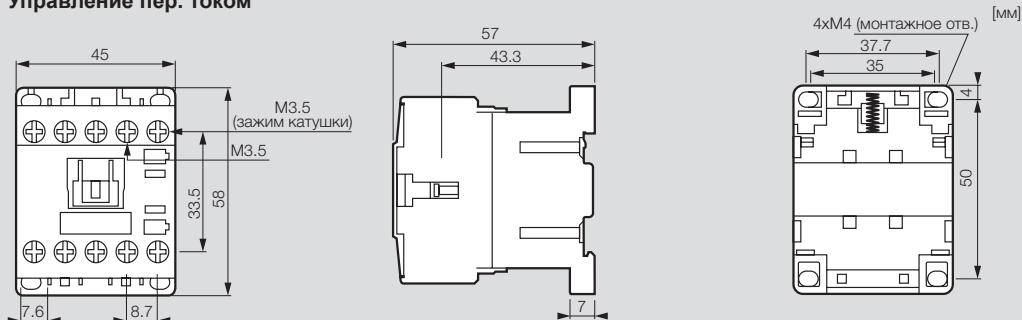
### технические характеристики и размеры

#### ■ Условия окружающей среды

- Температура хранения: -50 °С ... +40 °С
- Рабочая температура: -5 °С ... +40 °С
- Рабочая высота над уровнем моря: 3000 м
- Степень защиты: IP20
- Стойкость к ударам: 8 г в разомкнутом и 10 г в замкнутом состоянии
- Стойкость к вибрациям (5-300 Гц): 2 г в разомкнутом и 4 г в замкнутом состоянии

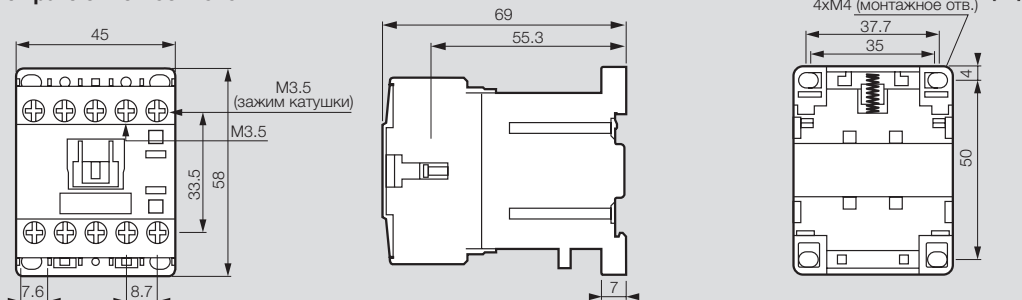
#### ■ 3-х и 4-полюсные мини-контакторы и промежуточные реле

##### Управление пер. током



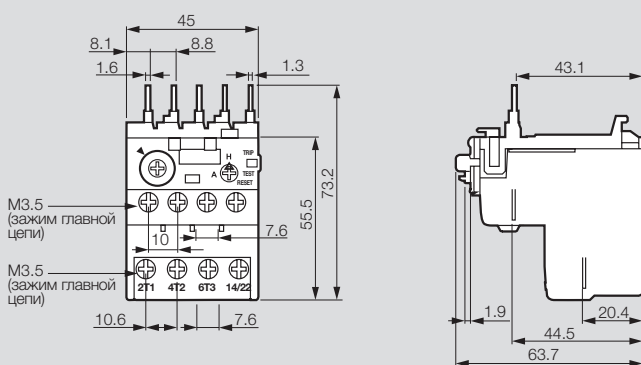
0.17 кг

##### Управление пост.током



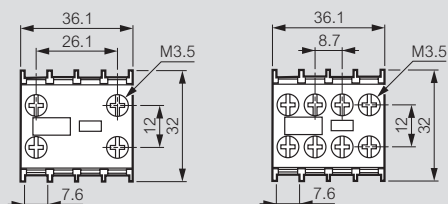
0.23 кг

#### ■ Тепловые реле защиты от перегрузки для мини-контакторов

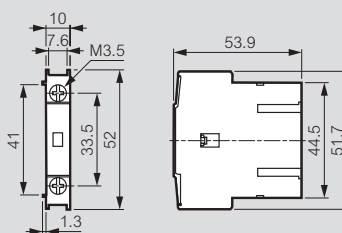


#### ■ Блоки вспомогательных контактов

##### Фронтальные



##### Боковые



## 3-полюсные контакторы СТХ<sup>3</sup>

промышленные контакторы на токи от 9 до 100 А



Технические характеристики и таблицы координации защиты с автоматическими выключателями **стр. 214-215**  
 Размеры **стр. 216-217**

Соответствуют МЭК 60947-1, МЭК 60947-4-1

Могут быть оборудованы тепловыми реле RTX<sup>3</sup> (стр. 210-211), дополнительными блоками вспомогательных контактов, реле времени, блоками коммутации конденсаторов и устройствами взаимной блокировки СТХ<sup>3</sup> (стр. 212)

СТХ <sup>3</sup> 22				СТХ <sup>3</sup> 40				
Упак.	Кат. №	Со встроенными вспомогательными контактами		Упак.	Кат. №	Со встроенными вспомогательными контактами		
		Винтовые зажимы				Винтовые зажимы		
		Номинальный ток АС 3	Напряжение цепи управления			Номинальный ток АС 3	Напряжение цепи управления	
		Встроенные вспомогательные контакты				Встроенные вспомогательные контакты		
<b>9 А</b>				<b>32 А</b>				
	Винтовые зажимы				Винтовые зажимы			
1	4 160 80	9 А	24 В~	1	4 161 20	32 А	24 В~	
1	4 160 81	9 А	24 В=	1	4 161 21	32 А	24 В=	
1	4 160 82	9 А	48 В~	1	4 161 22	32 А	48 В~	
1	4 160 83	9 А	48 В=	1	4 161 23	32 А	48 В=	
1	4 160 84	9 А	110 В~	1	4 161 24	32 А	110 В~	
1	4 160 86	9 А	230 В~	1	4 161 26	32 А	230 В~	
1	4 160 88	9 А	380 В~	1	4 161 28	32 А	380 В~	
1	4 160 89	9 А	415 В~	1	4 161 29	32 А	415 В~	
<b>12 А</b>				<b>40 А</b>				
1	4 160 90	12 А	24 В~	1	4 161 30	40 А	24 В~	
1	4 160 91	12 А	24 В=	1	4 161 31	40 А	24 В=	
1	4 160 92	12 А	48 В~	1	4 161 32	40 А	48 В~	
1	4 160 93	12 А	48 В=	1	4 161 33	40 А	48 В=	
1	4 160 94	12 А	110 В~	1	4 161 34	40 А	110 В~	
1	4 160 96	12 А	230 В~	1	4 161 36	40 А	230 В~	
1	4 160 98	12 А	380 В~	1	4 161 38	40 А	380 В~	
1	4 160 99	12 А	415 В~	1	4 161 39	40 А	415 В~	
<b>18 А</b>				<b>СТХ<sup>3</sup> 65</b>				
1	4 161 00	18 А	24 В~	Со встроенными вспомогательными контактами				
1	4 161 01	18 А	24 В=	<b>50 А</b>				
1	4 161 02	18 А	48 В~	Винтовые зажимы		Торцевые зажимы		
1	4 161 03	18 А	48 В=	Номинальный ток АС 3	Напряжение цепи управления		Встроенные вспомогательные контакты	
1	4 161 04	18 А	110 В~	50 А	24 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 161 06	18 А	230 В~	50 А	24 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 161 08	18 А	380 В~	50 А	48 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 161 09	18 А	415 В~	50 А	48 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.		
<b>22 А</b>				1	4 161 40	4 161 50	50 А	24 В~
1	4 161 10	22 А	24 В~	1	4 161 41	4 161 51	50 А	24 В=
1	4 161 11	22 А	24 В=	1	4 161 42	4 161 52	50 А	48 В~
1	4 161 12	22 А	48 В~	1	4 161 43	4 161 53	50 А	48 В=
1	4 161 13	22 А	48 В=	1	4 161 44	4 161 54	50 А	110 В~
1	4 161 14	22 А	110 В~	1	4 161 46	4 161 56	50 А	230 В~
1	4 161 16	22 А	230 В~	1	4 161 48	4 161 58	50 А	380 В~
1	4 161 18	22 А	380 В~	1	4 161 49	4 161 59	50 А	415 В~
1	4 161 19	22 А	415 В~	<b>65 А</b>				
1				65 А	24 В~		2 Н.О. + 2 Н.З.	
1				65 А	24 В=		2 Н.О. + 2 Н.З.	
1				65 А	48 В~		2 Н.О. + 2 Н.З.	
1				65 А	48 В=		2 Н.О. + 2 Н.З.	
1				65 А	110 В~		2 Н.О. + 2 Н.З.	
1				65 А	230 В~		2 Н.О. + 2 Н.З.	
1				65 А	380 В~		2 Н.О. + 2 Н.З.	
1				65 А	415 В~		2 Н.О. + 2 Н.З.	

Блоки вспомогательных контактов **стр. 211**



# 3-полюсные контакторы СТХ<sup>3</sup>

промышленные контакторы на токи от 75 до 800 А



4 162 46

4 162 56

4 162 96

4 163 56

Технические характеристики и таблицы координации защиты с автоматическими выключателями **стр. 214-215**  
Размеры **стр. 216-217**

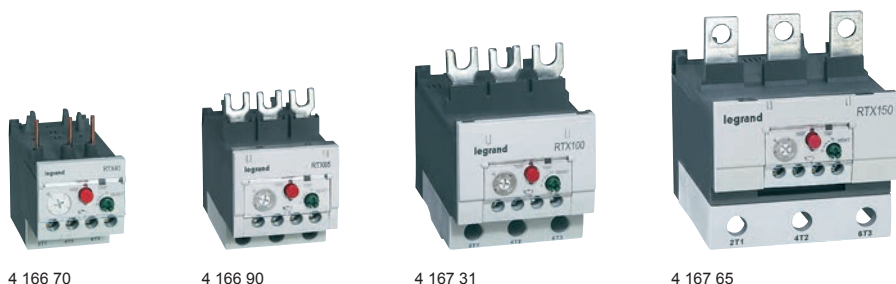
Соответствуют МЭК 60947-1, МЭК 60947-4-1  
Могут быть оборудованы тепловыми реле RTX<sup>3</sup> (стр. 210-211), дополнительными блоками вспомогательных контактов, реле времени (кроме СТХ<sup>3</sup> 225/400/800) и устройствами взаимной блокировки CTX<sup>3</sup> (стр. 212)

Упак.			Кат. №		СТХ <sup>3</sup> 100		
					Со встроенными вспомогательными контактами		
					75 А		
	Винтовые зажимы	Торцевые зажимы	Номинальный ток АС 3	Напряжение цепи управления	Встроенные вспомогательные контакты	Упак.	Кат. №
1	4 161 80	4 161 90	75 А	24 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 80
1	4 161 81	4 161 91	75 А	24 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 82
1	4 161 82	4 161 92	75 А	48 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 86
1	4 161 83	4 161 93	75 А	48 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 89
1	4 161 84	4 161 94	75 А	110 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 90
1	4 161 86	4 161 96	75 А	230 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 92
1	4 161 88	4 161 98	75 А	380 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 96
1	4 161 89	4 161 99	75 А	415 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 99
1	4 162 00	4 162 10	85 А	24 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 01	4 162 11	85 А	24 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 02	4 162 12	85 А	48 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 03	4 162 13	85 А	48 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 04	4 162 14	85 А	110 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 06	4 162 16	85 А	230 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 08	4 162 18	85 А	380 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 09	4 162 19	85 А	415 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 20	4 162 30	100 А	24 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 21	4 162 31	100 А	24 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 22	4 162 32	100 А	48 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 23	4 162 33	100 А	48 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 24	4 162 34	100 А	110 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 26	4 162 36	100 А	230 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 28	4 162 38	100 А	380 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 29	4 162 39	100 А	415 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
					СТХ <sup>3</sup> 150		
					Со встроенными вспомогательными контактами		
					130 А		
	Винтовые зажимы	Торцевые зажимы	Номинальный ток АС 3	Напряжение цепи управления	Встроенные вспомогательные контакты	Упак.	Кат. №
1	4 162 40	4 162 50	130 А	24 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 36
1	4 162 41	4 162 51	130 А	24 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 39
1	4 162 42	4 162 52	130 А	48 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 46
1	4 162 43	4 162 53	130 А	48 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 49
1	4 162 46	4 162 56	130 А	100-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 56
1	4 162 49	4 162 59	130 А	400-440 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 59
1	4 162 60	4 162 70	150 А	24 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 61	4 162 71	150 А	24 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 62	4 162 72	150 А	48 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 63	4 162 73	150 А	48 В=	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 66	4 162 76	150 А	100-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 162 69	4 162 79	150 А	400-440 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.		
					СТХ <sup>3</sup> 225		
					Со встроенными вспомогательными контактами		
					185 А		
	Винтовые зажимы	Торцевые зажимы	Номинальный ток АС 3	Напряжение цепи управления	Встроенные вспомогательные контакты	Упак.	Кат. №
1	4 162 80		185 А	24 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 80
1	4 162 82		185 А	48 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 82
1	4 162 86		185 А	100-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 86
1	4 162 89		185 А	380-450 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 89
1	4 162 90		225 А	24 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 90
1	4 162 92		225 А	48 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 92
1	4 162 96		225 А	100-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 96
1	4 162 99		225 А	380-450 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 162 99
					СТХ <sup>3</sup> 400		
					Со встроенными вспомогательными контактами		
					265 А		
	Винтовые зажимы	Торцевые зажимы	Номинальный ток АС 3	Напряжение цепи управления	Встроенные вспомогательные контакты	Упак.	Кат. №
1	4 163 06		265 А	100-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 06
1	4 163 09		265 А	380-450 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 09
1	4 163 16		330 А	100-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 16
1	4 163 19		330 А	380-450 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 19
1	4 163 26		400 А	100-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 26
1	4 163 29		400 А	380-450 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 29
					СТХ <sup>3</sup> 800		
					Со встроенными вспомогательными контактами		
					500 А		
	Винтовые зажимы	Торцевые зажимы	Номинальный ток АС 3	Напряжение цепи управления	Встроенные вспомогательные контакты	Упак.	Кат. №
1	4 163 36		500 А	200-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 36
1	4 163 39		500 А	380-450 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 39
1	4 163 46		630 А	200-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 46
1	4 163 49		630 А	380-450 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 49
1	4 163 56		800 А	200-240 В~/=	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 56
1	4 163 59		800 А	380-450 В~	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 163 59

Запасные катушки **стр. 213**

## Тепловые реле RTX<sup>3</sup>

для промышленных 3-полюсных контакторов СТХ<sup>3</sup>



4 166 70

4 166 90

4 167 31

4 167 65

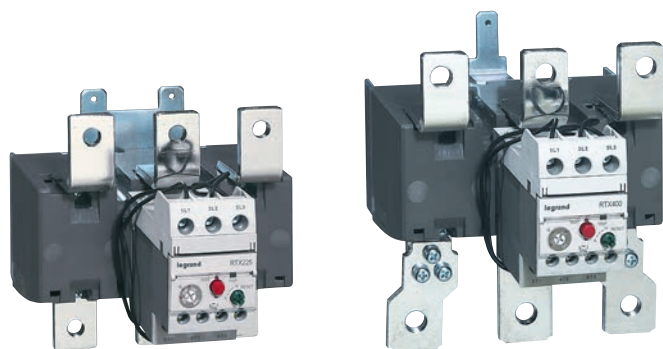
Размеры стр. 218-219  
Время-токовые характеристики стр. 222-225

Тепловые реле обеспечивают защиту электродвигателя от перегрузок, затяжного пуска и заклинивания ротора. Реле, оснащённые расцепителем дифференциального типа, обеспечивают защиту при обрыве фазы. Соответствуют МЭК 60 947-1, МЭК 60 947-4-1

Упак.	Кат. №		Тепловые реле защиты от перегрузки	
	Станд.	Дифф.	Тип	Дифф.
	Класс 10 А Встроенные вспомогательные контакты 1 Н.О. + 1 Н.З.			
	<b>RTX<sup>3</sup> 40</b> Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 22 и 40 С винтовыми зажимами			
	Диапазон настройки			
			I мин. (А)	I макс. (А)
1	4 166 40	4 166 60	0.1	0.16
1	4 166 41	4 166 61	0.16	0.25
1	4 166 42	4 166 62	0.25	0.4
1	4 166 43	4 166 63	0.4	0.63
1	4 166 44	4 166 64	0.63	1
1	4 166 45	4 166 65	1	1.6
1	4 166 46	4 166 66	1.6	2.5
1	4 166 47	4 166 67	2.5	4
1	4 166 48	4 166 68	4	6
1	4 166 49	4 166 69	5	8
1	4 166 50	4 166 70	6	9
1	4 166 51	4 166 71	7	10
1	4 166 52	4 166 72	9	13
1	4 166 53	4 166 73	12	18
1	4 166 54	4 166 74	16	22
1	4 166 55	4 166 75	18	25
1	4 166 56	4 166 76	22	32
1	4 166 57	4 166 77	28	40
	<b>RTX<sup>3</sup> 65</b> Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 65 Стандартные реле, с винтовыми зажимами Реле с защитой от обрыва фаз, с торцевыми зажимами			
1	4 166 83	4 167 03	9	13
1	4 166 84	4 167 04	12	18
1	4 166 85	4 167 05	16	22
1	4 166 86	4 167 06	18	25
1	4 166 87	4 167 07	24	36
1	4 166 88	4 167 08	28	40
1	4 166 89	4 167 09	34	50
1	4 166 90	4 167 10	45	65

Упак.	Кат. №		Тепловые реле защиты от перегрузки (продолжение)	
	Станд.	Дифф.	Тип	Дифф.
	Класс 10 А Встроенные вспомогательные контакты 1 Н.О. + 1 Н.З.			
	<b>RTX<sup>3</sup> 100</b> Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 100 Стандартные реле, с винтовыми зажимами Реле с защитой от обрыва фаз, с торцевыми зажимами			
	Диапазон настройки			
			I мин. (А)	I макс. (А)
1	4 167 23	4 167 43	18	25
1	4 167 24	4 167 44	24	36
1	4 167 25	4 167 45	28	40
1	4 167 26	4 167 46	34	50
1	4 167 27	4 167 47	45	65
1	4 167 28	4 167 48	54	75
1	4 167 29	4 167 49	63	85
1	4 167 30	4 167 50	70	95
1	4 167 31	4 167 51	80	100
	<b>RTX<sup>3</sup> 150</b> Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 150 Стандартные реле, с винтовыми зажимами Реле с защитой от обрыва фаз, с торцевыми зажимами			
1	4 167 60	4 167 70	45	65
1	4 167 61	4 167 71	54	75
1	4 167 62	4 167 72	63	85
1	4 167 63	4 167 73	80	105
1	4 167 64	4 167 74	95	130
1	4 167 65	4 167 75	110	150
	<b>Монтажное основание для автономной установки</b> Для монтажа реле отдельно от контакторов на DIN-рейке или на панели с помощью винтов			
1	4 165 91		Для RTX <sup>3</sup> 40 до 32 А	
1	4 165 92		Для RTX <sup>3</sup> 40 (40 А)	
1	4 165 93		Для RTX <sup>3</sup> 65 с винтовыми зажимами	
1	4 165 94		Для RTX <sup>3</sup> 65 с торцевыми зажимами	
1	4 165 95		Для RTX <sup>3</sup> 100 с винтовыми зажимами	
1	4 165 96		Для RTX <sup>3</sup> 100 с торцевыми зажимами	
1	4 165 97		Для RTX <sup>3</sup> 150 с винтовыми зажимами	
1	4 165 98		Для RTX <sup>3</sup> 150 с торцевыми зажимами	



Тепловые реле RTX<sup>3</sup>для промышленных 3-полюсных контакторов СТХ<sup>3</sup>

4 167 84

4 167 91

Размеры стр. 218-219  
Время-токовые характеристики стр. 222-225

Соответствуют МЭК 60 947-1, МЭК 60 947-4-1

Упак.	Кат. №	Тепловые реле защиты от перегрузки		
		Класс 10 А Встроенные вспомогательные контакты 1 Н.О. + 1 Н.З.		
		<b>RTX<sup>3</sup> 225</b>		
		Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 225 С винтовыми зажимами		
		Диапазон настройки		
	Дифф. типа	I мин. (А)		I макс. (А)
1	4 167 80	65		100
1	4 167 81	85		125
1	4 167 82	100		160
1	4 167 83	120		185
1	4 167 84	160		240
		<b>RTX<sup>3</sup> 400</b>		
		Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 400 С винтовыми зажимами		
1	4 167 86	85		125
1	4 167 87	100		160
1	4 167 88	120		185
1	4 167 89	160		240
1	4 167 90	200		330
1	4 167 91	260		400
		<b>RTX<sup>3</sup> 800</b>		
		Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 800 С винтовыми зажимами		
1	4 167 92	200		300
1	4 167 93	260		400
1	4 167 94	400		600
1	4 167 95	520		800

4-полюсные контакторы СТХ<sup>3</sup>

промышленные контакторы на токи 40 - 900 А и запасные катушки



4 164 36

4 164 56

4 164 86

Размеры стр. 220-221

Соответствуют МЭК 60 947-1, МЭК 60 947-4-1  
Могут быть оборудованы дополнительными блоками вспомогательных контактов и реле времени (кроме СТХ<sup>3</sup> на токи 165-900 А) и устройствами взаимной блокировки СТХ<sup>3</sup>

Упак.	Кат. №	Контакторы СТХ <sup>3</sup>		
		Зажимы питания: винтовые		
		<b>Без встроенных вспомогательных контактов</b>		
		Номинальный ток AC-1	Номинальный ток AC-3	Напряжение цепи управления
1	4 164 26	40 А	22 А	230 В $\sim$
1	4 164 36	60 А	40 А	230 В $\sim$
1	4 164 46	100 А	65 А	230 В $\sim$
1	4 164 56	135 А	85 А	230 В $\sim$
		<b>Со встроенными вспомогательными контактами</b>		
		Вспомогательные контакты: 2 Н.О. + 2 Н.З.		
1	4 164 66	165 А	130 А	100-240 В $\sim$ / $\equiv$
1	4 164 76	250 А	150 А	100-240 В $\sim$ / $\equiv$
1	4 164 86	330 А	225 А	100-240 В $\sim$ / $\equiv$
1	4 164 96	420 А	330 А	100-240 В $\sim$ / $\equiv$
1	4 165 06	500 А	400 А	100-240 В $\sim$ / $\equiv$
1	4 165 16	750 А	630 А	200-240 В $\sim$ / $\equiv$
1	4 165 26	900 А	800 А	200-240 В $\sim$ / $\equiv$
		<b>Запасные катушки для 4-полюсных контакторов СТХ<sup>3</sup></b>		
		Напряжение управления 230 В $\sim$		
3	4 165 46	Для СТХ <sup>3</sup> 40-60 А (AC-1)		
4	4 165 56	Для СТХ <sup>3</sup> 100-135 А (AC-1)		
1	4 165 66	Для СТХ <sup>3</sup> 165-330 А (AC-1)		
3	4 165 76	Для СТХ <sup>3</sup> 420-500 А (AC-1)		
3	4 165 86	Для СТХ <sup>3</sup> 750-900 А (AC-1)		

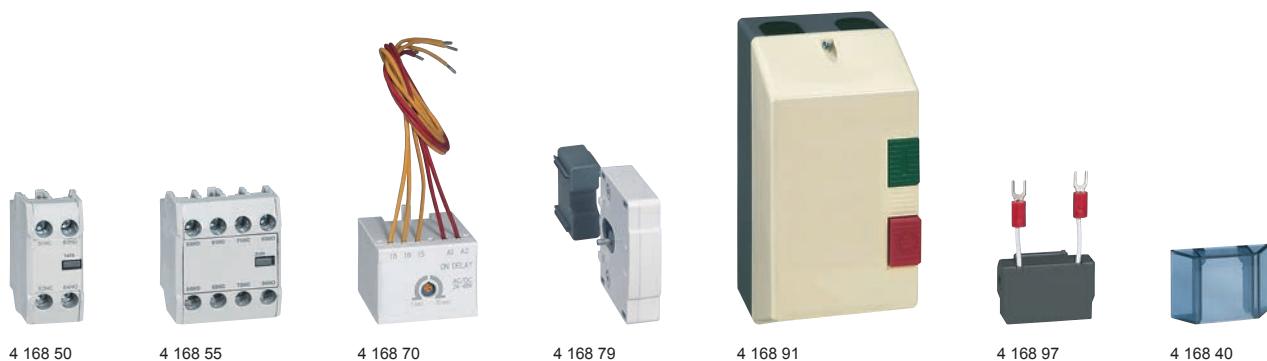


Механическая взаимная блокировка  
стр. 212





## Вспомогательные устройства и аксессуары СТХ<sup>3</sup>



Технические характеристики стр. 215-216  
Размеры стр. 216


Упак.	Кат. №	Блоки вспомогательных контактов СТХ <sup>3</sup>	Упак.	Кат. №	Устройства взаимной блокировки СТХ <sup>3</sup>
		<b>Фронтальные 2-полюсные и 4-полюсные</b> Для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 9-150 А (АС-3) и 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 40-135 А (АС-1) Ith: 16 А			<b>Устройства взаимной блокировки</b> Детали для самостоятельной сборки Монтаж в горизонтальном положении
20	4 168 50	1 Н.О. + 1 Н.З.	1	4 168 79	Устройство механической взаимной блокировки для 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 40-135 А (АС-1)
20	4 168 51	2 Н.О.	1	4 168 80	Устройство механической взаимной блокировки для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 9-150 А
20	4 168 52	2 Н.З.			Имеет 2 Н.З. контакта для электрической взаимной блокировки
10	4 168 53	4 Н.О.	1	4 168 87	Устройство механической взаимной блокировки для 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 165-500 А и 3-полюсных 185-400 А
10	4 168 54	3 Н.О. + 1 Н.З.			Имеет 2 Н.З. контакта для электрической взаимной блоировки
10	4 168 55	2 Н.О. + 2 Н.З.	1	4 168 88	Устройство механической взаимной блокировки для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 500-800 А
10	4 168 56	1 Н.О. + 3 Н.З.	1	4 168 89	Устройство механической взаимной блокировки для 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 750-900 А
10	4 168 57	4 Н.З.			<b>Соединительные комплекты</b>
		<b>Боковые</b> Двухполюсные Монтаж с обеих сторон			Для сборки реверсивного контактора из двух 3-полюсных контакторов
20	4 168 58	Для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 9-150 А (АС-3) 1 Н.О. + 1 Н.З. - Ith: 16 А	4	4 168 82	Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 22
50	4 168 59	Для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 185-800 А (АС-3) и 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 165-900 А (АС-1) 1 Н.О. + 1 Н.З. - Ith: 16 А	6	4 168 83	Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 40
60	4 168 49	Для 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 40-135 А (АС-1) 1 Н.О. + 1 Н.З. - Ith: 16 А	2	4 168 84	Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 65
		<b>Реле времени СТХ<sup>3</sup></b> Для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 9-150 А (АС-3) и 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 40-135 А (АС-1) Выдержка времени: от 1 до 30 с Монтаж спереди	1	4 168 85	Для контакторов СТХ <sup>3</sup> 100
		<b>С задержкой включения</b>			<b>Оболочка для пускателей электродвигателей</b> Для СТХ <sup>3</sup> 22 с реле RTX <sup>3</sup> 40 (0,1-22 А) Без кнопок
8	4 168 70	24-48 В~/=	1	4 168 90	С кнопками
8	4 168 71	110-230 В~			<b>Ограничители коммутационных перенапряжений для СТХ<sup>3</sup></b> Для СТХ <sup>3</sup> 9-150 подавляют импульсы, генерируемые катушкой контактора в момент отключения
		<b>С задержкой отключения</b>			24-48 В~/=
8	4 168 72	24-48 В~/=	10	4 168 95	100-125 В~/=
8	4 168 73	110-230 В~	10	4 168 96	200-240 В~/=
		<b>Блоки коммутации конденсаторов СТХ<sup>3</sup></b> АС-6b Реактивная мощность от 9,7 квар до 62 квар (400/440 В)	10	4 168 97	380-400 В~
1	4 168 74	Для 3-полюсных контакторов СТХ <sup>3</sup> 9-40 А			<b>Крышки зажимов СТХ<sup>3</sup></b>
1	4 168 75	Для 3-полюсных контакторов СТХ <sup>3</sup> на 50 А и 65 А с винтовыми зажимами	10	4 168 42	Для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 185-225 А (АС-3)
1	4 168 76	Для 3-полюсных контакторов СТХ <sup>3</sup> на 50 А и 100 А с торцевыми зажимами	25	4 168 43	Для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 265-400 А (АС-3)
1	4 168 77	Для 3-полюсных контакторов СТХ <sup>3</sup> 75-100 А с винтовыми зажимами	5	4 168 44	Для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 500-900 А (АС-3)
			10	4 168 45	Для 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 165-330 А (АС-1)
			10	4 168 46	Для 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 420-500 А (АС-1)
			5	4 168 47	Для 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 750-900 А (АС-1)
					<b>Защитная передняя крышка СТХ<sup>3</sup></b>
			150	4 168 40	Для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 9-150 А (АС-3)
			150	4 168 41	Для 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 40-135 А (АС-1) Для 3-полюсных СТХ <sup>3</sup> 85-800 А (АС-3) Для 4-полюсных СТХ <sup>3</sup> 165-900 А (АС-1)
					<b>Тросовый привод дистанционного возврата в исходное положение для тепловых реле</b>
			1	4 168 92	400 мм
			1	4 168 93	500 мм
			1	4 168 94	600 мм

Запасные катушки СТХ<sup>3</sup>

4 169 66

Промежуточные реле СТХ<sup>3</sup>

4 168 10

 Размеры стр. 207

Упак.	Кат. №	Запасные катушки для 3-полюсных контакторов СТХ <sup>3</sup>
		<b>Для контакторов СТХ<sup>3</sup> 22</b>
4	4 169 00	24 В~
4	4 169 02	48 В~
4	4 169 04	110 В~
4	4 169 06	230 В~
4	4 169 08	380 В~
4	4 169 09	415 В~
		<b>Для контакторов СТХ<sup>3</sup> 40</b>
6	4 169 20	24 В~
1	4 169 21	24 В=
6	4 169 22	48 В~
1	4 169 23	48 В=
6	4 169 24	110 В~
6	4 169 26	230 В~
6	4 169 28	380 В~
6	4 169 29	415 В~
		<b>Для контакторов СТХ<sup>3</sup> 65</b>
4	4 169 30	24 В~
2	4 169 31	24 В=
4	4 169 32	48 В~
2	4 169 33	48 В=
4	4 169 34	110 В~
4	4 169 36	230 В~
4	4 169 38	380 В~
4	4 169 39	415 В~
		<b>Для контакторов СТХ<sup>3</sup> 100</b>
3	4 169 40	24 В~
2	4 169 41	24 В=
3	4 169 42	48 В~
2	4 169 43	48 В=
3	4 169 44	110 В~
3	4 169 46	230 В~
3	4 169 48	380 В~
3	4 169 49	415 В~
		<b>Для контакторов СТХ<sup>3</sup> 150</b>
2	4 169 50	24 В~
2	4 169 51	24 В=
2	4 169 52	48 В~
2	4 169 53	48 В=
2	4 169 56	100-240 В~/=
2	4 169 59	400-440 В~
		<b>Для контакторов СТХ<sup>3</sup> 225</b>
1	4 169 60	24 В~/=
1	4 169 62	48 В~/=
1	4 169 66	100-240 В~/=
1	4 169 69	400-440 В~
		<b>Для контакторов СТХ<sup>3</sup> 400</b>
3	4 169 76	100-240 В~/=
3	4 169 79	380-450 В~
		<b>Для контакторов СТХ<sup>3</sup> 800</b>
3	4 169 86	200-240 В~/=
3	4 169 89	380-450 В~

Упак.	Кат. №	Промежуточные реле СТХ <sup>3</sup>
		4-полюсные
		Соответствуют требованиям МЭК 60947-1
		и МЭК 60947-4-1 для вспомогательных контактов
		I <sub>th</sub> = 16 А
		Катушки с низким потреблением тока
		<b>4 Н.О.</b>
1	4 168 00	24 В~
1	4 168 01	24 В=
1	4 168 02	48 В~
1	4 168 03	48 В=
1	4 168 04	110 В~
1	4 168 06	230 В~
1	4 168 09	400 В~
		<b>3 Н.О. + 1 Н.З.</b>
1	4 168 10	24 В~
1	4 168 11	24 В=
1	4 168 12	48 В~
1	4 168 13	48 В=
1	4 168 14	110 В~
1	4 168 16	230 В~
1	4 168 19	400 В~
		<b>2 Н.О. + 2 Н.З.</b>
1	4 168 20	24 В~
1	4 168 21	24 В=
1	4 168 22	48 В~
1	4 168 23	48 В=
1	4 168 24	110 В~
1	4 168 26	230 В~
1	4 168 29	400 В~

# Контакторы СТХ<sup>3</sup>

## технические характеристики

### Условия окружающей среды

- Температура хранения: -50 °С ... +40 °С
- Рабочая температура: -5 °С ... +40 °С
- Рабочая высота над уровнем моря: 3000 м
- Степень защиты: IP20
- Стойкость к ударам: 8 г в разомкнутом и 10 г в замкнутом состоянии
- Стойкость к вибрациям (5-300 Гц): 2 г в разомкнутом и 4 г в замкнутом состоянии

### Координация защиты по типу 2 с автоматическими выключателями МРХ<sup>3</sup>

Согласно МЭК 60947-4-1

Ток короткого замыкания I<sub>q</sub> = 50 кА Напряжение 400/415 В, 50/60 Гц

Стандартные электродвигатели АС-3 при 400/415 В 1500 об/мин		Ручной пускатель электродвигателя			Уставка электромагнитного расцепителя (А)	Контактор	
Номинальная мощность (кВт)	Ток (А)	Тип выключателя	Номинальный ток (А)	Диапазон уставок теплового расцепителя (А)		Тип	Номинальный ток (А)
-	-	MPX <sup>3</sup> 32S	0.16	0.1 - 0.16	2.08	СТХ <sup>3</sup> 22	9
0.06	0.20	MPX <sup>3</sup> 32S	0.25	0.16 - 0.25	3.25	СТХ <sup>3</sup> 22	9
0.09	0.30	MPX <sup>3</sup> 32S	0.40	0.25 - 0.4	5.2	СТХ <sup>3</sup> 22	9
0.12	0.40	MPX <sup>3</sup> 32S	0.63	0.4 - 0.63	8.19	СТХ <sup>3</sup> 22	9
0.18	0.60	MPX <sup>3</sup> 32S	0.63	0.4 - 0.63	8.19	СТХ <sup>3</sup> 22	9
0.25	0.80	MPX <sup>3</sup> 32S	1	0.63 - 1	13	СТХ <sup>3</sup> 22	9
0.37	1.1	MPX <sup>3</sup> 32S	1.6	1 - 1.6	20.8	СТХ <sup>3</sup> 22	9
0.55	1.5	MPX <sup>3</sup> 32S	1.6	1 - 1.6	20.8	СТХ <sup>3</sup> 22	9
0.75	1.9	MPX <sup>3</sup> 32S	2.5	1.6 - 2.5	32.5	СТХ <sup>3</sup> 22	12
1.1	2.7	MPX <sup>3</sup> 32S	4	2.5 - 4	52	СТХ <sup>3</sup> 22	18
1.5	3.6	MPX <sup>3</sup> 32S	4	2.5 - 4	52	СТХ <sup>3</sup> 22	18
2.2	5.2	MPX <sup>3</sup> 32S	6	4 - 6	78	СТХ <sup>3</sup> 22	18
3	6.8	MPX <sup>3</sup> 32S	8	5 - 8	104	СТХ <sup>3</sup> 22	18
4	9	MPX <sup>3</sup> 32S	10	6 - 10	130	СТХ <sup>3</sup> 22	18
5.5	11.5	MPX <sup>3</sup> 32H	13	9 - 13	169	СТХ <sup>3</sup> 22	22
7.5	15.5	MPX <sup>3</sup> 32H	17	11 - 17	221	СТХ <sup>3</sup> 22	22
10	20	MPX <sup>3</sup> 32H	22	14 - 22	286	СТХ <sup>3</sup> 40	32
11	22	MPX <sup>3</sup> 32H	25	18 - 26	338	СТХ <sup>3</sup> 40	32
15	29	MPX <sup>3</sup> 32H	32	22 - 32	416	СТХ <sup>3</sup> 40	32
18.5	35	MPX <sup>3</sup> 63H	40	28 - 40	520	СТХ <sup>3</sup> 65	50
22	41	MPX <sup>3</sup> 63H	50	34 - 50	650	СТХ <sup>3</sup> 65	50
30	55	MPX <sup>3</sup> 63H	63	45 - 63	819	СТХ <sup>3</sup> 65	65
37	67	MPX <sup>3</sup> 100H	75	55 - 75	975	СТХ <sup>3</sup> 100	75
-	-	MPX <sup>3</sup> 100H	90	70 - 90	1170	СТХ <sup>3</sup> 100	85
45	80	MPX <sup>3</sup> 100H	100	80 - 100	1300	СТХ <sup>3</sup> 100	85

### Определение координации защиты по типу 2 в соответствии с МЭК 60947-4-1:

- Контактор или пускатель не должны создавать опасности для людей и оборудования в случае короткого замыкания.
- Они должны оставаться пригодными для дальнейшей эксплуатации после восстановления нормальных условий.
- В условиях короткого замыкания допускается сваривание контактов при условии, что они могут быть легко разъединены (например, отверткой) без заметной деформации.

### Дополнительные принадлежности

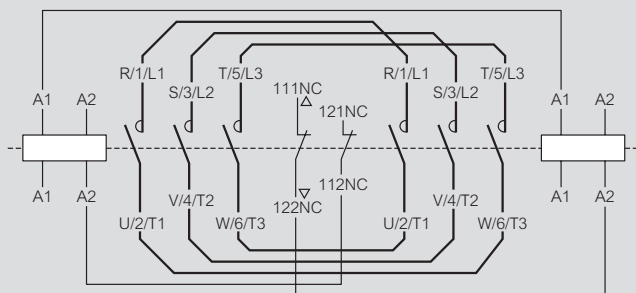
#### Устройство взаимной блокировки, Кат. № 4 168 80

Устройство механической взаимной блокировки имеет 2 Н.З. контакта для организации электрической взаимоблокировки двух контакторов

#### Соединительные комплекты

Для сборки реверсивного контактора из двух контакторов

Контактор	Соединительные комплекты		Устройство взаимной блокировки	
	Кат. №	Масса	Кат. №	Масса
СТХ <sup>3</sup> 22	4 168 82	0.04 кг	4 168 80	0.06 кг
СТХ <sup>3</sup> 40	4 168 83	0.05 кг		
СТХ <sup>3</sup> 65	4 168 84	0.12 кг		
СТХ <sup>3</sup> 100	4 168 85	0.33 кг		
СТХ <sup>3</sup> 150	-	-		



Типовая схема реверсивного контактора на основе СТХ<sup>3</sup> 9-150 А

### Номинальные характеристики контактов устройства взаимной блокировки

Номинальное рабочее напряжение (В)	600
Номинальное напряжение изоляции (В)	600
Номинальная частота (Гц)	50/60
Номинальный тепловой ток (А)	10
Номинальный ток (А) в категории применения АС-15 при 240 В	3

### Реле времени Кат. №№ 4 168 70/71/72/73

Применяется с контакторами	Кат. №	Номинальное напряжение	Характеристики
3П СТХ <sup>3</sup> 9-150 А	4 168 70	24-48 В пер./пост.тока	• Монтаж: фронтальный • Контакты: 1 Н.О./Н.З. (задержка включения), 1Н.О. (задержка отключения)
	4 168 71	110-230 В пер. тока	• Выдержка времени: 1-30 с при включении или отключении
4П СТХ <sup>3</sup> 40-135 А	4 168 72	24-48 В пер./пост.тока	• Частота: 50/60 Гц • Работа: мин. напряжение 86 % номинального Макс. напряжение 110 % номинального
	4 168 73	110-230 В пер. тока	• Точность установки времени: ± 20 %

# Контакторы СТХ<sup>3</sup>

## технические характеристики

### ■ Блоки коммутации конденсаторов СТХ<sup>3</sup> Кат. №№ 4 168 74/75/76/77

Блоки коммутации конденсаторов подключаются к зажимам контактора для ограничения сильных бросков тока. Категория применения по МЭК 60947-4-1: AC 6b

Тип	Контактор		Максимальная рабочая мощность (квар)			Макс. пиковый ток (А)
			220 - 240 В	400 - 440 В	500 - 550 В	
4 168 74	СТХ <sup>3</sup> 22	9 А	5	9.7	14	560
	СТХ <sup>3</sup> 22	12 А	6.7	12.5	18	560
	СТХ <sup>3</sup> 22	18 А	8.5	16.7	24	850
	СТХ <sup>3</sup> 22	22 А	10	18	26	1250
	СТХ <sup>3</sup> 40	32 А	15	25	36	1900
4 168 75/76	СТХ <sup>3</sup> 40	40 А	20	33.3	48	2160
	СТХ <sup>3</sup> 65	50 А	20	40	58	2160
4 168 76/77	СТХ <sup>3</sup> 65	65 А	25	45.7	66	3040
	СТХ <sup>3</sup> 100	75 А	29.7	54	78	3040
	СТХ <sup>3</sup> 100	85 А	35	60	92	3040
	СТХ <sup>3</sup> 100	100 А	37	62	94	3040

Примечание: - Конденсатор должен быть разряжен перед повторной зарядкой (максимальное остаточное напряжение на зажимах ≤ 50 В).  
- Для защиты от короткого замыкания должен использоваться предохранитель типа gG с номинальным током 1,5-2 I<sub>n</sub> конденсатора.

### Характеристики блока коммутации конденсаторов (токоограничивающий резистор)

- Блок уменьшает броски пускового тока до 60 x I<sub>n</sub>, поскольку он включает в цепь токоограничивающий резистор перед тем, как замыкаются контакты главной цепи контактора
- Малая рассеиваемая мощность на токоограничивающем резисторе
- Ограничение бросков тока при коммутациях
- Продление срока службы батареи конденсаторов

### Последовательность работы

Блок коммутации конденсаторов ОТКЛ.  
Контактор ОТКЛ.



Рис. 1

Блок коммутации конденсаторов ВКЛ.  
Контактор ОТКЛ.



Рис. 2

Блок коммутации конденсаторов ОТКЛ.  
Контактор ВКЛ.

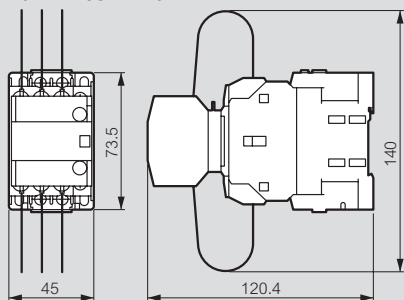


Рис. 3

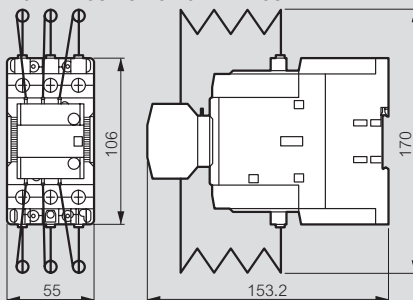
Примечание. Последовательность замыкания: Рис. 1 => Рис. 2 => Рис. 3  
Последовательность размыкания: Рис. 3 => Рис. 1

### Габаритные размеры контакторов СТХ<sup>3</sup> с блоками коммутации конденсаторов

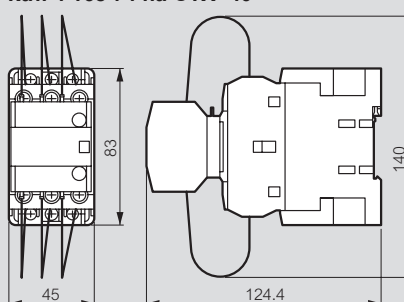
#### Кат. 4 168 74 на СТХ<sup>3</sup> 22



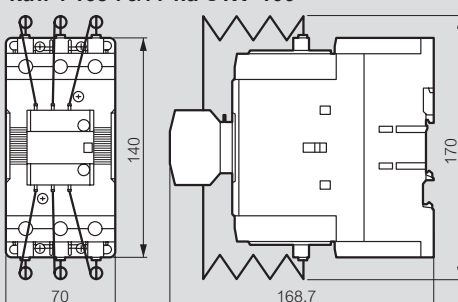
#### Кат. 4 168 75/76 на СТХ<sup>3</sup> 65



#### Кат. 4 168 74 на СТХ<sup>3</sup> 40



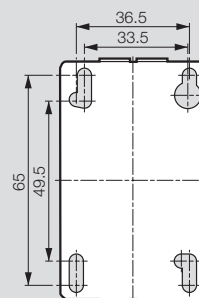
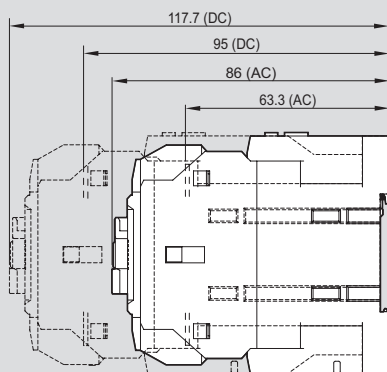
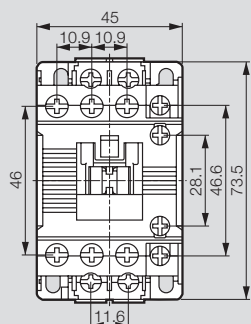
#### Кат. 4 168 76/77 на СТХ<sup>3</sup> 100



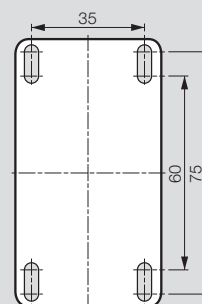
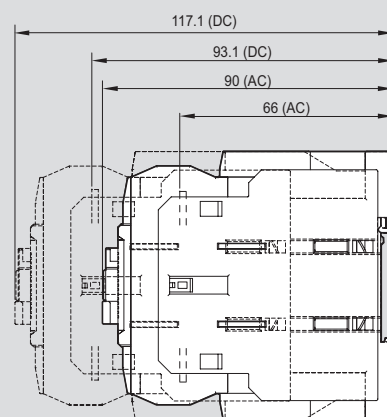
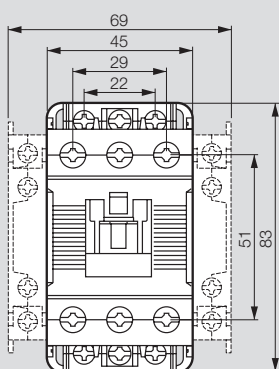
### 3-полюсные контакторы СТХ<sup>3</sup>

размеры

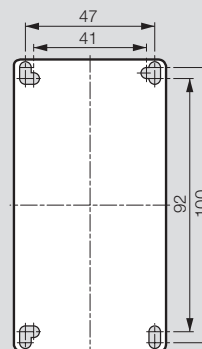
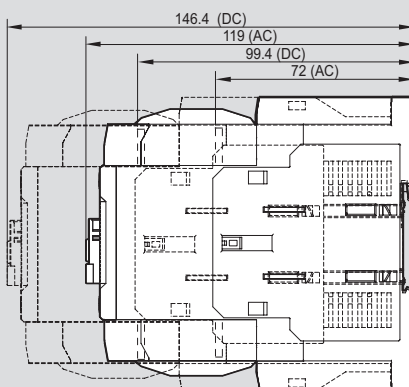
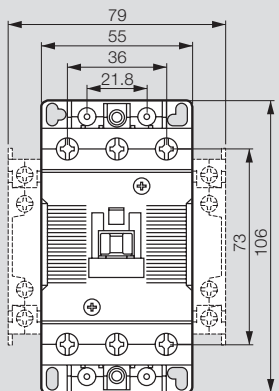
#### ■ СТХ<sup>3</sup> 22



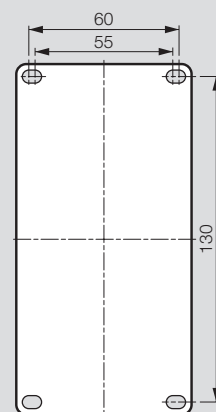
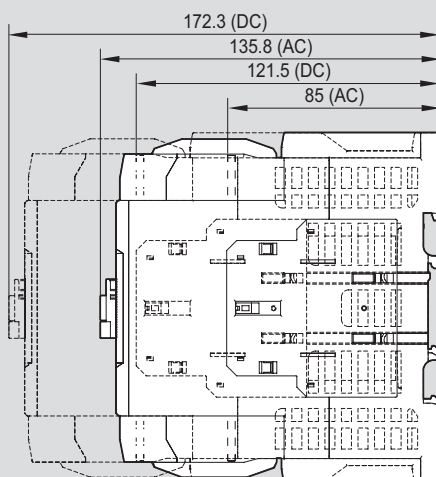
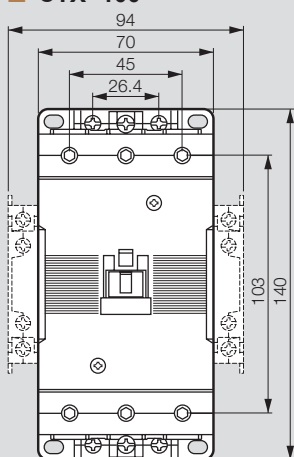
#### ■ СТХ<sup>3</sup> 40



#### ■ СТХ<sup>3</sup> 65



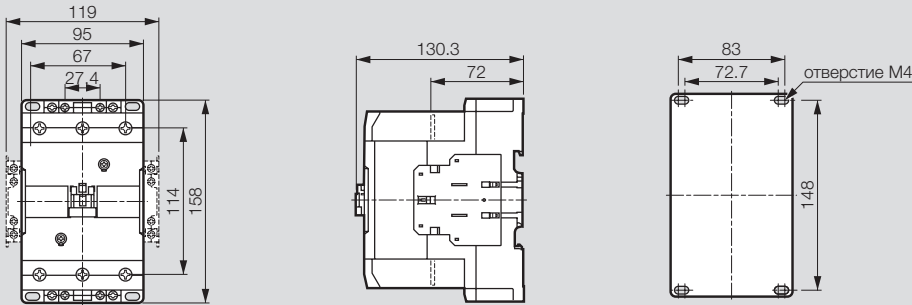
#### ■ СТХ<sup>3</sup> 100



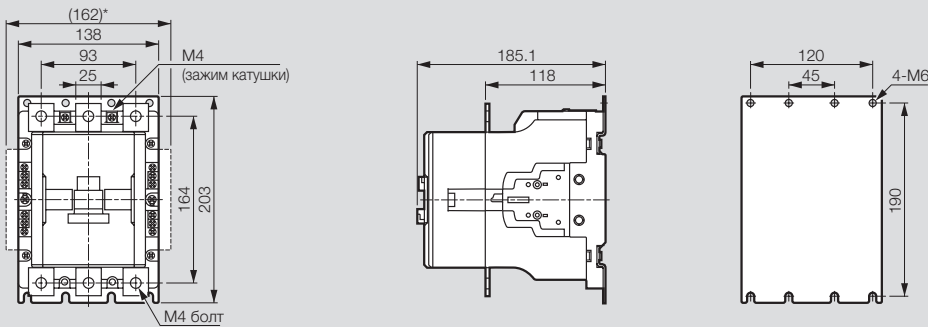
### 3-полюсные контакторы СТХ<sup>3</sup>

#### размеры

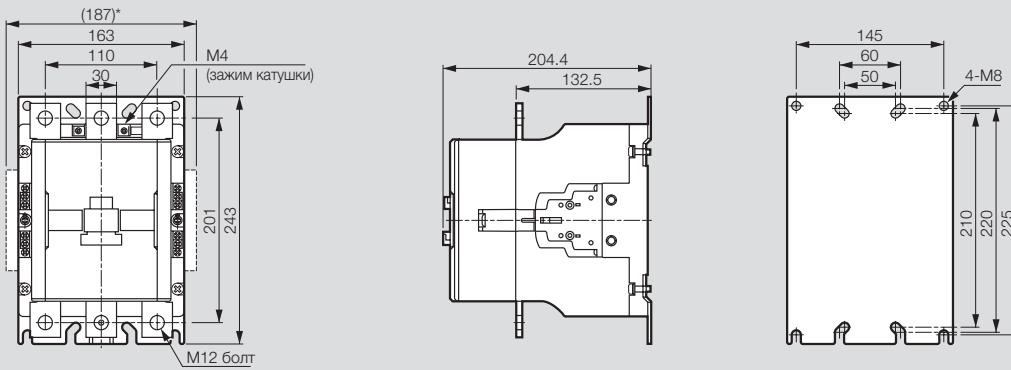
#### ■ СТХ<sup>3</sup> 150



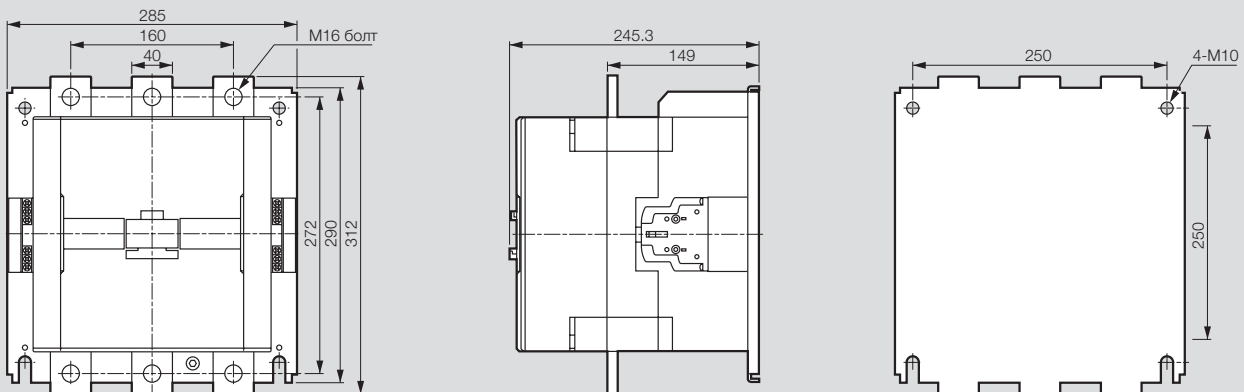
#### ■ СТХ<sup>3</sup> 225



#### ■ СТХ<sup>3</sup> 400



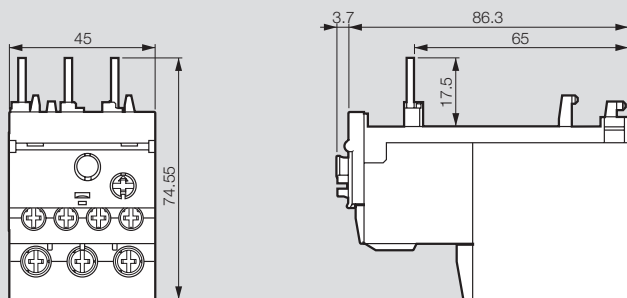
#### ■ СТХ<sup>3</sup> 800



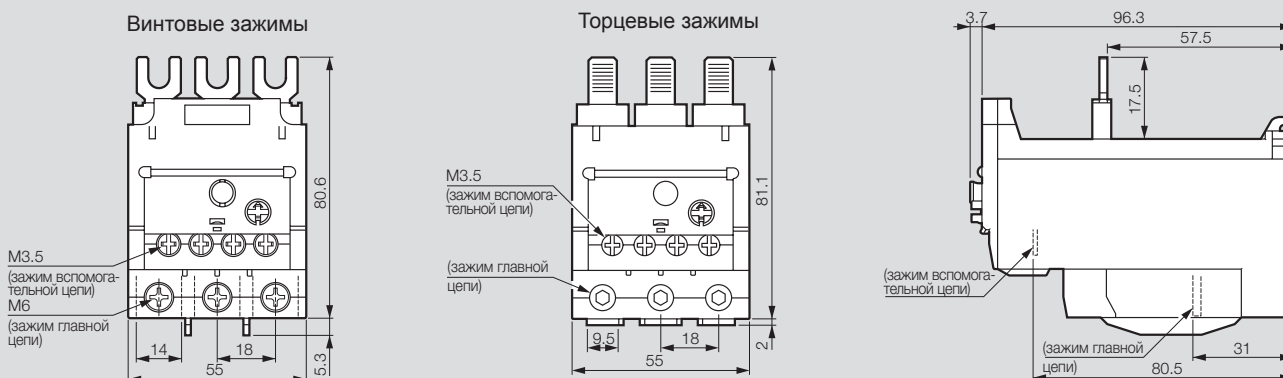
# Тепловые реле RTX<sup>3</sup> с винтовыми и торцевыми зажимами

## размеры

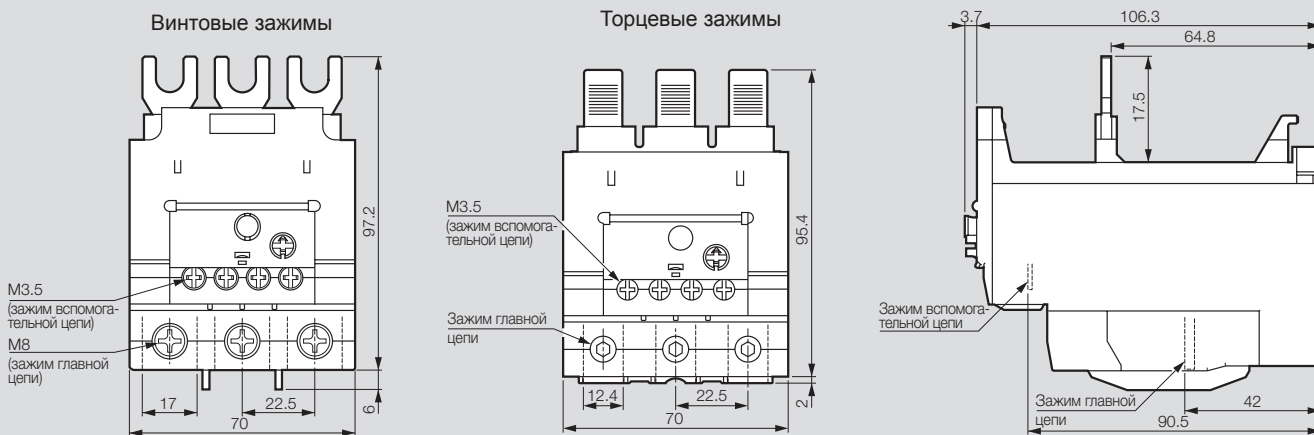
### ■ RTX<sup>3</sup> 40



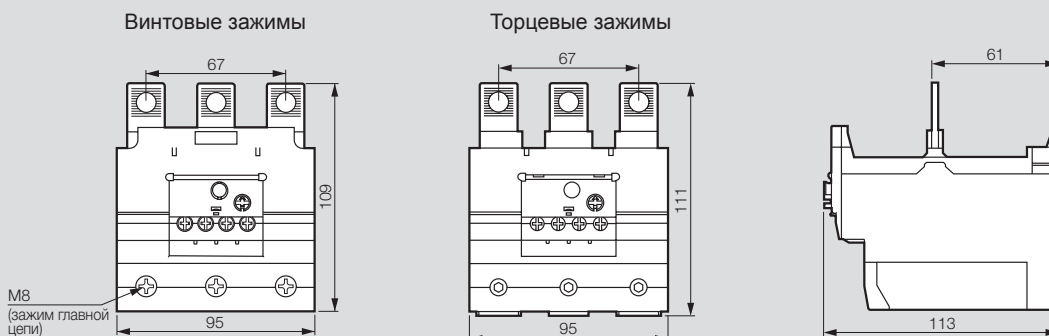
### ■ RTX<sup>3</sup> 65



### ■ RTX<sup>3</sup> 100



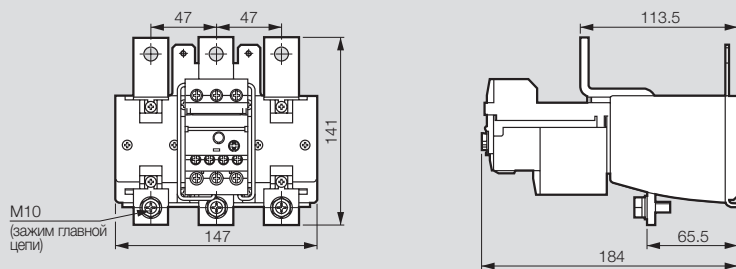
### ■ RTX<sup>3</sup> 150



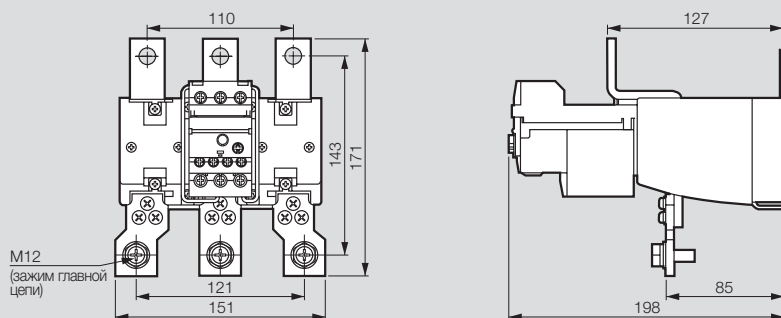
# Тепловые реле RTX<sup>3</sup> с винтовыми и торцевыми зажимами

## размеры

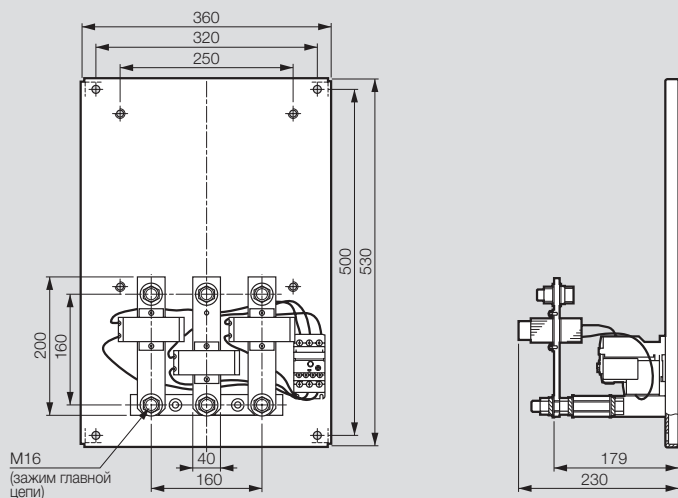
### ■ RTX<sup>3</sup> 225



### ■ RTX<sup>3</sup> 400



### ■ RTX<sup>3</sup> 800

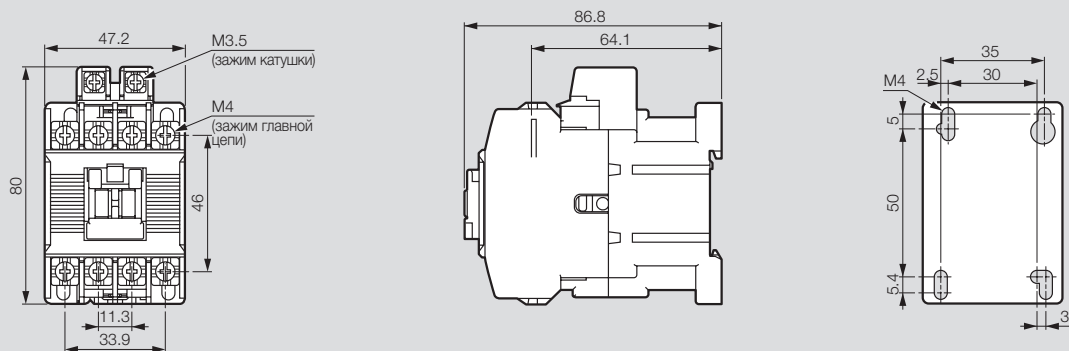




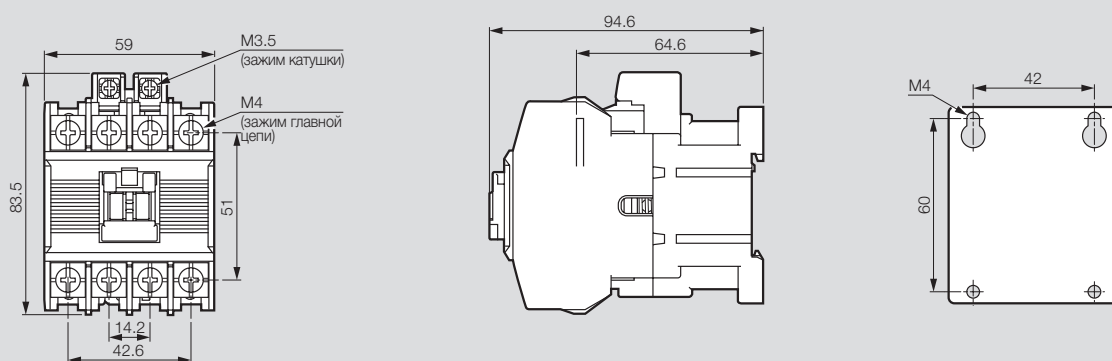
## 4-полюсные контакторы СТХ<sup>3</sup>

### размеры

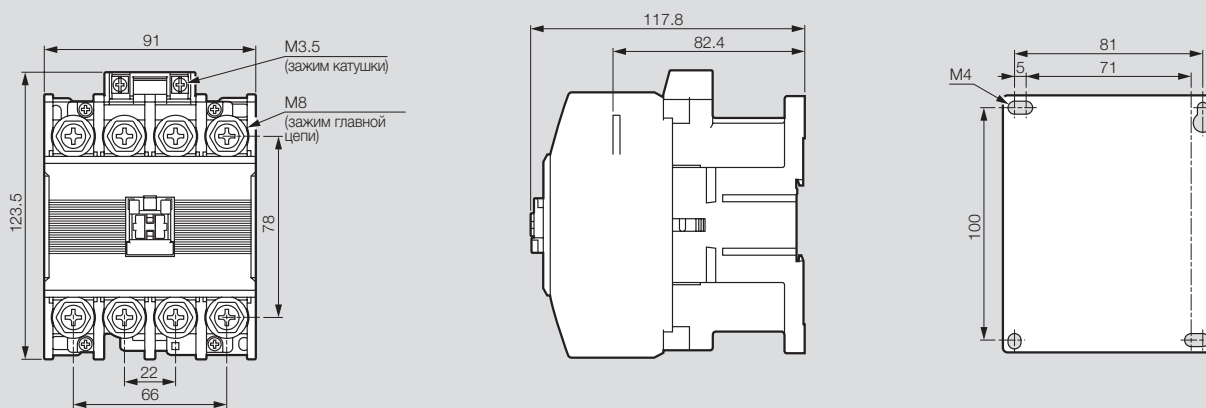
#### ■ 4-полюсные СТХ<sup>3</sup> 40 А



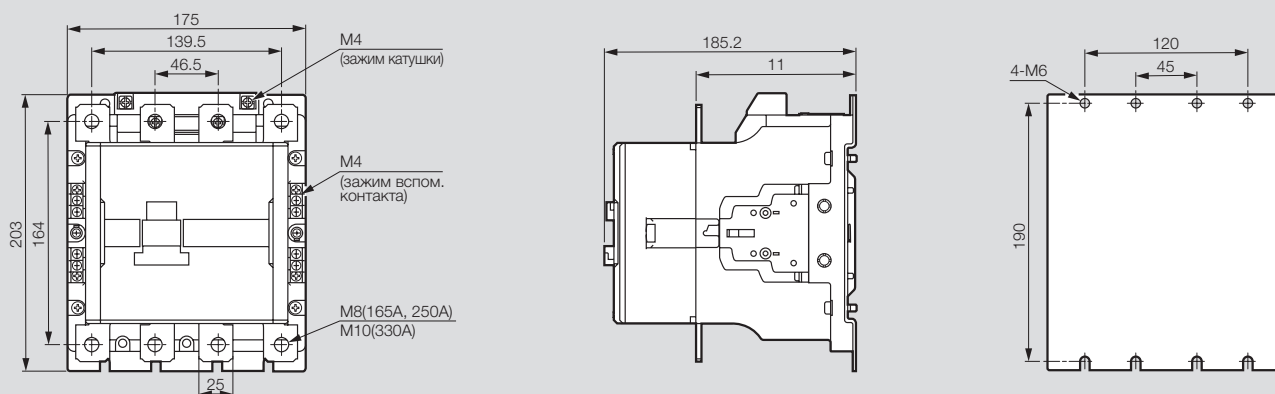
#### ■ 4-полюсные СТХ<sup>3</sup> 60 А



#### ■ 4-полюсные СТХ<sup>3</sup> 100 А и 135 А



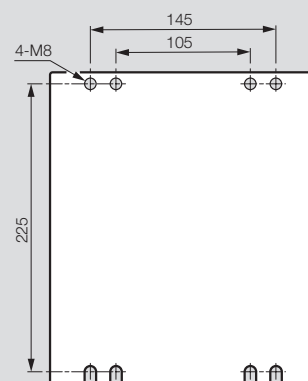
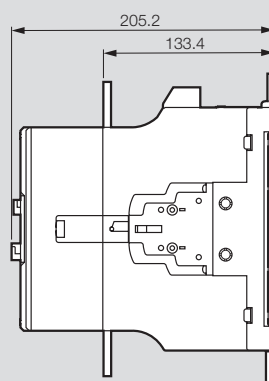
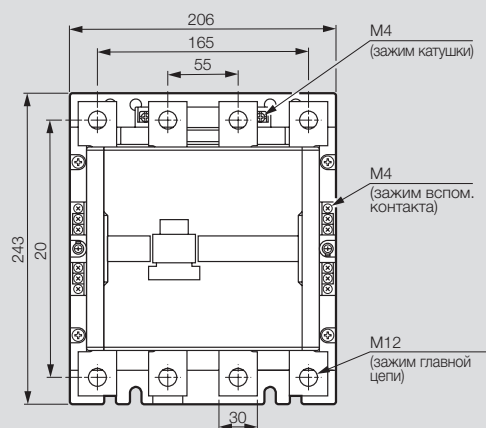
#### ■ 4-полюсные СТХ<sup>3</sup> 165 А, 250 А и 330 А



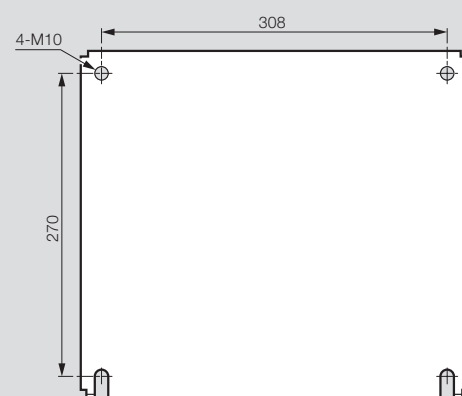
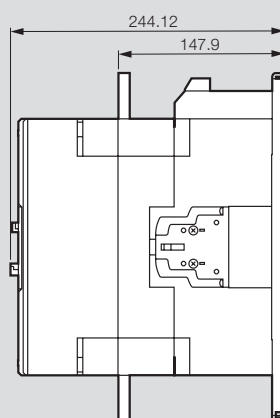
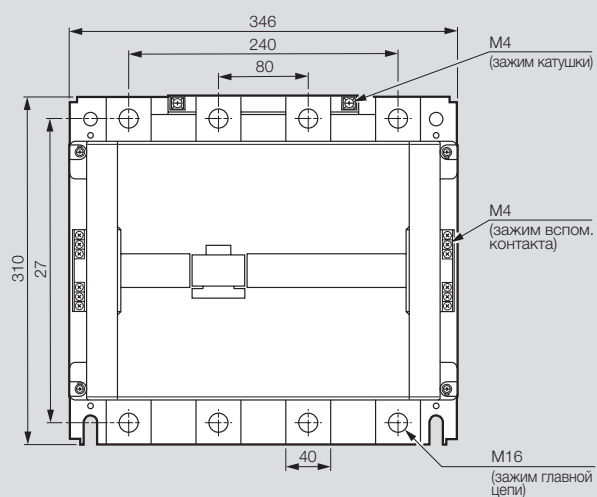
## 4-полюсные контакторы СТХ<sup>3</sup>

### размеры

#### ■ 4-полюсные СТХ<sup>3</sup> 420 А и 500 А



#### ■ 4-полюсные СТХ<sup>3</sup> 750 А и 900 А

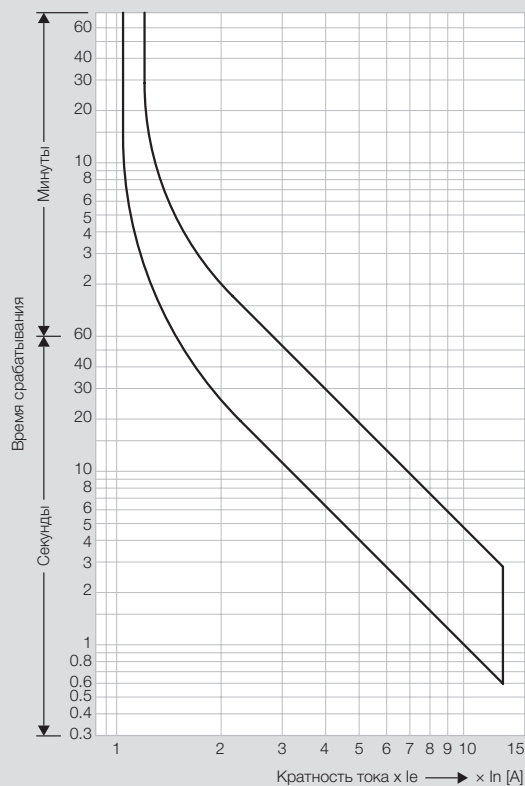


# Тепловые реле RTX<sup>3</sup>

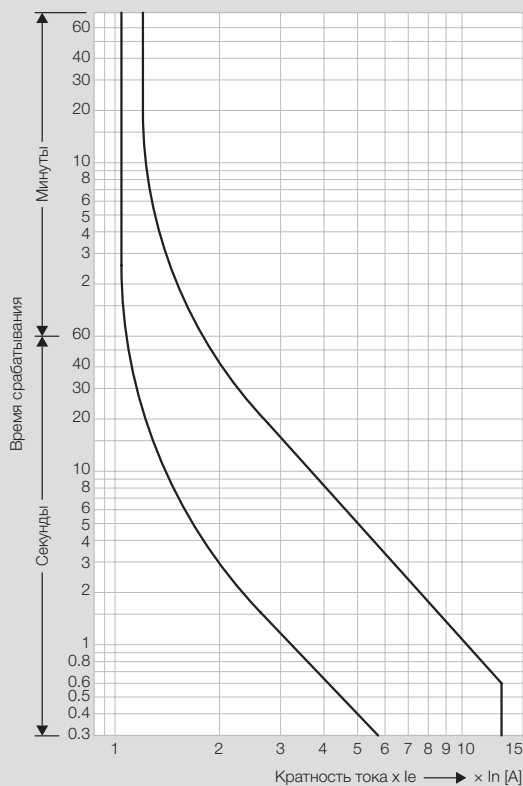
## время-токовые характеристики

### ■ RTX<sup>3</sup> 40 - класс расцепления 10 А

Пуск из холодного состояния

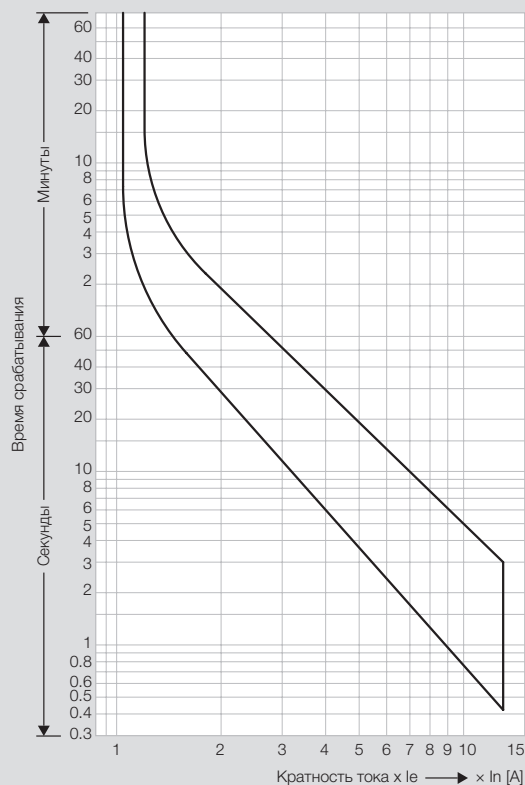


Пуск из нагретого состояния

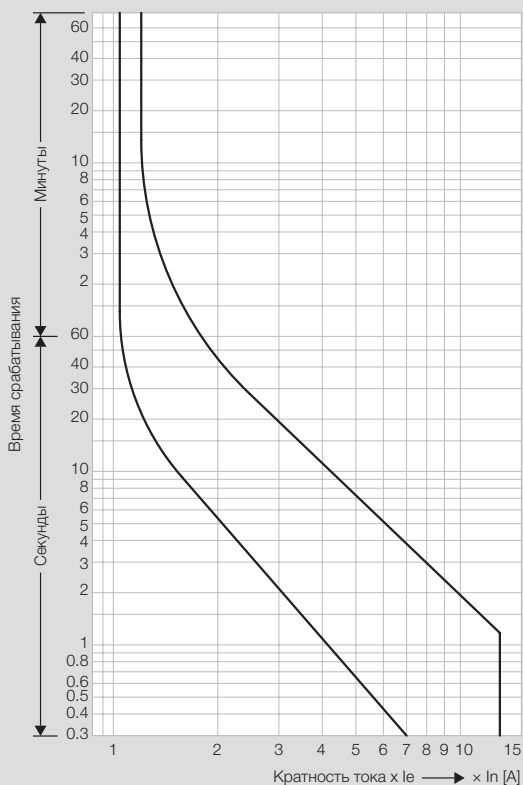


### ■ RTX<sup>3</sup> 65 - класс расцепления 10 А

Пуск из холодного состояния



Пуск из нагретого состояния

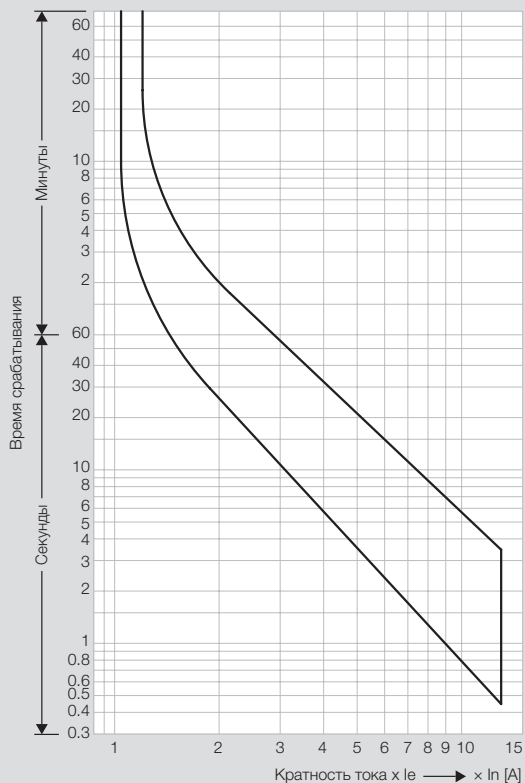


# Тепловые реле RTX<sup>3</sup>

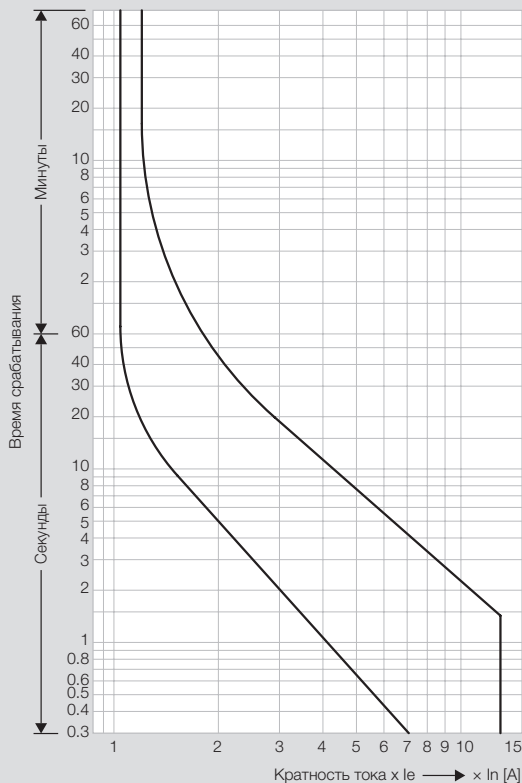
## время-токовые характеристики

### ■ RTX<sup>3</sup> 100 - класс расцепления 10 А

Пуск из холодного состояния

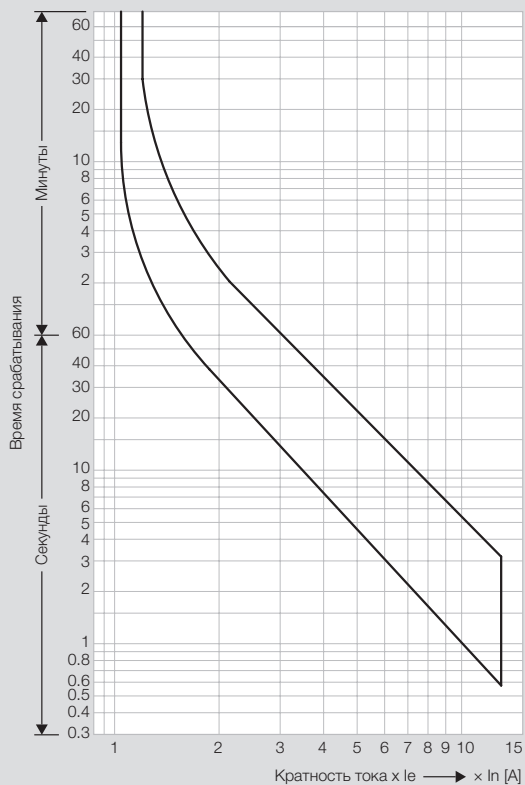


Пуск из нагретого состояния

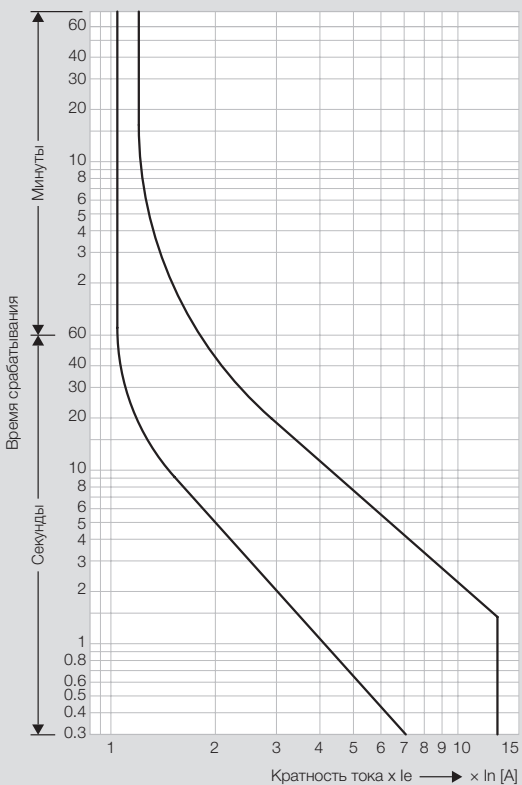


### ■ RTX<sup>3</sup> 150 - класс расцепления 10 А

Пуск из холодного состояния



Пуск из нагретого состояния

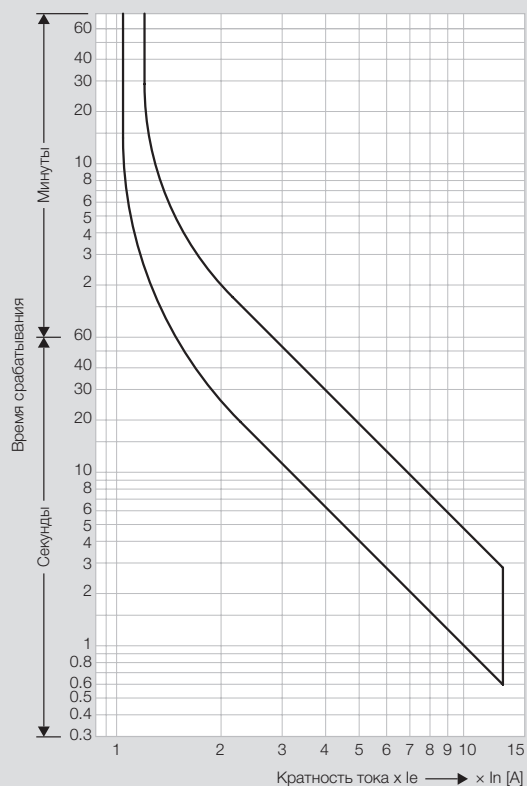


## Тепловые реле RTX<sup>3</sup>

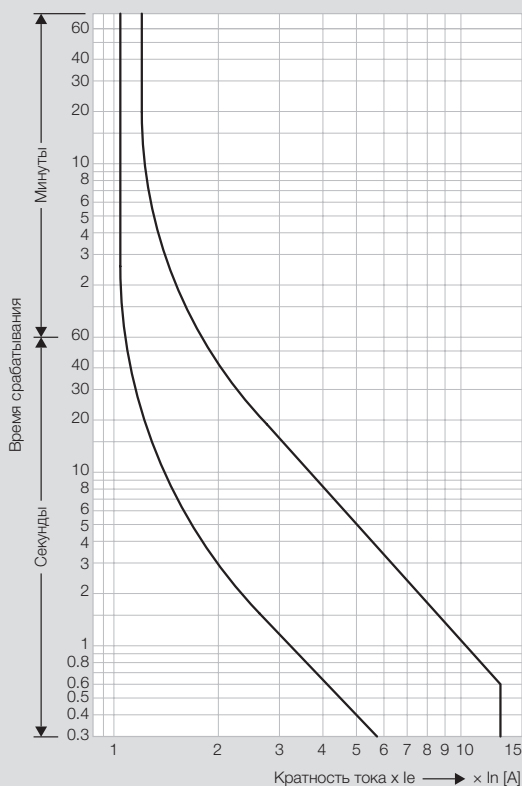
время-токовые характеристики (продолжение)

### RTX<sup>3</sup> 225 - класс расцепления 10 А

Пуск из холодного состояния

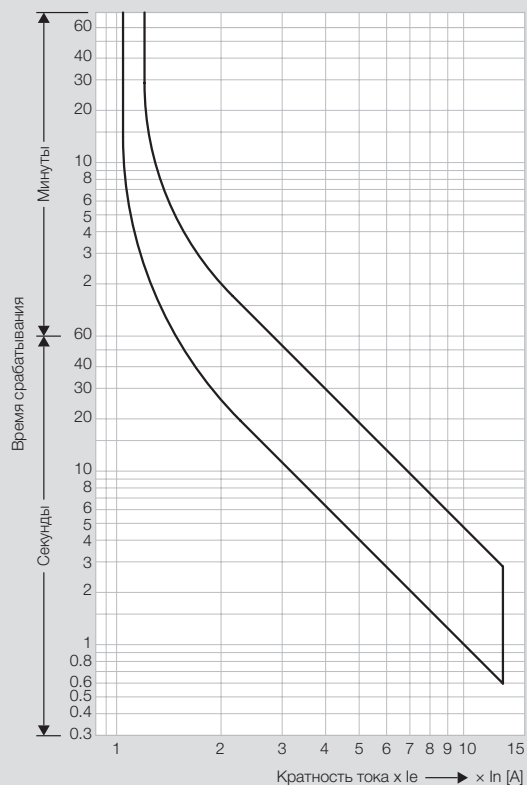


Пуск из нагретого состояния

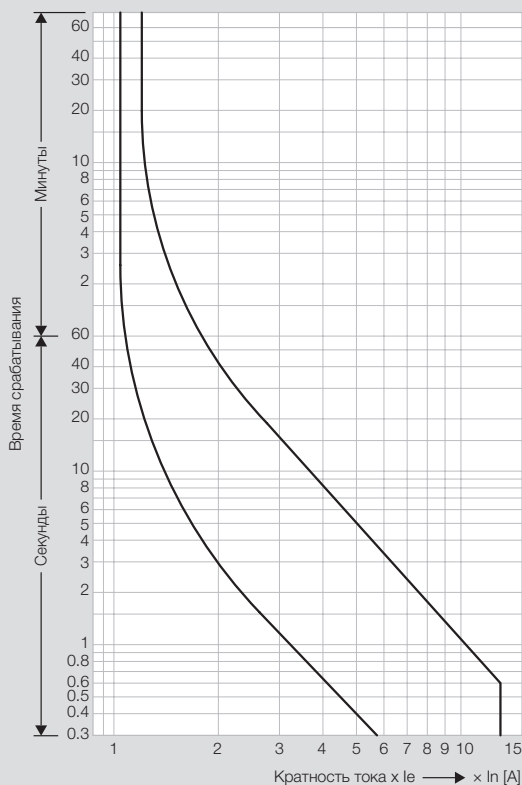


### RTX<sup>3</sup> 400 - класс расцепления 10 А

Пуск из холодного состояния



Пуск из нагретого состояния

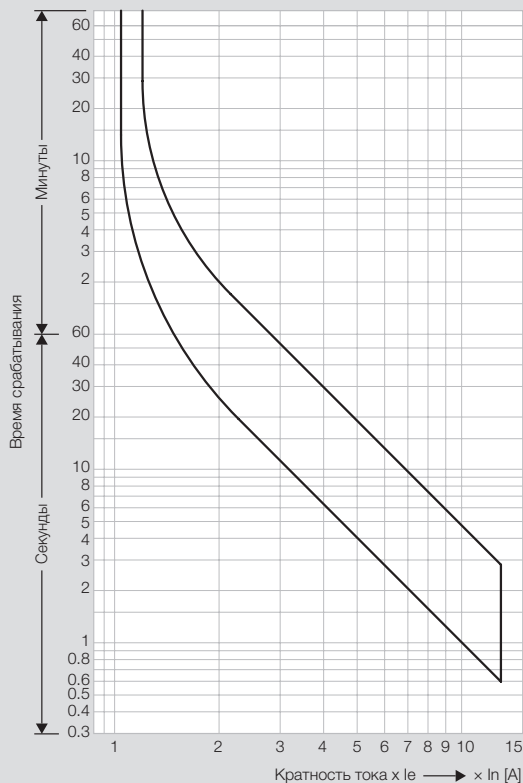


# Тепловые реле RTX<sup>3</sup>

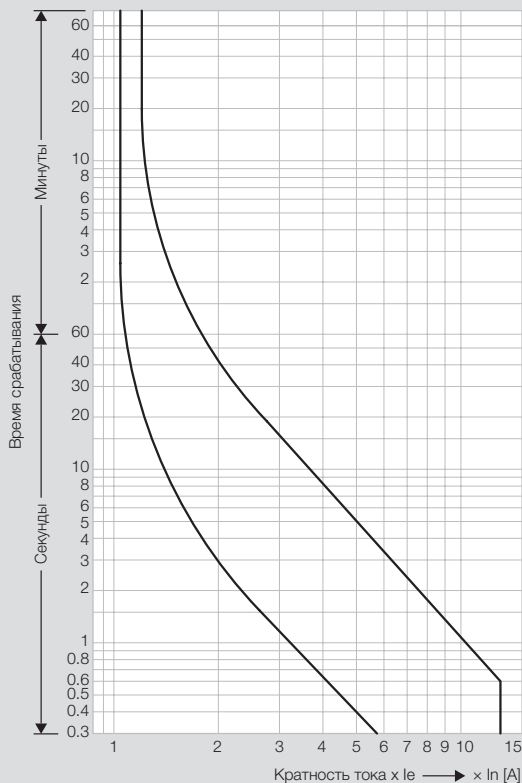
время-токовые характеристики (продолжение)

## RTX<sup>3</sup> 800 - класс расцепления 10 A

Пуск из холодного состояния

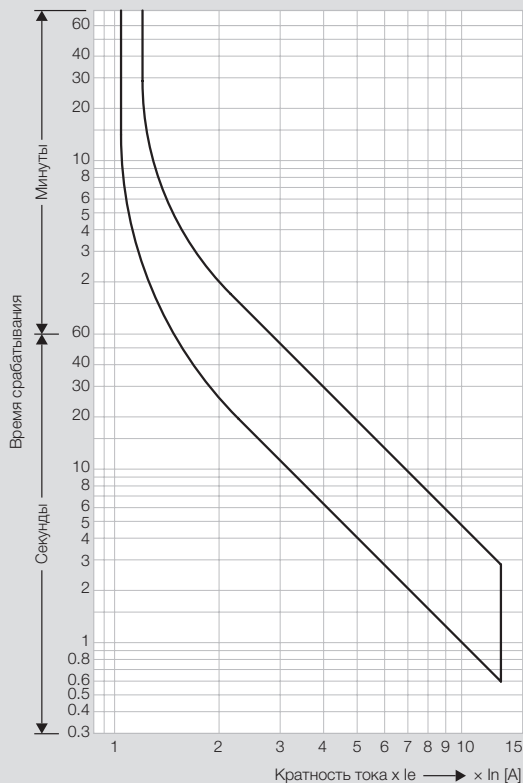


Пуск из нагретого состояния

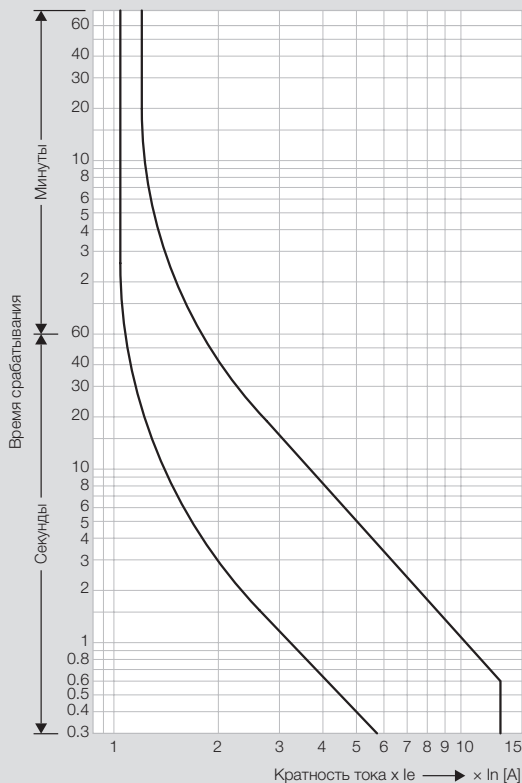


## RTX<sup>3</sup> mini - класс 10 A (тепловые реле для контакторов СТХ<sup>3</sup> mini)

Пуск из холодного состояния



Пуск из нагретого состояния

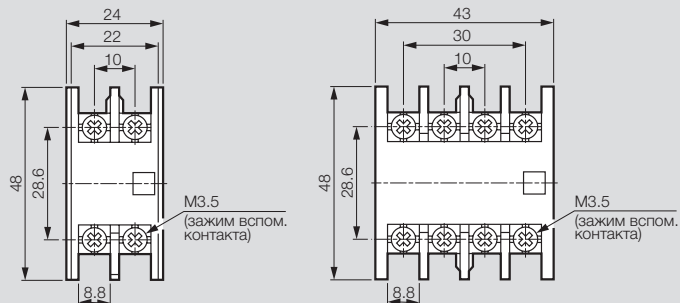


# Аксессуары СТХ<sup>3</sup>

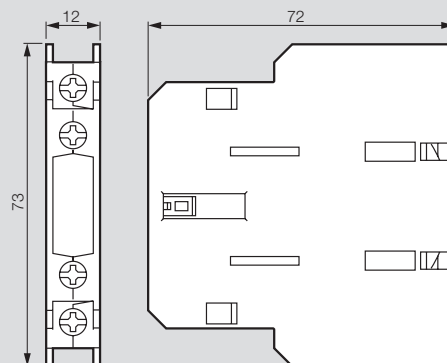
размеры и электрические схемы

## ■ Блоки вспомогательных контактов

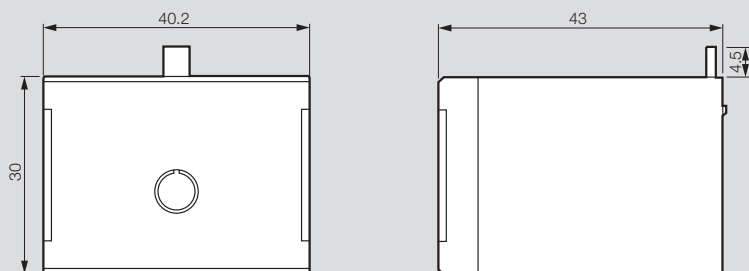
**Фронтальные**



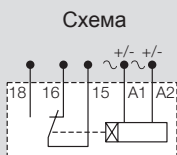
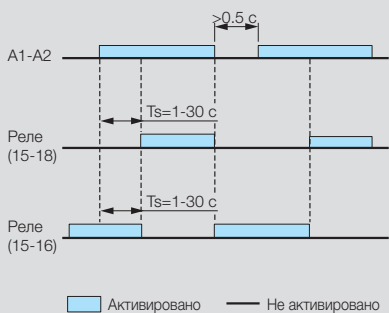
**Боковые**



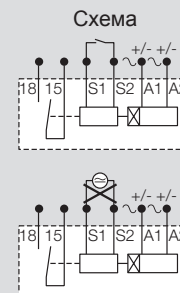
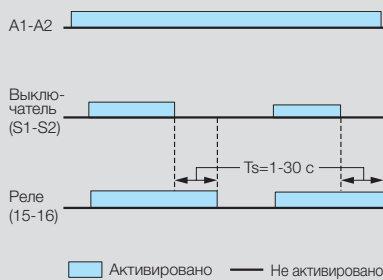
## ■ Реле времени СТХ<sup>3</sup>



**задержка включения - Кат. №№ 4 168 70/71**



**задержка отключения - Кат. №№ 4 168 72/73**

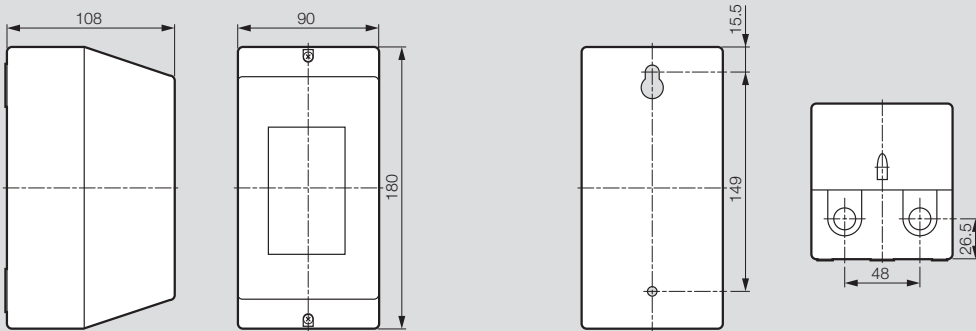


# Аксессуары СТХ<sup>3</sup>

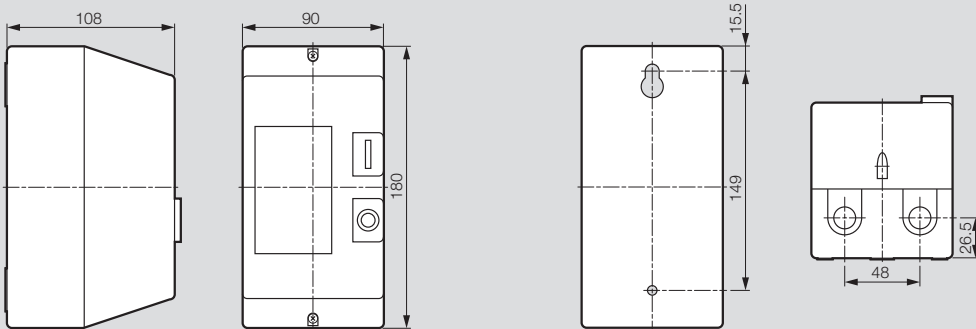
размеры и электрические схемы

## Оболочки для пускателей электродвигателей

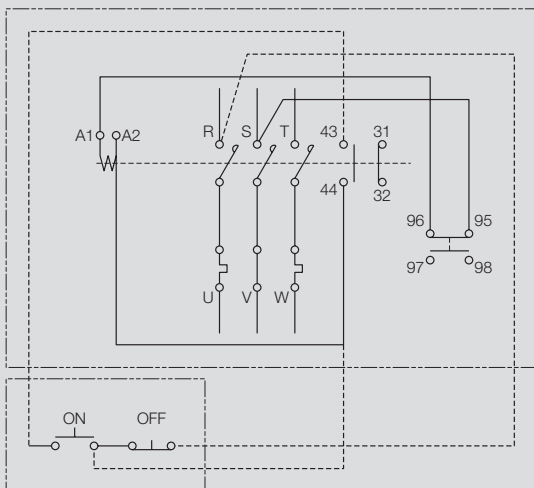
Без кнопок - Кат. № 4 168 90



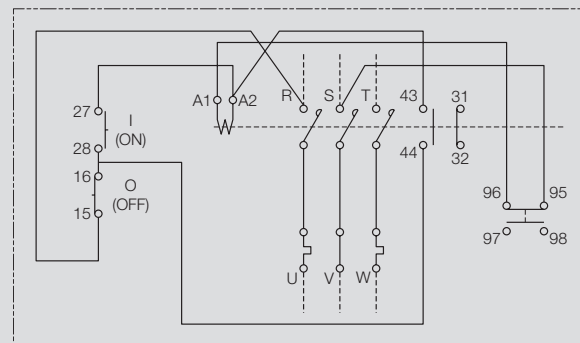
С кнопками - Кат. № 4 168 91



Электрическая схема - Кат. № 4 168 90



Электрическая схема - Кат. № 4 168 91



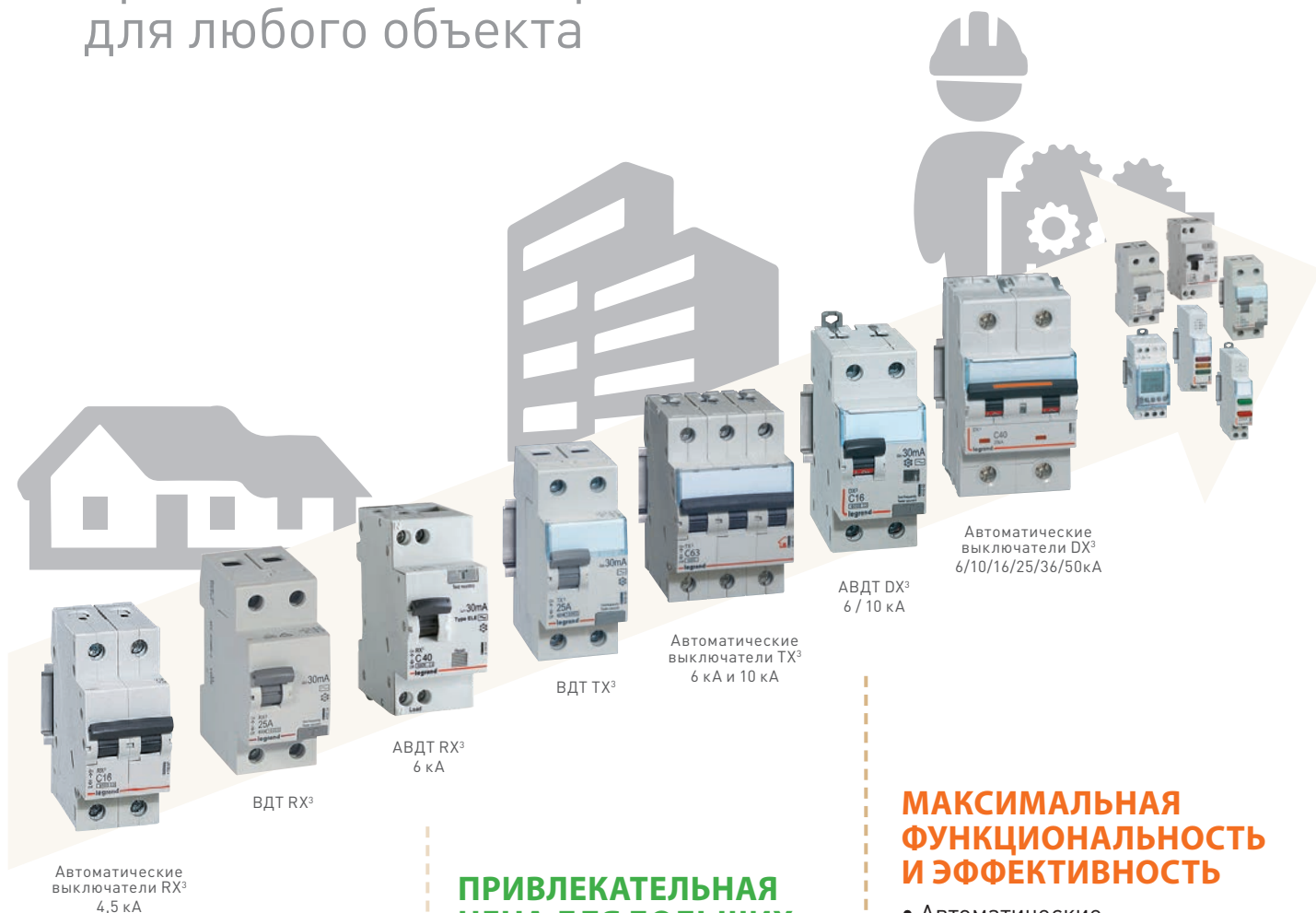


# RX<sup>3</sup>

# TX<sup>3</sup>

# DX<sup>3</sup>

правильный выбор  
для любого объекта



## БЕЗОПАСНОСТЬ ПО ЛУЧШЕЙ ЦЕНЕ

- Автоматические выключатели 4,5 кА
- Применение в реконструируемых и вновь возводимых жилых домах, ремонте
- Установка на различных объектах (жилые комплексы, небольшие офисы и торговые помещения)

## ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ЦЕНА ДЛЯ БОЛЬШИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

- Автоматические выключатели 6 кА и 10 кА
- Применение в жилых и административно-коммерческих зданиях
- Характеристики срабатывания С (общего применения) и В (с повышенной чувствительностью к коротким замыканиям) для деревянного домостроения
- Возможность применения дополнительных аксессуаров
- Наличие прозрачного держателя этикеток

## МАКСИМАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Автоматические выключатели на токи до 125 А (6/10/16/25/36/50 кА)
- Применение в жилом, коммерческом и промышленном секторах
- Сочетание высокой эффективности, безопасности и селективности
- Широкий ряд вспомогательных устройств управления, контроля и сигнализации
- Типы защитных характеристик: В, С, D, МА и Z, а так же версии для постоянного тока
- 25 типов устройств
- Функции измерения электрических параметров и мониторинга сети

## Автоматические выключатели RX<sup>3</sup> 4500 и выключатели-разъединители RX<sup>3</sup>

## ВДТ и АВДТ RX<sup>3</sup>

УЗО и дифавтоматы



4 196 97



4 197 08



4 194 12



4 194 03



4 020 25



4 020 70

Установка вспомогательных устройств и дополнительных модулей дифференциальной защиты не предусмотрена  
Совместимы с гребенчатыми шинами

Отключающая способность:

[4500] - МЭК 60898-1 - 230/400 В~, 4,5 кА - МЭК 60947-2 - 230/400 В~

Упак.	Кат. №	1 полюс, 230/400 В ~	
		Номинальный ток In, А	Ширина в модулях
12	4 196 61	6	1
12	4 196 62	10	1
12	4 196 64	16	1
12	4 196 65	20	1
12	4 196 66	25	1
12	4 196 67	32	1
12	4 196 68	40	1
12	4 196 69	50	1
12	4 196 70	63	1

Упак.	Кат. №	2 полюса, 230/400 В ~	
		Номинальный ток In, А	Ширина в модулях
6	4 196 94	6	2
6	4 196 95	10	2
6	4 196 97	16	2
6	4 196 98	20	2
6	4 196 99	25	2
6	4 197 00	32	2
6	4 197 01	40	2
6	4 197 02	50	2
6	4 197 03	63	2

Упак.	Кат. №	3 полюса, 400 В ~	
		Номинальный ток In, А	Ширина в модулях
4	4 197 05	6	3
4	4 197 06	10	3
4	4 197 08	16	3
4	4 197 09	20	3
4	4 197 10	25	3
4	4 197 11	32	3
4	4 197 12	40	3
4	4 197 13	50	3
4	4 197 14	63	3

Упак.	Кат. №	4 полюса, 400 В ~	
		Номинальный ток In, А	Ширина в модулях
3	4 197 38	6	4
3	4 197 39	10	4
3	4 197 41	16	4
3	4 197 42	20	4
3	4 197 43	25	4
3	4 197 44	32	4
3	4 197 45	40	4
3	4 197 46	50	4
3	4 197 47	63	4

Выключатели-разъединители			
Двухполюсные			
Упак.	Кат. №	Номинальный ток In, А	Ширина в модулях
1	4 194 07	40	2
1	4 194 08	63	2
1	4 194 09	80	2
Трехполюсные			
1	4 194 12	40	3
1	4 194 13	63	3
1	4 194 14	80	3
Четырехполюсные			
1	4 194 17	40	4
1	4 194 18	63	4
1	4 194 19	80	4

Соответствие требованиям стандарта МЭК 61008-1

• Тип АС : срабатывание ВДТ обеспечивается синусоидальным переменным дифференциальным током

• Тип А : срабатывание ВДТ обеспечивается и синусоидальным переменным, и пульсирующим постоянным дифференциальными токами

Установка вспомогательных устройств не предусмотрена

Совместимы с гребенчатыми шинами

Упак.	Кат. №	ВДТ (УЗО), 2 полюса, 230 В ~		
		Тип АС	In, А	Ширина в модулях
		Δп, мА		
1	4 020 24	30	25	2
1	4 020 25	30	40	2
1	4 020 26	30	63	2
1	4 020 27	30	80	2
1	4 020 28	100	25	2
1	4 020 29	100	40	2
1	4 020 30	100	63	2
1	4 020 32	300	25	2
1	4 020 33	300	40	2
1	4 020 34	300	63	2
		Тип А		
1	4 020 36	30	25	2
1	4 020 37	30	40	2
1	4 020 38	30	63	2

ВДТ (УЗО), 4 полюса, 400 В ~ нейтраль справа				
Упак.	Кат. №	Тип АС	In, А	Ширина в модулях
		Δп, мА		
1	4 020 62	30	25	4
1	4 020 63	30	40	4
1	4 020 64	30	63	4
1	4 020 66	100	25	4
1	4 020 67	100	40	4
1	4 020 68	100	63	4
1	4 020 70	300	25	4
1	4 020 71	300	40	4
1	4 020 72	300	63	4
		Тип А		
1	4 020 74	30	25	4
1	4 020 75	30	40	4
1	4 020 76	30	63	4

АВДТ (дифавтоматы), 6000 А, однополюсные + нейтраль, 230 В ~				
Упак.	Кат. №	Тип АС	In, А	Ширина в модулях
		Δп, мА		
1	4 193 96	30	6	2
1	4 193 97	30	10	2
1	4 193 99	30	16	2
1	4 194 00	30	20	2
1	4 194 01	30	25	2
1	4 194 02	30	32	2
1	4 194 03	30	40	2

# TX<sup>3</sup> [6000] - 6 кА

автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем на ток от 6 до 63 А



4 039 69



4 040 62

Технические характеристики стр. 232-233

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1  
Отключающая способность:

[6000] – согласно МЭК 60898-1 – 230/400 В~

6 кА – согласно МЭК 60947-2 – 230/400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)



Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX <sup>3</sup> [6000] - 6 кА - тип характеристики В	
	Тип В	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>			
10	4 039 69	6	1
10	4 039 70	10	1
10	4 039 72	16	1
10	4 039 73	20	1
10	4 039 74	25	1
10	4 039 75	32	1
10	4 039 76	40	1
10	4 039 77	50	1
10	4 039 78	63	1
<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>			
5	4 039 83	6	2
5	4 039 84	10	2
5	4 039 86	16	2
5	4 039 87	20	2
5	4 039 88	25	2
5	4 039 89	32	2
5	4 039 90	40	2
5	4 039 91	50	2
5	4 039 92	63	2
<b>Трехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 039 97	6	3
1	4 039 98	10	3
1	4 040 00	16	3
1	4 040 01	20	3
1	4 040 02	25	3
1	4 040 03	32	3
1	4 040 04	40	3
1	4 040 05	50	3
1	4 040 06	63	3
<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 040 11	6	4
1	4 040 12	10	4
1	4 040 14	16	4
1	4 040 15	20	4
1	4 040 16	25	4
1	4 040 17	32	4
1	4 040 18	40	4
1	4 040 19	50	4
1	4 040 20	63	4

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX <sup>3</sup> [6000] - 6 кА - тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>			
10	4 040 25	6	1
10	4 040 26	10	1
10	4 040 28	16	1
10	4 040 29	20	1
10	4 040 30	25	1
10	4 040 31	32	1
10	4 040 32	40	1
10	4 040 33	50	1
10	4 040 34	63	1
<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>			
5	4 040 39	6	2
5	4 040 40	10	2
5	4 040 42	16	2
5	4 040 43	20	2
5	4 040 44	25	2
5	4 040 45	32	2
5	4 040 46	40	2
5	4 040 47	50	2
5	4 040 48	63	2
<b>Трехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 040 53	6	3
1	4 040 54	10	3
1	4 040 56	16	3
1	4 040 57	20	3
1	4 040 58	25	3
1	4 040 59	32	3
1	4 040 60	40	3
1	4 040 61	50	3
1	4 040 62	63	3
<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 040 67	6	4
1	4 040 68	10	4
1	4 040 70	16	4
1	4 040 71	20	4
1	4 040 72	25	4
1	4 040 73	32	4
1	4 040 74	40	4
1	4 040 75	50	4
1	4 040 76	63	4

TX<sup>3</sup> 6000 - 10 кА

автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем на ток от 6 до 63 А



4 039 16



4 039 44


 Технические характеристики стр. 232-233

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1  
Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 230/400 В~

6 кА – согласно МЭК 60947-2 – 230/400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами  
и дополнительными принадлежностями для устройств  
серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА - тип характеристики В	
	Тип В	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>			
10	4 038 57	6	1
10	4 038 58	10	1
10	4 038 60	16	1
10	4 038 61	20	1
10	4 038 62	25	1
10	4 038 63	32	1
10	4 038 64	40	1
10	4 038 65	50	1
10	4 038 66	63	1
<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>			
5	4 038 71	6	2
5	4 038 72	10	2
5	4 038 74	16	2
5	4 038 75	20	2
5	4 038 76	25	2
5	4 038 77	32	2
5	4 038 78	40	2
5	4 038 79	50	2
5	4 038 80	63	2
<b>Трехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 038 85	6	3
1	4 038 86	10	3
1	4 038 88	16	3
1	4 038 89	20	3
1	4 038 90	25	3
1	4 038 91	32	3
1	4 038 92	40	3
1	4 038 93	50	3
1	4 038 94	63	3
<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 038 99	6	4
1	4 039 00	10	4
1	4 039 02	16	4
1	4 039 03	20	4
1	4 039 04	25	4
1	4 039 05	32	4
1	4 039 06	40	4
1	4 039 07	50	4
1	4 039 08	63	4

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА - тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>			
10	4 039 13	6	1
10	4 039 14	10	1
10	4 039 15	13	1
10	4 039 16	16	1
10	4 039 17	20	1
10	4 039 18	25	1
10	4 039 19	32	1
10	4 039 20	40	1
10	4 039 21	50	1
10	4 039 22	63	1
<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>			
5	4 039 27	6	2
5	4 039 28	10	2
5	4 039 29	13	2
5	4 039 30	16	2
5	4 039 31	20	2
5	4 039 32	25	2
5	4 039 33	32	2
5	4 039 34	40	2
5	4 039 35	50	2
5	4 039 36	63	2
<b>Трехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 039 41	6	3
1	4 039 42	10	3
1	4 039 43	13	3
1	4 039 44	16	3
1	4 039 45	20	3
1	4 039 46	25	3
1	4 039 47	32	3
1	4 039 48	40	3
1	4 039 49	50	3
1	4 039 50	63	3
<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 039 55	6	4
1	4 039 56	10	4
1	4 039 57	13	4
1	4 039 58	16	4
1	4 039 59	20	4
1	4 039 60	25	4
1	4 039 61	32	4
1	4 039 62	40	4
1	4 039 63	50	4
1	4 039 64	63	4

**ВДТ - ТХ<sup>3</sup> - устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 25 до 63 А - тип АС**



4 030 00

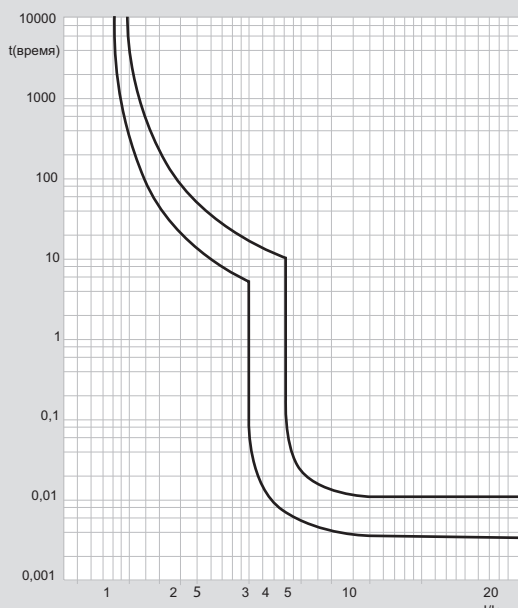
4 030 10

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1  
 • Тип АС  $\approx$ : реагирует на дифференциальный переменный ток

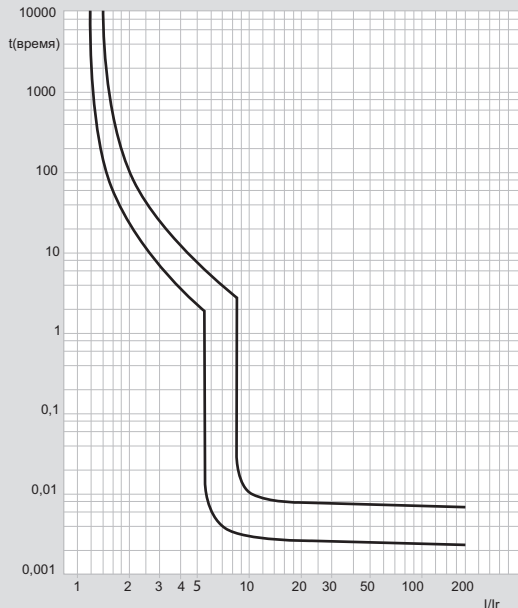
Упак.	Кат. №	Устройства, управляемые дифференциальным током - тип АС	
		<b>Двухполюсные - <math>\approx</math> 30 мА</b>	
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 030 00	25	2
1	4 030 01	40	2
1	4 030 02	63	2
		<b>Двухполюсные - <math>\approx</math> 300 мА</b>	
1	4 030 38	25	2
1	4 030 39	40	2
1	4 030 40	63	2
		<b>Четырехполюсные - <math>\approx</math> 30 мА</b>	
1	4 030 08	25	4
1	4 030 09	40	4
1	4 030 10	63	4
		<b>Четырехполюсные - <math>\approx</math> 300 мА</b>	
1	4 030 42	25	4
1	4 030 43	40	4
1	4 030 44	63	4

**ТХ<sup>3</sup> автоматические выключатели**

**■ Время-токовые характеристики автоматических выключателей ТХ<sup>3</sup> - тип В**



**■ Время-токовые характеристики автоматических выключателей ТХ<sup>3</sup> - тип С**



**■ Сечение подсоединяемых проводников, мм<sup>2</sup>**

	Аппарат	Медный проводник	
		Без наконечника	С наконечником
Жесткий	ТХ <sup>3</sup> [6000] - 6 кА, I <sub>n</sub> ≤ 25 А	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>	-
	ТХ <sup>3</sup> [6000] - 6 кА, I <sub>n</sub> ≤ 63 А	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 35 мм <sup>2</sup>	-
	ТХ <sup>3</sup> [6000] - 10 кА	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 35 мм <sup>2</sup>	-
Гибкий	ТХ <sup>3</sup> [6000] - 6 кА, I <sub>n</sub> ≤ 25 А	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 16 мм <sup>2</sup>	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 16 мм <sup>2</sup>
	ТХ <sup>3</sup> [6000] - 6 кА, I <sub>n</sub> ≤ 63 А	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>
	ТХ <sup>3</sup> [6000] - 10 кА	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>

ТХ<sup>3</sup>

автоматические выключатели

### ■ Температурные коэффициенты автоматических выключателей ТХ<sup>3</sup>

In, А	Температура окружающей среды									
	- 25°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	7.5	7.0	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.3
10	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.7	9.3	9.0	8.7
16	20.0	18.7	18.0	17.3	16.6	16.0	15.4	14.7	14.1	13.5
20	25.0	23.2	22.4	21.6	20.8	20.0	19.2	18.4	17.6	16.8
25	31.5	29.5	28.3	27.2	26.0	25.0	24.0	22.7	21.7	20.7
30	38.3	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	28.8	27.3	26.1	24.9
32	41.0	37.8	36.5	34.9	33.3	32.0	30.7	29.1	27.8	26.5
40	51.0	48.0	46.0	44.0	42.0	40.0	38.0	36.0	34.0	32.0
50	64.0	60.0	57.5	55.0	52.5	50.0	47.5	45.0	42.5	40.0
63	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63.0	59.8	56.1	52.9	49.7

### ■ Рассеиваемая мощность в Вт на полюс

	6 А	10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
1П-4П	1.1	1.8	2.5	2.7	3.0	3.2	4	4.5	5.5

### ■ Применение автоматических выключателей ТХ<sup>3</sup> в цепях постоянного тока

ТХ<sup>3</sup> [6000] - 6 кА

		Напряжение	ТХ <sup>3</sup> [6000] - 6 кА			
			1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Согласно МЭК 60947-2	Icn	110 В~	10000 А	16000 А	-	-
		230 В~	6000 А	10000 А	10000 А	10000 А
		400 В~	-	6000 А	6000 А	6000 А
		440 В~	-	4500 А	4500 А	4500
	Ics	110 В~	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn
		230 В~				
		400 В~				
		440 В~				

ТХ<sup>3</sup> [6000] - 10 кА

		Напряжение	ТХ <sup>3</sup> [6000] - 10 кА			
			1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Согласно МЭК 60947-2	Icn	110 В~	16 кА	25 кА	-	-
		230 В~	10 кА	16 кА	16 кА	16 кА
		400 В~	-	10 кА	10 кА	10 кА
		440 В~	-	8 кА	8 кА	8 кА
	Ics	110 В~	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn
		230 В~				
		400 В~				
		440 В~				

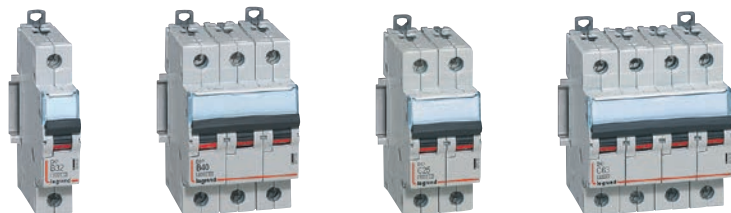
### ■ Таблицы соответствия оборудования серии LR и новой серии ТХ<sup>3</sup>

Автоматические выключатели 6000 А - 6 кА - кривая С

Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии ТХ <sup>3</sup>	Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии ТХ <sup>3</sup>	Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии ТХ <sup>3</sup>
1П			2П			3П		
6	6 048 02	4 040 25	6	6 048 17	4 040 39	6	6 048 32	4 040 53
10	6 048 03	4 040 26	10	6 048 18	4 040 40	10	6 048 33	4 040 54
16	6 048 05	4 040 28	16	6 048 20	4 040 42	16	6 048 35	4 040 56
20	6 048 06	4 040 29	20	6 048 21	4 040 43	20	6 048 36	4 040 57
25	6 048 07	4 040 30	25	6 048 22	4 040 44	25	6 048 37	4 040 58
32	6 048 08	4 040 31	32	6 048 23	4 040 45	32	6 048 38	4 040 59
40	6 048 09	4 040 32	40	6 048 24	4 040 46	40	6 048 39	4 040 60
50	6 048 10	4 040 33	50	6 048 25	4 040 47	50	6 048 40	4 040 61
63	6 048 11	4 040 34	63	6 048 26	4 040 48	63	6 048 41	4 040 62

## DX<sup>3</sup>-E 6000 – 6 кА

автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем на ток от 1 до 63 А



4 074 35

4 075 65

4 078 02

4 079 34

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

6 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	<b>Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup>-E 6000 – 6 кА – тип характеристики В</b>	
	Тип В	<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>	
		Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 072 04	6	1
1	4 072 05	10	1
1	4 072 07	16	1
1	4 072 08	20	1
1	4 072 09	25	1

Упак.	Кат. №	<b>Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup>-E 6000 – 6 кА – тип характеристики С</b>	
	Тип С	<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>	
		Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 072 56	1	1
1	4 072 57	2	1
1	4 072 58	3	1
1	4 072 59	4	1
10	4 072 60	6	1
10	4 072 61	10	1
1	4 072 62	13	1
10	4 072 63	16	1
10	4 072 64	20	1
10	4 072 65	25	1
10	4 072 66	32	1
10	4 072 67	40	1
10	4 072 68	50	1
10	4 072 69	63	1
		<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>	
1	4 072 70	1	2
1	4 072 71	2	2
1	4 072 72	3	2
1	4 072 73	4	2
1	4 072 74	6	2
1	4 072 75	10	2
1	4 072 76	13	2
1	4 072 77	16	2
1	4 072 78	20	2
1	4 072 79	25	2
1	4 072 80	32	2
1	4 072 81	40	2
1	4 072 82	50	2
1	4 072 83	63	2
		<b>Трехполюсные – 400 В~</b>	
1	4 072 84	1	3
1	4 072 85	2	3
1	4 072 86	3	3
1	4 072 87	4	3
1	4 072 88	6	3
1	4 072 89	10	3
1	4 072 90	13	3
1	4 072 91	16	3
1	4 072 92	20	3
1	4 072 93	25	3
1	4 072 94	32	3
1	4 072 95	40	3
1	4 072 96	50	3
1	4 072 97	63	3
		<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>	
1	4 072 98	1	4
1	4 072 99	2	4
1	4 073 00	3	4
1	4 073 01	4	4
1	4 073 02	6	4
1	4 073 03	10	4
1	4 073 04	13	4
1	4 073 05	16	4
1	4 073 06	20	4
1	4 073 07	25	4
1	4 073 08	32	4
1	4 073 09	40	4
1	4 073 10	50	4
1	4 073 11	63	4

DX<sup>3</sup> 6000 – 10 кА

автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем на ток от 0,5 до 63 А



4 074 35



4 075 65

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

10 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> 6000 – 10 кА – тип характеристики В	
		<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>	
	Тип В	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 074 25	1	1
1	4 074 26	2	1
1	4 074 27	3	1
1	4 074 28	4	1
1	4 074 29	6	1
10	4 074 30	10	1
1	4 074 31	13	1
10	4 074 32	16	1
1	4 074 33	20	1
1	4 074 34	25	1
1	4 074 35	32	1
1	4 074 36	40	1
1	4 074 37	50	1
1	4 074 38	63	1
		<b>Однополюсные + нейтраль – 230 В~</b>	
1	4 074 67	0,5	1
1	4 074 68	1	1
1	4 074 69	2	1
1	4 074 70	3	1
1	4 074 71	4	1
1	4 074 72	6	1
1	4 074 73	10	1
1	4 074 74	13	1
10	4 074 75	16	1
1	4 074 76	20	1
1	4 074 77	25	1
1	4 074 78	32	1
1	4 074 79	40	1

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> 6000 – 10 кА – тип характеристики В (продолжение)	
		<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>	
	Тип В	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 075 02	1	2
1	4 075 03	2	2
1	4 075 04	3	2
1	4 075 05	4	2
1	4 075 06	6	2
1	4 075 07	10	2
1	4 075 08	13	2
1	4 075 09	16	2
1	4 075 10	20	2
1	4 075 11	25	2
1	4 075 12	32	2
1	4 075 13	40	2
1	4 075 14	50	2
1	4 075 15	63	2
		<b>Трехполюсные – 400 В~</b>	
1	4 075 54	1	3
1	4 075 55	2	3
1	4 075 56	3	3
1	4 075 57	4	3
1	4 075 58	6	3
1	4 075 59	10	3
1	4 075 60	13	3
1	4 075 61	16	3
1	4 075 62	20	3
1	4 075 63	25	3
1	4 075 64	32	3
1	4 075 65	40	3
1	4 075 66	50	3
1	4 075 67	63	3
		<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>	
1	4 076 17	1	4
1	4 076 18	2	4
1	4 076 19	3	4
1	4 076 20	4	4
1	4 076 21	6	4
1	4 076 22	10	4
1	4 076 23	13	4
1	4 076 24	16	4
1	4 076 25	20	4
1	4 076 26	25	4
1	4 076 27	32	4
1	4 076 28	40	4
1	4 076 29	50	4
1	4 076 30	63	4



# DX<sup>3</sup> 6000 – 10 кА

автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем на ток от 0,5 до 63 А (продолжение)



4 078 02



4 079 34

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

10 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> 6000 – 10 кА – тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 076 62	1	1
1	4 076 63	2	1
1	4 076 64	3	1
1	4 076 65	4	1
1	4 076 66	6	1
10	4 076 68	10	1
1	4 076 69	13	1
10	4 076 70	16	1
10	4 076 71	20	1
1	4 076 72	25	1
10	4 076 73	32	1
1	4 076 74	40	1
1	4 076 75	50	1
1	4 076 76	63	1
<b>Однополюсные + нейтраль – 230 В~</b>			
1	4 077 33	0,5	1
1	4 077 34	1	1
1	4 077 35	2	1
1	4 077 36	3	1
1	4 077 37	4	1
1	4 077 38	6	1
1	4 077 40	10	1
1	4 077 41	13	1
10	4 077 42	16	1
1	4 077 43	20	1
1	4 077 44	25	1
1	4 077 45	32	1
1	4 077 46	40	1

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> 6000 – 10 кА – тип характеристики С (продолжение)	
	Тип С	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 077 92	1	2
1	4 077 93	2	2
1	4 077 94	3	2
1	4 077 95	4	2
1	4 077 96	6	2
5	4 077 98	10	2
1	4 077 99	13	2
5	4 078 00	16	2
1	4 078 01	20	2
1	4 078 02	25	2
1	4 078 03	32	2
1	4 078 04	40	2
1	4 078 05	50	2
1	4 078 06	63	2
<b>Трехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 078 51	1	3
1	4 078 52	2	3
1	4 078 53	3	3
1	4 078 54	4	3
1	4 078 55	6	3
1	4 078 57	10	3
1	4 078 58	13	3
1	4 078 59	16	3
1	4 078 60	20	3
1	4 078 61	25	3
1	4 078 62	32	3
1	4 078 63	40	3
1	4 078 64	50	3
1	4 078 65	63	3
<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>			
1	4 079 20	1	4
1	4 079 21	2	4
1	4 079 22	3	4
1	4 079 23	4	4
1	4 079 24	6	4
1	4 079 26	10	4
1	4 079 27	13	4
1	4 079 28	16	4
1	4 079 29	20	4
1	4 079 30	25	4
1	4 079 31	32	4
1	4 079 32	40	4
1	4 079 33	50	4
1	4 079 34	63	4

**DX<sup>3</sup> 6000 – 10 кА**

автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на ток от 0,5 до 63 А (продолжение)



4 079 67

4 080 33

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

10 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА - тип D	
	Тип D	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 079 62	0,5	1
1	4 079 63	1	1
1	4 079 64	2	1
1	4 079 65	3	1
1	4 079 66	4	1
1	4 079 67	6	1
1	4 079 69	10	1
1	4 079 70	13	1
1	4 079 71	16	1
1	4 079 72	20	1
1	4 079 73	25	1
1	4 079 74	32	1
1	4 079 75	40	1
1	4 079 76	50	1
1	4 079 77	63	1
<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>			
1	4 080 22	0,5	2
1	4 080 23	1	2
1	4 080 24	2	2
1	4 080 25	3	2
1	4 080 26	4	2
1	4 080 27	6	2
1	4 080 29	10	2
1	4 080 30	13	2
1	4 080 31	16	2
1	4 080 32	20	2
1	4 080 33	25	2
1	4 080 34	32	2
1	4 080 35	40	2
1	4 080 36	50	2
1	4 080 37	63	2
<b>Трёхполюсные – 400 В~</b>			
1	4 080 80	0,5	3
1	4 080 81	1	3
1	4 080 82	2	3
1	4 080 83	3	3
1	4 080 84	4	3
1	4 080 85	6	3
1	4 080 87	10	3
1	4 080 88	13	3
1	4 080 89	16	3
1	4 080 90	20	3
1	4 080 91	25	3
1	4 080 92	32	3
1	4 080 93	40	3
1	4 080 94	50	3
1	4 080 95	63	3
<b>Четырёхполюсные – 400 В~</b>			
1	4 081 43	6	4
1	4 081 45	10	4
1	4 081 46	13	4
1	4 081 47	16	4
1	4 081 48	20	4
1	4 081 49	25	4
1	4 081 50	32	4
1	4 081 51	40	4
1	4 081 52	50	4
1	4 081 53	63	4

**DX<sup>3</sup> 10000 – 16 кА**

автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на токи от 0,5 до 125 А



4 088 69

4 089 43

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

10000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

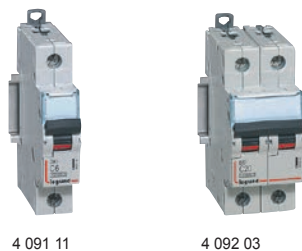
16 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> 10000 - 16 кА - тип В	
	Тип В	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 088 64	0,5	1
1	4 088 65	1	1
1	4 088 66	2	1
1	4 088 67	3	1
1	4 088 68	4	1
1	4 088 69	6	1
1	4 088 70	10	1
1	4 088 71	13	1
1	4 088 72	16	1
1	4 088 73	20	1
1	4 088 74	25	1
1	4 088 75	32	1
1	4 088 76	40	1
1	4 088 77	50	1
1	4 088 78	63	1
<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>			
1	4 089 34	0,5	2
1	4 089 35	1	2
1	4 089 36	2	2
1	4 089 37	3	2
1	4 089 38	4	2
1	4 089 39	6	2
1	4 089 40	10	2
1	4 089 41	13	2
1	4 089 42	16	2
1	4 089 43	20	2
1	4 089 44	25	2
1	4 089 45	32	2
1	4 089 46	40	2
1	4 089 47	50	2
1	4 089 48	63	2
<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>			
1	4 089 83	0,5	3
1	4 089 84	1	3
1	4 089 85	2	3
1	4 089 86	3	3
1	4 089 87	4	3
1	4 089 88	6	3
1	4 089 89	10	3
1	4 089 90	13	3
1	4 089 91	16	3
1	4 089 92	20	3
1	4 089 93	25	3
1	4 089 94	32	3
1	4 089 95	40	3
1	4 089 96	50	3
1	4 089 97	63	3
<b>Трёхполюсные – 400 В~</b>			
1	4 090 57	0,5	4
1	4 090 58	1	4
1	4 090 59	2	4
1	4 090 60	3	4
1	4 090 61	4	4
1	4 090 62	6	4
1	4 090 63	10	4
1	4 090 64	13	4
1	4 090 65	16	4
1	4 090 66	20	4
1	4 090 67	25	4
1	4 090 68	32	4
1	4 090 69	40	4
1	4 090 70	50	4
1	4 090 71	63	4
<b>Четырёхполюсные – 400 В~</b>			

**DX<sup>3</sup> 10000 – 16 кА**

автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на токи от 0,5 до 125 А (продолжение)



Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

10000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

16 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	<b>Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> 10000 – 16 кА – тип характеристики С</b>	
	Тип С	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
	<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>		
1	4 091 06	0,5	1
1	4 091 07	1	1
1	4 091 08	2	1
1	4 091 09	3	1
1	4 091 10	4	1
1	4 091 11	6	1
10	4 091 12	10	1
1	4 091 13	13	1
10	4 091 14	16	1
10	4 091 15	20	1
10	4 091 16	25	1
10	4 091 17	32	1
1	4 091 18	40	1
1	4 091 19	50	1
1	4 091 20	63	1
1	4 091 40	80	1,5
1	4 091 41	100	1,5
1	4 091 42	125	1,5
	<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>		
1	4 091 94	0,5	2
1	4 091 95	1	2
1	4 091 96	2	2
1	4 091 97	3	2
1	4 091 98	4	2
1	4 091 99	6	2
1	4 092 00	10	2
1	4 092 01	13	2
1	4 092 02	16	2
1	4 092 03	20	2
1	4 092 04	25	2
1	4 092 05	32	2
1	4 092 06	40	2
1	4 092 07	50	2
1	4 092 08	63	2
1	4 092 28	80	3
1	4 092 29	100	3
1	4 092 30	125	3
	<b>Трехполюсные – 400 В~</b>		
1	4 092 47	1	3
1	4 092 48	2	3
1	4 092 49	3	3
1	4 092 50	4	3
1	4 092 51	6	3
1	4 092 52	10	3
1	4 092 53	13	3
1	4 092 54	16	3
1	4 092 55	20	3
1	4 092 56	25	3
1	4 092 57	32	3
1	4 092 58	40	3
1	4 092 59	50	3
1	4 092 60	63	3
1	4 092 80	80	4,5
1	4 092 81	100	4,5
1	4 092 82	125	4,5

Упак.	Кат. №	<b>Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> 10000 - 16 кА - тип характеристики С (продолжение)</b>	
	Тип С	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
	<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>		
1	4 093 28	0,5	4
1	4 093 29	1	4
1	4 093 30	2	4
1	4 093 31	3	4
1	4 093 32	4	4
1	4 093 33	6	4
1	4 093 34	10	4
1	4 093 35	13	4
1	4 093 36	16	4
1	4 093 37	20	4
1	4 093 38	25	4
1	4 093 39	32	4
1	4 093 40	40	4
1	4 093 41	50	4
1	4 093 42	63	4
1	4 093 62	80	6
1	4 093 63	100	6
1	4 093 64	125	6

Упак.	Кат. №	<b>Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> - 16 кА - DC - 250 В</b>		
	DC	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число защищенных полюсов	Число модулей
1	4 095 59	0,5	2	2
1	4 095 60	1	2	2
1	4 095 61	1,6	2	2
1	4 095 62	2	2	2
1	4 095 63	3	2	2
1	4 095 64	4	2	2
1	4 095 65	6	2	2
1	4 095 66	8	2	2
1	4 095 67	10	2	2
1	4 095 68	16	2	2
1	4 095 69	20	2	2
1	4 095 70	25	2	2
1	4 095 71	32	2	2
1	4 095 72	40	2	2
1	4 095 73	50	2	2
1	4 095 74	63	2	2

DX<sup>3</sup> – 25 кА

автоматические выключатели с термагнитными расцепителями на токи от 2 до 125 А



4 097 72



4 098 03



4 098 24



4 098 33



Маркировка оранжевым цветом = 25 кА

Отключающая способность:

25 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> - 25 кА - тип характеристики В	
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
	Тип В	<b>Трехполюсные – 400 В~</b>	
1	4 097 28	10	3
1	4 097 29	16	3
1	4 097 30	20	3
1	4 097 31	25	3
1	4 097 32	32	4,5
1	4 097 33	40	4,5
1	4 097 34	50	4,5
1	4 097 35	63	4,5

Упак.	Кат. №		Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> - 25 кА - тип характеристики С и D	
	Тип С	Тип D	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
			<b>Однополюсные – 230/400 В~</b>	
1	4 097 52	4 098 04	2	1
1	4 097 53	4 098 05	6	1
1	4 097 54	4 098 06	10	1
1	4 097 55	4 098 07	16	1/1,5
1	4 097 56	4 098 08	20	1/1,5
1	4 097 57	4 098 09	25	1/1,5
1	4 097 58	4 098 10	32	1,5
1	4 097 59	4 098 11	40	1,5
1	4 097 60	4 098 12	50	1,5
1	4 097 61	4 098 13	63	1,5
1	4 097 62	4 098 14	80	1,5
1	4 097 63	4 098 15	100	1,5
1	4 097 64	4 098 16	125	1,5
			<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>	
1	4 097 65	4 098 17	2	2
1	4 097 66	4 098 18	6	2
1	4 097 67	4 098 19	10	2
1	4 097 68	4 098 20	16	2
1	4 097 69	4 098 21	20	2
1	4 097 70	4 098 22	25	2
1	4 097 71	4 098 23	32	2/3
1	4 097 72	4 098 24	40	3
1	4 097 73		50	3
1	4 097 74		63	3
1	4 097 75		80	3
1	4 097 76		100	3
1	4 097 77		125	3

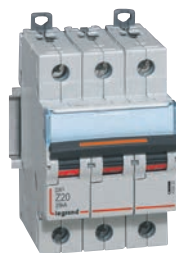
Упак.	Кат. №		Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> - 25 кА - тип характеристики С и D	
	Тип С	Тип D	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
			<b>Трехполюсные – 400 В~</b>	
1	4 097 78	4 098 30	2	3
1	4 097 79	4 098 31	6	3
1	4 097 80	4 098 32	10	3
1	4 097 81	4 098 33	16	3/4,5
1	4 097 82	4 098 34	20	3/4,5
1	4 097 83	4 098 35	25	3/4,5
1	4 097 84	4 098 36	32	4,5
1	4 097 85	4 098 37	40	4,5
1	4 097 86	4 098 38	50	4,5
1	4 097 87	4 098 39	63	4,5
1	4 097 88	4 098 40	80	4,5
1	4 097 89	4 098 41	100	4,5
1	4 097 90	4 098 42	125	4,5
			<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>	
1	4 097 91	4 098 43	2	4
1	4 097 92	4 098 44	6	4
1	4 097 93	4 098 45	10	4
1	4 097 94	4 098 46	16	4/6
1	4 097 95	4 098 47	20	4/6
1	4 097 96	4 098 48	25	4/6
1	4 097 97	4 098 49	32	6
1	4 097 98	4 098 50	40	6
1	4 097 99	4 098 51	50	6
1	4 098 00	4 098 52	63	6
1	4 098 01	4 098 53	80	6
1	4 098 02	4 098 54	100	6
1	4 098 03	4 098 55	125	6

## DX<sup>3</sup> MA и Z – 25 кА автоматические выключатели

на токи от 1,6 до 40 А



4 098 69



4 099 25

Отключающая способность:

25 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> MA – 25 кА	
	Тип MA	Двухполюсные – 230/400 В ~	
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 098 66	1,6	2
1	4 098 67	2,5	2
1	4 098 68	4	2
1	4 098 69	6,3	2
1	4 098 70	10	2
1	4 098 71	12,5	2
1	4 098 72	16	2
1	4 098 73	25	2
		Трехполюсные – 400 В ~	
1	4 098 76	1,6	3
1	4 098 77	2,5	3
1	4 098 78	4	3
1	4 098 79	6,3	3
1	4 098 80	10	3
1	4 098 81	12,5	4,5
1	4 098 82	16	4,5
1	4 098 83	25	4,5
1	4 098 84	40	4,5
1	4 098 85	63	4,5
		Четырехполюсные – 400 В ~	
1	4 098 86	1,6	4
1	4 098 87	2,5	4
1	4 098 88	4	4
1	4 098 89	6,3	4
1	4 098 90	10	4
1	4 098 91	12,5	6
1	4 098 92	16	6
1	4 098 93	25	6
1	4 098 94	40	6
1	4 098 95	63	6

## Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> Z – 25 кА

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> Z – 25 кА	
	Тип Z	Двухполюсные – 230/400 В ~	
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 099 08	2	2
1	4 099 09	3	2
1	4 099 11	6	2
1	4 099 12	10	2
1	4 099 13	16	2
1	4 099 14	20	2
		Трехполюсные – 400 В ~	
1	4 099 20	3	3
1	4 099 22	6	3
1	4 099 23	10	3
1	4 099 24	16	3
1	4 099 25	20	3
1	4 099 26	25	3
		Четырехполюсные – 400 В ~	
1	4 099 34	10	4
1	4 099 35	16	4
1	4 099 36	20	4
1	4 099 37	25	4

## DX<sup>3</sup> – 36 кА автоматические выключатели

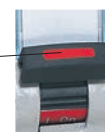
с термомангнитными расцепителями на токи от 10 до 80 А



4 100 12



4 100 27



Маркировка красным цветом = 36 кА

Отключающая способность:

36 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX <sup>3</sup> – 36 кА – тип характеристики С	
	Тип С	Двухполюсные – 230/400 В ~	
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 100 07	10	3
1	4 100 08	16	3
1	4 100 09	20	3
1	4 100 10	25	3
1	4 100 11	32	3
1	4 100 12	40	3
1	4 100 13	50	3
1	4 100 14	63	3
1	4 100 15	80	3
		Трехполюсные – 400 В ~	
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5
		Четырехполюсные – 400 В ~	
1	4 100 33	10	6
1	4 100 34	16	6
1	4 100 35	20	6
1	4 100 36	25	6
1	4 100 37	32	6
1	4 100 38	40	6
1	4 100 39	50	6
1	4 100 40	63	6
1	4 100 41	80	6

# Автоматические выключатели DX<sup>3</sup> 50 кА на токи от 10 до 63 А

характеристики В, С, D, МА



Отключающая способность:  
50 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~  
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	<b>Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> - 50 кА - тип характеристики В</b>	
	Тип В	<b>Двухполюсные – 230/400 В~</b>	
		Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 100 97	10	3
1	4 100 98	16	3
1	4 100 99	20	3
1	4 101 00	25	3
1	4 101 01	32	3
1	4 101 02	40	3
	Тип В	<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>	
		Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 101 21	10	6
1	4 101 22	16	6
1	4 101 23	20	6
1	4 101 24	25	6
1	4 101 25	32	6
1	4 101 26	40	6
1	4 101 27	50	6
1	4 101 28	63	6

Упак.	Кат. №	<b>Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> - 50 кА - тип характеристики МА</b>	
	Тип МА	<b>Трехполюсные – 400 В~</b>	
		Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 102 46	1,6	4,5
1	4 102 47	2,5	4,5
1	4 102 48	4	4,5
1	4 102 49	6,3	4,5
1	4 102 50	10	4,5
1	4 102 51	12,5	4,5
1	4 102 52	16	4,5
1	4 102 53	25	4,5
1	4 102 54	40	4,5
1	4 102 55	63	4,5
	Тип МА	<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>	
		Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 102 56	1,6	6
1	4 102 57	2,5	6
1	4 102 58	4	6
1	4 102 59	6,3	6
1	4 102 60	10	6
1	4 102 61	12,5	6
1	4 102 62	16	6
1	4 102 63	25	6
1	4 102 64	40	6
1	4 102 65	63	6

Упак.	Кат. №	<b>Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> - 50 кА - тип характеристики С и D</b>		
	Тип С	Тип D	<b>Трехполюсные – 400 В~</b>	
			Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 101 60	4 102 12	10	4,5
1	4 101 61	4 102 13	16	4,5
1	4 101 62	4 102 14	20	4,5
1	4 101 63	4 102 15	25	4,5
1	4 101 64	4 102 16	32	4,5
1	4 101 65	4 102 17	40	4,5
1	4 101 66	4 102 18	50	4,5
1	4 101 67	4 102 19	63	4,5
	Тип С	Тип D	<b>Четырехполюсные – 400 В~</b>	
			Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 101 73	4 102 25	10	6
1	4 101 74	4 102 26	16	6
1	4 101 75	4 102 27	20	6
1	4 101 76	4 102 28	25	6
1	4 101 77	4 102 29	32	6
1	4 101 78	4 102 30	40	6
1	4 101 79	4 102 31	50	6
1	4 101 80	4 102 32	63	6

Маркировка фиолетовым цветом = 50 кА

## ВДТ – DX<sup>3</sup>-ID

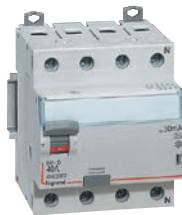
устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 16 до 100 А – типы АС, А и F



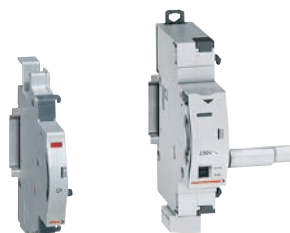
4 115 25



4 117 05



4 117 60



Вспомогательные устройства, дополнительные принадлежности и устройства дистанционного управления **стр. 250**

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1

- Тип АС : реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип АС : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Тип F (высокий уровень помехоустойчивости) : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток

Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Двухполюсные – 230 В ~				Четырехполюсные – 400 В ~ – зажим для нейтрального проводника с правой стороны			
Упак.	Кат. №	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей	Упак.	Кат. №	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 115 00	16	2	1	4 117 02	25	4
1	4 115 04	25	2	1	4 117 03	40	4
1	4 115 05	40	2	1	4 117 04	63	4
1	4 115 06	63	2	1	4 117 05	80	4
1	4 115 07	80	2				
1	4 115 08	100	2				
				1	4 117 12	25	4
1	4 115 14	25	2	1	4 117 13	40	4
1	4 115 15	40	2	1	4 117 14	63	4
1	4 115 16	63	2	1	4 117 15	80	4
1	4 115 17	80	2				
				1	4 117 22	25	4
1	4 115 24	25	2	1	4 117 23	40	4
1	4 115 25	40	2	1	4 117 24	63	4
1	4 115 26	63	2	1	4 117 25	80	4
1	4 115 27	80	2				
1	4 115 28	100	2				
				1	4 117 32	25	4
1	4 115 37	100	2	1	4 117 33	40	4
				1	4 117 34	63	4
				1	4 117 35	80	4
1	4 115 43	63	2	1	4 117 45	40	4
				1	4 117 46	63	4
1	4 115 50	16	2	1	4 117 59	25	4
				1	4 117 60	40	4
1	4 115 54	25	2	1	4 117 61	63	4
1	4 115 55	40	2	1	4 117 62	80	4
1	4 115 56	63	2	1	4 117 63	100	4
1	4 115 57	80	2				
				1	4 117 69	25	4
1	4 115 69	25	2	1	4 117 70	40	4
1	4 115 70	40	2	1	4 117 71	63	4
1	4 115 71	63	2	1	4 117 72	80	4
1	4 115 72	80	2	1	4 117 73	100	4
1	4 115 84	63	2	1	4 117 79	25	4
				1	4 117 80	40	4
1	4 115 90	25	2	1	4 117 81	63	4
1	4 115 91	40	2	1	4 117 82	80	4
1	4 115 92	63	2	1	4 117 83	100	4





**ВДТ – DX<sup>3</sup>-ID**



устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 16 до 100 А – типы АС, А и F (продолжение)



4 117 90

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1

- Тип АС : реагирует на дифференциальный переменный ток
  - Тип А : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
  - Тип F (высокий уровень помехоустойчивости)  : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех  
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	<b>Четырехполюсные – 400 В ~ – зажим для нейтрального проводника с правой стороны (продолжение)</b>	
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
		<b>Тип А  500 мА</b>	
1	4 117 89	25	4
1	4 117 90	40	4
1	4 117 91	63	4
1	4 117 92	80	4
1	4 117 93	100	4
		<b>Тип А  300 мА селективный</b>	
1	4 118 00	40	4
1	4 118 01	63	4

**ВДТ – DX<sup>3</sup>-ID**

Технические характеристики

### ■ ВДТ – DX<sup>3</sup>-ID

Сечение подсоединяемых проводников

ВДТ	Проводник, мм <sup>2</sup>	
	Жесткий	Гибкий
Подсоединение к верхним и нижним зажимам	50	35

### ■ Тип АС – стандартные области применения

ВДТ типа АС предназначены для обнаружения синусоидальных дифференциальных токов в цепях переменного тока. В большинстве случаев (стандартные области применения), они используются в цепях переменного тока частотой 50/60 Гц.

### ■ Тип А – специальные области применения: электрические цепи специального назначения

ВДТ типа А реагирует как на синусоидальный переменный дифференциальный ток, так и на пульсирующий постоянный дифференциальный ток.

Данные устройства предназначены для специальных областей применения (в цепях защиты электроприёмников имеющих встроенные выпрямители: электронные бытовые приборы, стиральные машины и т. д.) или в цепях защиты оборудования, в которых может возникать дифференциальный постоянный ток (многоскоростные приводы с преобразователями частоты и т. д.).

### ■ Тип F – специальные области применения

ВДТ типа F обладают повышенной устойчивостью к ложному срабатыванию, значительно превышающей требования стандартов. Они также реагируют на переменный и постоянный дифференциальные токи (аналогично ВДТ типа А).

Диапазон рабочих температур: от минус 25 до плюс 40 °С. Предназначены для специальных областей применения, характеризующихся следующими условиями:

- Возможность ущерба в результате потери информации, например, линии питания компьютеров (банки, военные базы, центры бронирования авиабилетов и т. д.).
- Возможность ущерба вследствие остановки оборудования (автоматизированные производственные линии, медицинское оборудование, морозильные камеры и т. д.).

Также они используются:

- в зонах с повышенной опасностью удара молнии (см. стр. 251);
- в зонах с сильными электромагнитными помехами (помещения с большим количеством люминесцентных светильников и т. д.);
- в установках с длинными кабельными трассами.



# АВДТ DX<sup>3</sup> 6000 – на 10 кА

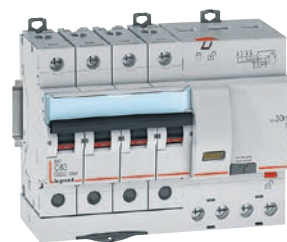
автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током, на токи от 3 до 63 А - типы АС, А и F



4 110 02



4 111 49



4 111 92

Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 61009-1 – на 10 кА/согласно МЭК 60947-2 для 2 и 4 полюсов

• Тип АС  $\sphericalangle$ : реагирует на дифференциальный переменный ток

• Тип А  $\sphericalangle$ : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток

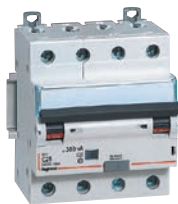
• Тип F (высокий уровень помехоустойчивости)  $\sphericalangle$  F: реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток

Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Однополюсные + нейтраль – 230 В ~		Упак.	Кат. №	Двухполюсные – 230 В ~	
		Зажим для нейтрального проводника с правой стороны				Тип АС $\sphericalangle$ 10 мА	
		Тип АС $\sphericalangle$ 10 мА				Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	
	Тип С	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей		Тип С		Число модулей
1	4 109 93	16	2	1	4 111 49	10	4
		Тип АС $\sphericalangle$ 30 мА		1	4 111 50	16	4
1	4 109 97	3	2	1	4 111 51	20	4
1	4 109 99	6	2			Тип АС $\sphericalangle$ 30 мА	
1	4 110 00	10	2	1	4 111 57	10	4
1	4 110 02	16	2	1	4 111 58	16	4
1	4 110 03	20	2	1	4 111 59	20	4
1	4 110 04	25	2	1	4 111 60	25	4
1	4 110 05	32	2	1	4 111 61	32	4
1	4 110 06	40	2	1	4 111 62	40	4
		Тип АС $\sphericalangle$ 300 мА		1	4 111 63	50	4
1	4 110 21	6	2	1	4 111 64	63	4
1	4 110 22	10	2			Тип АС $\sphericalangle$ 300 мА	
1	4 110 24	16	2	1	4 111 71	10	4
1	4 110 25	20	2	1	4 111 72	16	4
1	4 110 26	25	2	1	4 111 73	20	4
1	4 110 27	32	2	1	4 111 74	25	4
1	4 110 28	40	2	1	4 111 75	32	4
		Тип А $\sphericalangle$ 10 мА		1	4 111 76	40	4
1	4 110 41	16	2	1	4 111 77	50	4
		Тип А $\sphericalangle$ 30 мА		1	4 111 78	63	4
1	4 110 47	6	2			Четырехполюсные – 400 В ~	
1	4 110 48	10	2			Тип АС $\sphericalangle$ 30 мА	
1	4 110 50	16	2			Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 110 51	20	2	1	4 111 85	10	4
1	4 110 52	25	2	1	4 111 86	16	4
1	4 110 53	32	2	1	4 111 87	20	4
1	4 110 54	40	2	1	4 111 88	25	4
		Тип F $\sphericalangle$ F 30 мА		1	4 111 89	32	4
1	4 110 91	6	2	1	4 111 90	40	7
1	4 110 92	10	2	1	4 111 91	50	7
1	4 110 94	16	2	1	4 111 92	63	7
1	4 110 95	20	2			Тип АС $\sphericalangle$ 300 мА	
1	4 110 96	25	2	1	4 112 04	10	4
1	4 110 97	32	2	1	4 112 05	16	4
1	4 110 98	40	2	1	4 112 06	20	4
				1	4 112 07	25	4
				1	4 112 08	32	4
				1	4 112 09	40	7
				1	4 112 10	50	7
				1	4 112 11	63	7

## АВДТ DX<sup>3</sup> 6000 – на 10 кА автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током, на токи от 3 до 63 А – Типы АС, А и F (продолжение)



4 117 90

Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 61009-1 – 10 кА/согласно МЭК 60947-2 для 2 и 4 полюсов

- Тип АС : реагирует на дифференциальный переменный ток
  - Тип А : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
  - Тип F (высокий уровень помехоустойчивости) : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех  
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 250)

Упак.	Кат. №	Четырехполюсные – 400 В ~ (продолжение)	
		<b>Тип А  30 мА</b>	Число модулей
	Тип С	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	
1	4 112 33	10	4
1	4 113 57	13	4
1	4 112 34	16	4
1	4 112 35	20	4
1	4 112 36	25	4
1	4 112 37	32	4
		<b>Тип А  300 мА</b>	
1	4 112 38	10	4
1	4 112 39	16	4
1	4 112 40	20	4
1	4 112 41	25	4
1	4 112 42	32	4
		<b>Тип АС  300 мА</b>	
	Тип В		
1	4 113 59	16	4
1	4 113 60	20	4
		<b>Тип АС  1000 мА</b>	
1	4 113 61	16	4
1	4 113 62	20	4
		<b>Тип А  30 мА</b>	
1	4 112 23	10	4
1	4 113 56	13	4
1	4 112 24	16	4
1	4 112 25	20	4
1	4 112 26	25	4
1	4 112 27	32	4
		<b>Тип А  300 мА</b>	
1	4 112 28	10	4
1	4 112 29	16	4
1	4 112 30	20	4
1	4 112 31	25	4
1	4 112 32	32	4

## ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

# Источники бесперебойного питания МОЩНОСТЬЮ до 800 кВА

Следуя принципам технологического развития, предусматривающим бережное отношение к окружающей среде, Legrand представляет новую линейку оборудования – источники бесперебойного питания (ИБП). Являются воплощением самых современных технологий

Превосходные характеристики позволяют достичь КПД до 96 % для максимальной экономии электроэнергии и затрат.

ИБП с двойным преобразованием энергии (online double conversion) способны выбрать наиболее эффективный режим работы в зависимости от характеристик сети и гарантируют максимальное качество электроэнергии на выходе.

Оптимальный выбор ступеней наращивания мощности и встроенная система расширенного самотестирования являются гарантией высочайшего уровня надежности.

Модельный ряд ИБП Legrand включает устройства следующих типов: ИБП с двойным преобразованием в модульном и стандартном исполнении и линейно-интерактивные ИБП.



## Дифференциальные блоки DX<sup>3</sup>

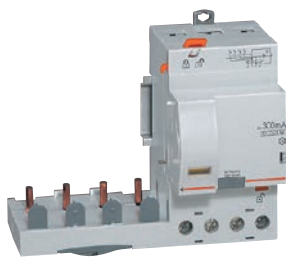
для автоматических выключателей DX<sup>3</sup> с шириной полюса 1 модуль



4 104 01



4 104 71



4 105 55

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61009-1

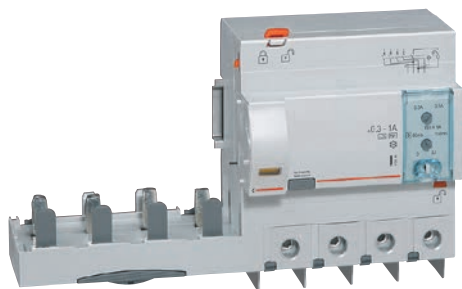
- Тип АС : реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип А : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Тип F : реагирует на переменный и пульсирующий постоянный дифференциальный ток, повышенная устойчивость к ложному срабатыванию

Устанавливаются на модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> с правой стороны, ширина полюса 1 модуль

Двухполюсные – 230 В <sup>~</sup>				Четырехполюсные – 400 В <sup>~</sup>			
Упак.	Кат. №		Число модулей	Упак.	Кат. №		Число модулей
<b>Тип АС  30 мА</b>				<b>Тип АС  30 мА</b>			
Номинальный ток In, А				Номинальный ток In, А			
1	4 104 01	40	2	1	4 104 99	40	3
1	4 104 02	63	2	1	4 105 00	63	3
<b>Тип АС  300 мА</b>				<b>Тип АС  300 мА</b>			
1	4 104 13	40	2	1	4 105 11	40	3
1	4 104 14	63	2	1	4 105 12	63	3
<b>Тип АС  300 мА селективный</b>				<b>Тип АС  300 мА селективный</b>			
1	4 104 24	63	2	1	4 105 20	40	3
<b>Тип АС  1000 мА селективный</b>				<b>Тип АС  1000 мА селективный</b>			
1	4 104 26	63	2	1	4 105 21	63	3
<b>Тип А  30 мА</b>				<b>Тип А  30 мА</b>			
1	4 104 28	40	2	1	4 105 23	63	3
1	4 104 29	63	2	1	4 105 25	40	3
<b>Тип А  300 мА</b>				<b>Тип А  300 мА</b>			
1	4 104 31	40	2	1	4 105 26	63	3
1	4 104 32	63	2	1	4 105 28	40	3
<b>Тип F   30 мА</b>				<b>Тип F   30 мА</b>			
1	4 104 34	40	2	1	4 105 29	63	3
1	4 104 35	63	2	1	4 105 31	63	3
<b>Тип F   300 мА</b>				<b>Тип F   300 мА</b>			
1	4 104 46	40	2	1	4 105 33	40	3
<b>Тип F   300 мА селективный</b>				<b>Тип F   300 мА селективный</b>			
1	4 104 57	63	2	1	4 105 34	63	3
<b>Тип F   1000 мА селективный</b>				<b>Тип F   300 мА</b>			
1	4 104 62	63	2	1	4 105 45	40	3
<b>Тип F   300 мА селективный</b>				<b>Тип F   300 мА селективный</b>			
1	4 104 62	63	2	1	4 105 46	63	3
<b>Тип F   1000 мА селективный</b>				<b>Тип F   300 мА селективный</b>			
1	4 104 62	63	2	1	4 105 55	63	3
<b>Тип F   1000 мА селективный</b>				<b>Тип F   1000 мА селективный</b>			
1	4 105 60	63	3				
<b>Трехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>							
<b>Тип АС  30 мА</b>							
Номинальный ток In, А							
1	4 104 71	40	3				
1	4 104 72	63	3				
<b>Тип АС  300 мА</b>							
1	4 104 74	40	3				
1	4 104 75	63	3				
<b>Тип АС  300 мА селективный</b>							
1	4 104 77	63	3				
<b>Тип А  30 мА</b>							
1	4 104 80	63	3				
<b>Тип А  300 мА</b>							
1	4 104 83	63	3				
<b>Тип F   30 мА</b>							
1	4 104 86	63	3				
<b>Тип F   300 мА</b>							
1	4 104 89	63	3				
<b>Тип F   300 мА селективный</b>							
1	4 104 93	63	3				

## Дифференциальные блоки DX<sup>3</sup>

для автоматических выключателей DX<sup>3</sup>  
с шириной полюса 1,5 модуля



4 106 43

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61009-1

- Тип AC : реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип F : реагирует на переменный и пульсирующий постоянный дифференциальный ток, повышенная устойчивость к ложному срабатыванию

Устанавливаются на модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> с правой стороны, ширина полюса 1,5 модуль.

Упак.	Кат. №	Двухполюсные – 230 В <sup>~</sup>	
		<b>Тип F  30 mA</b>	Число модулей
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , A	
1	4 105 76	63	2
1	4 105 77	125	4
		<b>Тип F  регулируется в диапазоне от 300 до 1000 mA</b>	
1	4 105 83	63	4
1	4 105 84	125	4
		<b>Трехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>	
		<b>Тип F  30 mA</b>	Число модулей
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , A	
1	4 106 05	63	3
1	4 106 06	125	6
		<b>Тип F  300 mA</b>	
1	4 106 08	63	3
		<b>Тип F  регулируется в диапазоне от 300 до 1000 mA</b>	
1	4 106 11	63	6
1	4 106 12	125	6
		<b>Четырехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>	
		<b>Тип AC  30 mA</b>	Число модулей
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , A	
1	4 106 24	125	6
1	4 106 28	125	6
		<b>Тип F  30 mA</b>	
1	4 106 36	63	3
1	4 106 37	125	6
		<b>Тип F  300 mA</b>	
1	4 106 40	63	3
		<b>Тип F  регулируется в диапазоне от 300 до 1000 mA</b>	
1	4 106 43	63	6
1	4 106 44	125	6
		<b>Тип F  регулируется в диапазоне от 30 до 3000 mA</b>	
1	4 106 58	С функцией измерения и с LCD экраном. Позволяет контролировать токи, значение тока утечки, значение активной мощности, активную энергию (с возможностью интеграции в систему диспетчеризации Modbus).	
		125	7,5
1	4 106 59	С расширенной функцией измерения и с LCD экраном. В дополнение к параметрам Кат.№ 4 106 58 позволяет проводить измерение напряжения, частоты (Hz), коэффициента мощности, реактивную энергию и коэффициент гармоник, значение тока утечки при последнем срабатывании (с возможностью интеграции в систему диспетчеризации Modbus).	
		125	7,5

## Дифференциальные блоки DX<sup>3</sup>

### ■ Совместимость с модульными автоматическими выключателями

Отключающая способность:	Тип защитной характеристики	Кол-во полюсов	Дифференциальный блок для модульного автоматического выключателя с шириной полюса 1 модуль	Дифференциальный блок для модульного автоматического выключателя с шириной полюса 1,5 модуля
6000 / 10 кА	B, C, D	2P, 3P, 4P	Все модели	-
10000 / 16 кА	B, C, D	2P, 3P, 4P	I <sub>n</sub> ≤ 63 A	I <sub>n</sub> ≥ 80 A
25 кА	B, C, Z	3P, 4P	I <sub>n</sub> ≤ 25 A	I <sub>n</sub> ≥ 32 A
		2P	I <sub>n</sub> ≤ 32 A	I <sub>n</sub> ≥ 40 A
	D	3P, 4P	I <sub>n</sub> ≤ 10 A	I <sub>n</sub> ≥ 12,5 A
		2P	I <sub>n</sub> ≤ 25 A	I <sub>n</sub> ≥ 32 A

### ■ Регулируемые дифференциальные блоки, тип F

Простой доступ к регулируемым элементам, расположенным на передней панели устройств и защищенных пломбируемой прозрачной крышкой

Ток уставки: 300, 500 и 1000 кА

Задержка срабатывания: мгновенная 60 мс или 150 мс.



## Выключатели-разъединители DX<sup>3</sup>-IS

на токи от 20 А до 125 А



4 065 27



4 065 44



4 064 06



4 064 59



4 064 81

Монтаж на рейке DIN EN 60715  
 Двойные отключающие контакты  
 Индикация состояния контактов

Упак.	Кат. №	<b>Выключатели-разъединители с возможностью дистанционного управления</b>	
		Категория применения AC 23 А в соответствии с EN 60947-3 Рычаг красного цвета Дистанционное управление с помощью соответствующего дополнительного оборудования (стр. 250) Возможно использование электродвигательных приводов для аппаратов до 63 А (2 или 4 модуля) Визуальная индикация фактического состояния контактов: - закрытое положение или неисправность (красный индикатор - I) - открытое положение (зеленый индикатор) на рычаге В случае неисправности при открытии, красный индикатор положения указывает на неисправный полюс, а рычаг находится в центральном положении	
		<b>Двухполюсные - 400 В ~</b> Номинальный ток I <sub>n</sub> , А   Число модулей	
1	4 065 27	40	2
1	4 065 28	63	2
		<b>Четырехполюсные - 400 В ~</b> Номинальный ток I <sub>n</sub> , А   Число модулей	
1	4 065 43	40	4
1	4 065 44	63	4

Упак.	Кат. №	<b>Выключатели-разъединители</b>	
		Категория применения AC 22 А в соответствии с EN 60947-3 Рычаг серого цвета Возможно использование одного вспомогательного контакта DX <sup>3</sup>	
		<b>Однополюсные - 250 В ~</b> Номинальный ток I <sub>n</sub> , А   Число модулей	
10	4 064 01	20	1
10	4 064 03	32	1
10	4 064 12	63	1
10	4 064 23	100	1
		<b>Однополюсные с индикатором - 250 В ~</b> Поставляются с лампой	
10	4 064 04	20	1
10	4 064 06	32	1
		<b>Двухполюсные - 400 В ~</b> Номинальный ток I <sub>n</sub> , А   Число модулей	
10	4 064 32	20	1
10	4 064 34	32	1
5	4 064 41	63	2
5	4 064 49	100	2
5	4 064 50	125	2
		<b>Двухполюсные с индикатором - 250 В ~</b> Поставляются с лампой	
10	4 064 36	20	1
10	4 064 38	32	1
		<b>Трехполюсные - 400 В ~</b> Номинальный ток I <sub>n</sub> , А   Число модулей	
5	4 064 57	20	2
5	4 064 59	32	2
1	4 064 61	63	3
1	4 064 69	100	3
1	4 064 70	125	3
		<b>Четырехполюсные - 400 В ~</b> Номинальный ток I <sub>n</sub> , А   Число модулей	
5	4 064 77	20	2
5	4 064 79	32	2
1	4 064 81	63	4
1	4 064 89	100	4
1	4 064 90	125	4

Выключатели-разъединители DX<sup>3</sup>-ISАвтоматические выключатели,  
выключатели-разъединители  
постоянного тока от 6 А до, постоянного тока от 16 А до 63А 20 АВыключатели-разъединители DX<sup>3</sup>-IS

## Технические характеристики

Тепловой ток, I <sub>th</sub>	16 - 32 А	40 - 63 А	100 - 125 А
Зажимы	торцевые	торцевые	торцевые
Сечение проводников	гибкие	от 1,5 до 25 мм <sup>2</sup>	от 6 до 35 мм <sup>2</sup>
	жесткие	от 1,5 до 35 мм <sup>2</sup>	от 4 до 50 мм <sup>2</sup>
Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub>	250 - 400 В~	250 - 400 В~	250 - 400 В~
Импульсное выдерживаемое напряжение, U <sub>imp</sub>	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Категория применения <sup>(1)</sup>	AC 22 А AC 23 А	AC 22 А AC 23 А	AC 22 А AC 23 А
Кратковременный допустимый ток в течение 1 с, I <sub>cs</sub>	750 А	2000 А	2500 А
Номинальная наибольшая включающая способность, I <sub>cm</sub>	1500 А	3000 А	3700 А
Механическая износостойкость (количество коммутационных циклов)	> 30000	> 20000	> 5000
Степень защиты	IP 2X с подключенным проводником	IP 2X с подключенным проводником	IP 2X (> 25 мм <sup>2</sup> )

(1): Условия применения согласно NF МЭК 60947-3, ГОСТ Р 50030.3-99  
AC 22 А: отключение индуктивной (электродвигатель) и активной нагрузки  
AC 23 А: отключение индуктивных нагрузок (электродвигатель)

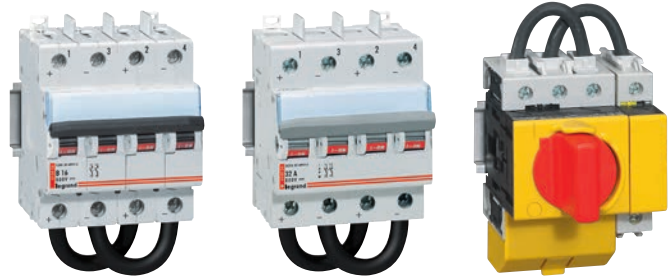
Допустимый ток короткого замыкания I<sub>cs</sub> в комбинации с автоматическим выключателем или предохранителем того же номинала

## Выключатели-разъединители

	DX <sup>3</sup> -IS	400 В~	250 В~
Автоматические выключатели DX <sup>3</sup> или DPX <sup>3</sup>	от 16 А до 40 А 1/2 модуля/полюса	4,5 кА	6 кА
	от 40 А до 125 А 1 модуль/полюс	10 кА	16 кА
Предохранители gG/aM	от 16 А до 40 А 1/2 модуля/полюса	6 кА	10 кА
	от 40 А до 125 А 1 модуль/полюс	16 кА	25 кА

## Выключатели-разъединители с возможностью дистанционного управления

	DX <sup>3</sup> -IS	400 В~	250 В~
Автоматические выключатели DX <sup>3</sup> или DPX <sup>3</sup>	от 16 А до 63 А	16 кА	25 кА
	100 А и 125 А	25 кА	25 кА
Предохранители gG/aM	от 16 А до 40 А	40 кА	40 кА
	63 А	30 кА	30 кА



4 144 28

4 142 24

4 142 61

## Монтаж на рейке DIN EN 60715

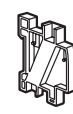
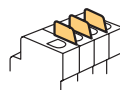
Упак.	Кат. №	Автоматические выключатели постоянного тока		
		Уставка защиты от короткого замыкания - от 5 до 7 In		
		Для разделения двух аппаратов между собой можно использовать фальш-модуль Кат. № 4 063 07		
		<b>800 В =</b>		
		Номинальный ток In, А	Число защищенных полюсов	Число модулей
1	4 144 24	6	2	4
1	4 144 25	8	2	4
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 27	13	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4
		<b>1000 В =</b>		
		Вспомогательные устройства DX <sup>3</sup> (стр. 250)		
1	4 144 46	10	2	6
1	4 144 48	16	2	6
1	4 144 49	20	2	6
		<b>Выключатели-разъединители постоянного тока с рычагом</b>		
		Категория применения DC 21В в соответствии с EN 60947-3		
		Двойные отключающие контакты		
		Индикация состояния контактов		
		Вспомогательные устройства DX <sup>3</sup> (стр. 250)		
		Для разделения двух аппаратов между собой можно использовать фальш-модуль Кат. № 4 063 07		
		<b>800 В =</b>		
		Номинальный ток In, А	Число полюсов	Число модулей
1	4 142 21	16	2	4
1	4 142 23	25	2	4
1	4 142 24 <sup>(1)</sup>	32	2	4
1	4 142 26 <sup>(1)</sup>	63	2	4
		<b>Выключатели-разъединители постоянного тока с поворотной ручкой</b>		
		Категория применения DC 21В в соответствии с EN 60947-3		
		Двойные отключающие контакты		
		<b>600 В =</b>		
		Индикация состояния контактов		
		Номинальный ток In, А	Число полюсов	Число модулей
1	4 142 61	16	2	4
1	4 142 62	25	2	4

<sup>(1)</sup> Для установки рядом с инвертором

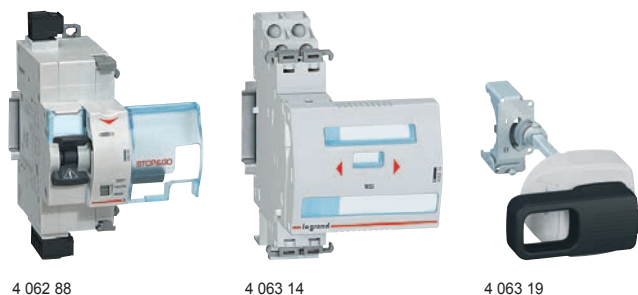
## Вспомогательные устройства, дополнительные принадлежности и устройства дистанционного управления DX<sup>3</sup>



Упак.	Кат. №	Вспомогательные устройства	Упак.	Кат. №	Вспомогательные устройства (продолжение)	Число модулей
		Устанавливаются с левой стороны устройства Возможные конфигурации: 3 вспомогательных устройства, включая 1 вспомогательное устройство управления Данные вспомогательные устройства являются общими для модульных автоматических выключателей, АВДТ, ВДТ и выключателей-разъединителей Возможность установки гребенчатой шины				
1	4 062 58	<b>Вспомогательные контакты</b> Вспомогательный переключающий контакт положения, 6 А – 250 В $\sim$ Отображает положение контактов модульного автоматического выключателя, АВДТ, ВДТ или выключателя-разъединителя				0.5
1	4 062 60	Вспомогательный переключающий контакт срабатывания, 6 А – 250 В $\sim$ Сигнализирует о срабатывании устройства защиты				0.5
1	4 062 62	Вспомогательный переключающий контакт положения, 6 А – 250 В $\sim$ Может быть преобразован в вспомогательный переключающий контакт состояния				0.5
1	4 062 66	Вспомогательный переключающий контакт положения + вспомогательный переключающий контакт срабатывания, 6 А – 250 В $\sim$ Может быть преобразован в 2 вспомогательных переключающих контакта положения				1
		<b>Независимые расцепители</b> Предназначены для дистанционного отключения модульных автоматических выключателей, ВДТ, АВДТ или выключателей-разъединителей				
1	4 062 76	От 12 до 48 В $\sim$ /=	1	4 062 93	24-48 В $\sim$ /=	1
1	4 062 78	От 110 до 415 В $\sim$ <b>Расцепители минимального напряжения</b> Регулирование задержки в диапазоне от 0 до 300 мс	1	4 062 95	230 В $\sim$	2
1	4 062 80	От 24 до 48 В $\sim$ /=	1			1
1	4 062 82	230 В $\sim$ <b>Независимый расцепитель, управляемый размыкающим контактом кнопочного выключателя</b> Предназначен для принудительного аварийного отключения через цепь управления с помощью размыкающего контакта кнопочного выключателя Предотвращает срабатывание устройства защиты, с которым он используется, при исчезновении напряжения питания в цепи управления, сохраняя при этом способность отключить аппарат защиты через цепь управления в течение не менее 60 ч Не предназначен для цепей питания машин с подвижными элементами (например, обрабатывающих станков)	1			1.5
1	4 062 87	Независимый расцепитель, 230 В $\sim$ поставляется с элементом питания				
1	4 062 85	Запасной элемент питания для расцепителя (Кат. № 4 062 87)				
1	4 062 86	<b>Расцепитель порогового напряжения "POP", 275 В<math>\sim</math></b> Модуль защиты от перенапряжений Для отключения модульных автоматических выкл-лей ВДТ или АВДТ в случае аварийного повышения напряжения в сети (например, при обрыве нейтрали).	1	4 062 90	230 В $\sim$	1
		<b>Электродвигательные приводы</b> Для дистанционного замыкания и размыкания устройств, с которыми они используются. Для установки с левой стороны устройств DX <sup>3</sup> и TX <sup>3</sup> Для автоматических выключателей, АВДТ, ВДТ и выключателей-разъединителей с возможностью дистанционного управления (от 1 П до 4 П) <b>Стандартное исполнение – для устройств с шириной полюса 1 модуль (Ином до 63 А)</b> Напряжение цепи управления   Число модулей 24-48 В $\sim$ /=   1 230 В $\sim$   1				
		<b>Стандартное исполнение – для устройств с шириной полюса 1,5 модуля (Ином до 125 А)</b> Напряжение цепи управления   Число модулей 230 В $\sim$   1				
		<b>Со встроенным устройством автоматического повторного включения</b> Выполняет автоматическое повторное включение устройства, с которым используется, обеспечивая бесперебойность электроснабжения Оснащены одним вспомогательным контактом положения и одним вспомогательным контактом срабатывания	1	4 062 91	230 В $\sim$	1
			1	4 062 92	230 В $\sim$	2
			1	4 062 93	24-48 В $\sim$ /=	2
			1	4 062 95	230 В $\sim$	2
		<b>Дополнительные принадлежности</b> <b>Блокиратор с навесным замком</b> Приспособление для фиксации модульных автоматических выключателей, АВДТ, ВДТ и выключателей разъединителей DX <sup>3</sup> в выключенном положении Навесной замок с дужкой диаметром 6 мм Навесной замок с дужкой диаметром 5 мм	2	4 063 03		
			1	0 227 97		
			3	4 063 13		
			2	4 063 04		
			2	4 063 12		
			1	4 063 05		
			10	4 063 07		
			1	4 063 10		
			1	4 063 11		
			1	4 063 06		



## Вспомогательные устройства, дополнительные принадлежности и устройства дистанционного управления DX<sup>3</sup>



4 062 88

4 063 14

4 063 19

 Устройства защиты от импульсного перенапряжений стр. 259

Упак.	Кат. №	Приводы автоматического повторного включения STOP&GO						
1	4 062 88	<p>Для установки с левой стороны двухмодульных (полюс + нейтраль или 2 полюса), ВДТ и модульных автоматических выключателей на токи не более 63 А</p> <p>Выполняет автоматическое повторное включение устройства, с которым используется, в случае ложного отключения (например, при ударе молнии, коммутационных перенапряжениях, перегораниях ламп накаливания)</p> <p>Проверка состояния электроустановки перед повторным включением</p> <p>Отображение всех активных неисправностей (наличие тока утечки или короткого замыкания)</p> <p>Оснащены встроенным вспомогательным контактом срабатывания</p> <p><b>Стандартное исполнение</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Напряжение цепи управления</td> <td>Число модулей</td> </tr> <tr> <td>230 В~</td> <td>2</td> </tr> </table> <p><b>С функцией самотестирования</b></p> <p>Периодическое тестирования устройства дифференциального тока, с которым оно используется (чувствительность не более 30 мА)</p> <table border="1"> <tr> <td>230 В~</td> <td>2</td> </tr> </table>	Напряжение цепи управления	Число модулей	230 В~	2	230 В~	2
Напряжение цепи управления	Число модулей							
230 В~	2							
230 В~	2							
1	4 062 89							
1	4 063 14	<b>Блокиратор для ручного ввода резерва (MSI)</b>						
1	4 063 15	Для устройств шириной 2 модуля						
1	4 063 16	Для устройств шириной 3 модуля						
1	4 063 19	<b>Рукоятки для управления с двери щита</b>						
1	4 063 20	Черная рукоятка						
1	4 063 20	Красно-жёлтая рукоятка						

### ■ Приводы автоматического повторного включения STOP&GO для устройств серии DX<sup>3</sup>

#### Принцип работы

Временные электрические возмущения и другие внешние явления могут вызвать ложное отключение различных устройств защиты электроустановок.

Приводы STOP&GO автоматически проверяют состояние электроустановки до выполнения автоматического повторного включения и в случае обнаружения непрекращающейся неисправности (короткого замыкания или тока утечки) подают визуальный и звуковой аварийный сигнал.

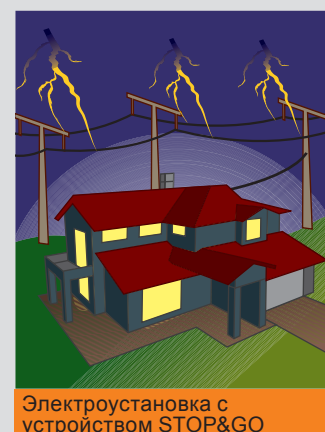
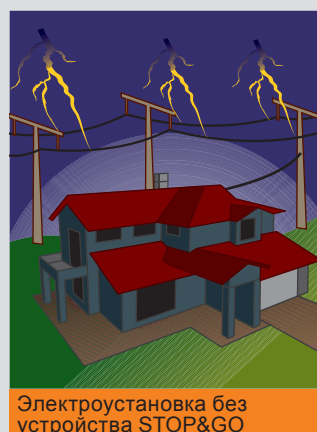
После проверки состояния электроустановки, устройство STOP&GO выполняет автоматическое повторное включение соответствующего устройства защиты в целях незамедлительного восстановления электроснабжения и во избежание нежелательных последствий

Устройство STOP&GO не защищает электроустановку от ударов молний.

Для эффективной защиты от ударов молний следует использовать устройства защиты от импульсных перенапряжений (стр. 259)

Устройство с функцией самотестирования особенно подходит для электроустановок, оснащенных устройствами защиты, управляемыми дифференциальным током (ВДТ и АВДТ).

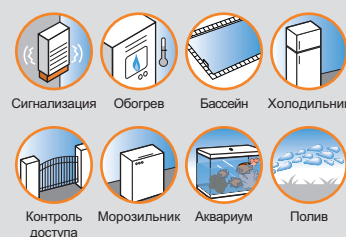
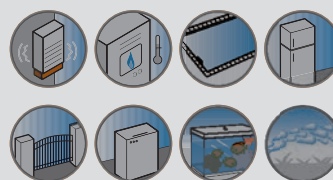
Устройство STOP&GO периодически автоматически тестирует функционирование таких устройств. Необходимость ручного тестирования в этом случае отсутствует.



Прекращение электроснабжения в результате воздействия временного электрического возмущения

Питание электроаппаратов отсутствует

Устройство STOP&GO выполняет автоматическое повторное включение соответствующего устройства защиты в целях незамедлительного восстановления электроснабжения





# Технические характеристики модульных автоматических выключателей DX<sup>3</sup> и вспомогательных устройств

## Отключающая способность в системах заземления типа IT

Отключающая способность однополюсных модульных автоматических выключателей при 400 В согласно стандарту МЭК 60947-2

DX <sup>3</sup> [6000] 10 кА	1П/2П/3П/4П	3 кА
DX <sup>3</sup> [10000] 16 кА	1П/2П/3П/4П	4 кА
DX <sup>3</sup> на 25 кА	1П/2П/3П/4П	6,25 кА
DX <sup>3</sup> на 36 кА	2П/3П/4П	9 кА
DX <sup>3</sup> на 50 кА	1П/2П/3П/4П	12,5 кА

## Отключающая способность при замыкании на землю и напряжении изоляции

	Модульные автоматические выключатели 1П/2П/3П/4П при 230/400 В~				
	DX <sup>3</sup> [6000] на 10 кА	DX <sup>3</sup> [10000] на 16 кА	DX <sup>3</sup> на 25 кА	DX <sup>3</sup> на 36 кА	DX <sup>3</sup> на 50 кА
Icn1	10000 А	16000 А	25000 А	36000 А	50000 А
Ui	500 В	500 В	500 В	500 В	500 В

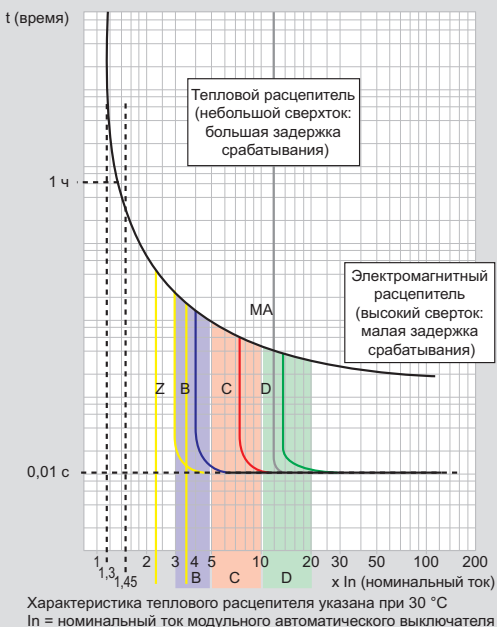
Icn1: отключающая способность одного полюса многополюсного модульного автоматического выключателя при замыкании на землю.

Ui: номинальное напряжение изоляции.

## Сечение подсоединяемых проводников, мм<sup>2</sup>

Медный проводник	Жесткий		Гибкий			
	DX <sup>3</sup> [6000] на 10 кА	DX <sup>3</sup> [10000] на 16 кА ≤ 63 А	DX <sup>3</sup> на токи от 80 до 125 А	DX <sup>3</sup> на 25 кА	DX <sup>3</sup> на 36 кА и дополнительные модули	Вспомогательные устройства
DX <sup>3</sup> [6000] на 10 кА	35	35	70	50	50	2,5
DX <sup>3</sup> [10000] на 16 кА ≤ 63 А	35	35	70	50	50	2,5
DX <sup>3</sup> на токи от 80 до 125 А	35	35	70	50	50	2,5
DX <sup>3</sup> на 25 кА	35	35	70	50	50	2,5
DX <sup>3</sup> на 36 кА и дополнительные модули	35	35	70	50	50	2,5
Вспомогательные устройства	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

## Время-токовые характеристики модульного автоматического выключателя



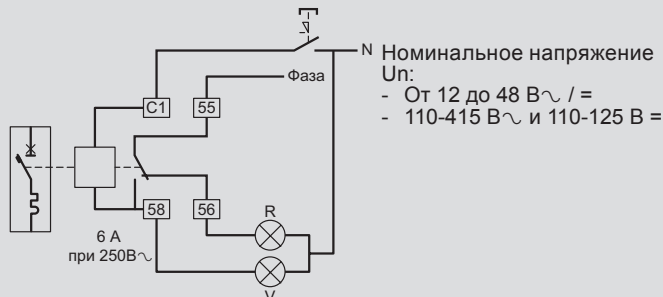
Тип защитной характеристики	Уставки электромагнитного расцепителя
Z <sup>(1)</sup>	От 2,4 до 3,6 In
B	От 3 до 5 In
C	От 5 до 10 In
D	От 10 до 14 In
MA <sup>(1)</sup>	От 12 до 14 In (от 10 до 20 согласно стандартам)

1: по отдельному заказу

## Технические характеристики вспомогательных устройств

Макс. сечение подсоединяемых проводников: 2,5 мм<sup>2</sup>  
Рабочая температура: от минус 25 до плюс 70 °С

### Независимые расцепители



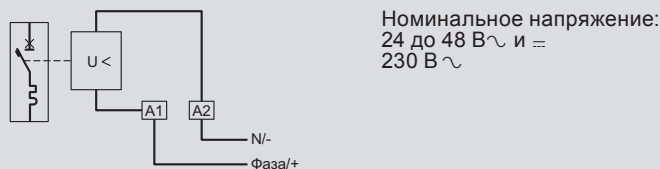
Оснащен контактом, сигнализирующим о срабатывании независимого расцепителя и автоматически отключающим катушку расцепителя

Мин. и макс. напряжение: от 0,7 до 1,1 Un  
Время срабатывания: менее 20 мс  
Потребляемая мощность: при 1,1 x 48 В = 121 ВА  
при 1,1 x 415 В = 127 ВА  
Сопротивление: от 12 до 48 В = 23 Ом  
от 110 до 145 В = 1640 Ом

Потребляемый ток	Uмин.	Uмакс.
От 12 до 48 В	522 мА	2610 мА
От 110 до 415 В	69 мА	259 мА

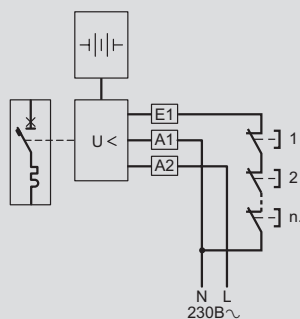
### Расцепители минимального напряжения

Напряжение втягивания ≥ 0,55 Un  
Время срабатывания: от 100 до 400 мс ± 10% (регулируется)  
Потребляемая мощность: при 24 В~ и = : 0,1 ВА  
48 В~ и = : 0,2 ВА  
230 В~ : 1 ВА



### Независимые расцепители, управляемые размыкающим контактом кнопочного выключателя

Мин. и макс. рабочее напряжение: от 196 до 250 В~  
Потребляемая мощность: 1,4 ВА



### Вспомогательные контакты

Uмин.: 24 В~ / = ; Iмин.: 5 мА

## Технические характеристики дифференциальных блоков DX<sup>3</sup>

### ■ Характеристики дифференциальных блоков

#### Тип AC – стандартные области применения

Реагирование на дифференциальный ток частотой 50-60 Гц

#### Тип A – специальные области применения: электрические цепи специального назначения

Помимо характеристик, присущим блокам типа AC, блоки типа A могут также реагировать на постоянный дифференциальный ток. Они используются в цепях, в которых ток утечки не является синусоидальным. Они особенно подходят для применения в следующих электрических цепях специального назначения:

- Цепи, в которых электрооборудование класса 1 может генерировать помехи постоянного тока (например, многоскоростные приводы с преобразователями частоты)

#### Тип F : – специальные области применения

Дифференциальные блоки типа F, отличающиеся повышенной устойчивостью к ложным срабатываниям, намного превышающие требования соответствующих стандартов, предназначены для реагирования на пульсирующий постоянный и переменный дифференциальный ток (аналогично блокам типа A), имеют рабочую температуру от минус 25 до плюс 40 °C и используются в следующих специальных областях:

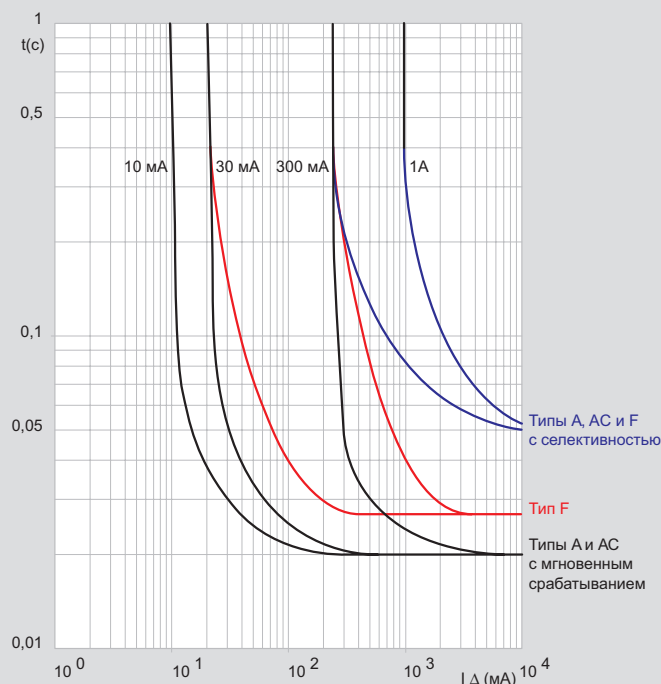
- электроустановки, в которых возможен ущерб в результате потери информации, например, линии питания компьютеров (банки, военные базы, центры бронирования авиабилетов и т. д.)
- электроустановки, в которых возможен ущерб от останова оборудования (автоматизированные производственные линии, медицинское оборудование, морозильные камеры и т. д.)
- зоны с повышенной опасностью удара молнии
- зоны с сильными электромагнитными помехами (помещения с большим количеством люминесцентных светильников и т. д.)
- зоны с очень длинными кабельными трассами

#### Особые случаи, требующие непрерывного электроснабжения

В некоторых электроустановках без постоянного присутствия персонала необходимо обязательно обеспечивать непрерывное электроснабжение и ложное срабатывание модульных автоматических выключателей недопустимо (удаленные телефонные подстанции, ретрансляторы видео- и радиосигнала, насосные станции и т. д.)

Сочетание АВДТ типа F с электродвигательными приводами и приводами автоматического повторного включения STOP&GO является оптимальным решением для обеспечения непрерывного электроснабжения

### Усредненные время-токовые характеристики устройств, управляемых дифференциальным током



### ■ Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность дифференциальных блоков DX<sup>3</sup>

$I_{\Delta n}$  согласно стандарту EN 61009-1  
Дифференциальные блоки типов AC, A и F

DX <sup>3</sup> Дифференциальные блоки, используемые с модульными автоматическими выключателями	$I_{\Delta n}$										
DX <sup>3</sup> (ширина полюса 1 модуль)	<table border="1"> <tr> <td>6000</td> <td>10 kA</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>16 kA ≤ 63 A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≤ 25 A (характеристики B, C и Z)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≤ 10 A (характеристики D и MA)</td> </tr> </table>	6000	10 kA	10000	16 kA ≤ 63 A		25 kA ≤ 25 A (характеристики B, C и Z)		25 kA ≤ 10 A (характеристики D и MA)		
6000	10 kA										
10000	16 kA ≤ 63 A										
	25 kA ≤ 25 A (характеристики B, C и Z)										
	25 kA ≤ 10 A (характеристики D и MA)										
DX <sup>3</sup> (ширина полюса 1,5 модуля)	<table border="1"> <tr> <td>10000</td> <td>16 kA (от 80 до 125 A)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≥ 32 A (характеристики D и MA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≥ 12.5 A (характеристики D и MA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36 kA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 kA</td> </tr> </table>	10000	16 kA (от 80 до 125 A)		25 kA ≥ 32 A (характеристики D и MA)		25 kA ≥ 12.5 A (характеристики D и MA)		36 kA		50 kA
10000	16 kA (от 80 до 125 A)										
	25 kA ≥ 32 A (характеристики D и MA)										
	25 kA ≥ 12.5 A (характеристики D и MA)										
	36 kA										
	50 kA										

## Таблица селективности

автоматические выключатели TX<sup>3</sup> и DX<sup>3</sup>/автоматические выключатели DX<sup>3</sup>, DPX<sup>3</sup> и DPX

Нижестоящий модульный автоматический выключатель	Вышестоящий автоматический выключатель	DX <sup>3</sup> [6000] - 10 кА / DX <sup>3</sup> [10000] - 16 кА				DX <sup>3</sup> [6000] - 10 кА / DX <sup>3</sup> [10000] - 16 кА						
		Тип защитной характеристики В				Тип защитной характеристики С						
	In (А)	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125
TX <sup>3</sup> - 10 кА Тип защитной характеристики В и С	≤6	128	160	200	252	240	300	375	472	1300	1600	2000
	10	128	160	200	252	240	300	375	472	1150	1450	1800
	13	128	160	200	252	240	300	375	472	1000	1300	1600
	16	128	160	200	252	240	300	375	472	950	1200	1500
	20		160	200	252	240	300	375	472	900	1100	1400
	25		160	200	252	240	300	375	472	850	1000	1300
	32				252		300	375	472	750	950	1200
	40							375	472	700	850	1100
	50								472	650	800	1000
	63									600	800	1000
	DX <sup>3</sup> -E - 6 кА Тип защитной характеристики В	≤6	128	160	200	252	240	300	375	472	4000	T
10		128	160	200	252	240	300	375	472	3000	5000	T
16		128	160	200	252	240	300	375	472	2000	3600	5500
20			160	200	252	240	300	375	472	1600	3000	4000
25			160	200	252	240	300	375	472	1300	2400	3300
32					252	240	300	375	472	1000	1800	2700
40							300	375	472	800	1600	2400
50								375	472	800	900	1700
63									472	800	900	1700
										650	900	1200
DX <sup>3</sup> -E - 6 кА Тип защитной характеристики С		≤6	128	160	200	252	240	300	375	472	4000	T
	10	128	160	200	252	240	300	375	472	3000	5000	T
	13	128	160	200	252	240	300	375	472	2500	4000	6000
	16	128	160	200	252	240	300	375	472	2000	3600	5500
	20		160	200	252	240	300	375	472	1600	3000	4000
	25		160	200	252	240	300	375	472	1300	2400	3300
	32				252	240	300	375	472	1000	1800	2700
	40						300	375	472	800	1600	2400
	50							375	472	800	900	1700
	63								472	800	900	1700
	DX <sup>3</sup> [6000] - 10 кА Тип защитной характеристики В и С	≤6	128	160	200	252	240	300	375	472	4000	T
10		128	160	200	252	240	300	375	472	3000	5000	T
13		128	160	200	252	240	300	375	472	2500	4000	6000
16		128	160	200	252	240	300	375	472	2000	3600	5500
20			160	200	252	240	300	375	472	1600	3000	4000
25			160	200	252	240	300	375	472	1300	2400	3300
32					252	240	300	375	472	1000	1800	2700
40							300	375	472	800	1600	2400
50								375	472	800	900	1700
63									472	800	900	1700
DX <sup>3</sup> [10000] - 16 кА Тип защитной характеристики В и С		≤6	128	160	200	252	240	300	375	472	4000	T
	10	128	160	200	252	240	300	375	472	3000	5000	T
	16	128	160	200	252	240	300	375	472	2000	3600	5500
	20		160	200	252	240	300	375	472	1600	3000	4000
	25			200	252	240	300	375	472	1300	2400	3300
	32				252	240	300	375	472	1000	1800	2700
	40						300	375	472	800	1600	2400
	50							375	472	800	900	1700
	63								472	800	900	1700
	80									650	900	1200
	100										600	750
125											750	
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В и С	≤6					240	300	375	472	4000	T	T
	10					240	300	375	472	3000	5000	T
	16					240	300	375	472	2000	3600	5500
	20					240	300	375	472	1600	3000	4000
	25					240	300	375	472	1300	2400	3300
	32						300	375	472	1000	1800	2700
	40							375	472	800	1600	2400
	50								472	800	900	1700
	63									650	900	1200
	80										600	750
	100											750
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D	≤6											
	10											
	16											
	20											
	25											
	32											
	40											
	50											
	63											
	80											
	100											
125												
DX <sup>3</sup> MA - 25 кА	10											
	12,5											
	16											
	25											
	40											
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10											
	16											
	20											
	25											
	32											
	40											
	50											

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

Уставки электромагнитного расцепителя и номинальные токи нижестоящего модульного автоматического выключателя всегда должны быть ниже аналогичных параметров вышестоящего автоматического выключателя

DX <sup>3</sup> 25 кА / DX <sup>3</sup> 36 кА							DX <sup>3</sup> 25 кА / DX <sup>3</sup> 36 кА						
Тип защитной характеристики С							Тип защитной характеристики D						
32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125
240	300	300	472	1300	1600	2000	384	480	600	756	2000	2400	3000
240	300	300	472	1150	1450	1800	384	480	600	756	1750	2150	2700
240	300	300	472	1000	1300	1600	384	480	600	756	1500	2000	2400
240	300	300	472	950	1200	1500	384	480	600	756	1400	1800	2200
240	300	300	472	900	1100	1400	384	480	600	756	1350	1650	2100
240	300	300	472	850	1000	1300	384	480	600	756	1300	1500	2000
	300	375	472	750	950	1200		480	600	756	1100	1450	1800
		375	472	700	850	1100			600	756	1000	1250	1650
			472	650	800	1000				756	950	1200	1500
				650	800	1000					950	1200	1500
				4000	T	T	700	1200	1500	3000	4000	T	T
700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000	4000	T	T
500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800	3000	5000	T
300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000
240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000	4000	T	T
500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800	3000	5000	T
300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000
240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
	300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756	1100	1450	2700
		400	600	800	1600	2400			600	756	1000	1250	2400
			400	600	800	1600			600	756	1000	1250	2400
				800	900	1700					950	1200	1700
				500	800	900					756	950	1200
				650	900	1200					950	1200	1500
				650	900	1200					950	1200	1500
700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000	4000	T	T
500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800	3000	5000	T
400	600	1200	1500	2500	4000	6000	400	600	1200	1500	2500	4000	6000
300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000
240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
	300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756	1100	1450	2700
		400	600	800	1600	2400			600	756	1000	1250	2400
			400	600	800	1600			600	756	1000	1250	2400
				800	900	1700					950	1200	1700
				500	800	900					756	950	1200
				650	900	1200					950	1200	1500
				650	900	1200					950	1200	1500
700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000	4000	T	T
500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800	3000	5000	T
300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000
240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
	300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756	1100	1450	2700
		400	600	800	1600	2400			600	756	1000	1250	2400
			500	800	900	1700					950	1200	1700
				650	900	1200					950	1200	1500
				600	750							1200	1500
					750								1500
						750							1500
700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000	4000	T	T
500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800	3000	5000	T
300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000
		500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
			600	1000	1800	2700		480	600	756	1100	1450	2700
				800	1600	2400			600	756	1000	1250	2400
				900	1700						950	1200	1700
					1200						950	1200	1500
						1200					950	1200	1500
												1200	1500
													1500
500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800	3000	5000	T
300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
		500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
			800	1600	2400			600	756	1000	1250	2400	
						1200					950	1200	1500
500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800			
300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300			
300	400	500	1000	1600			384	480	600	1000			
240	400	500	800	1300			384	480	600	800			
	300	500	600	1000				480	600	756			
		400	600	800					600	756			
			500	800						756			
				650									



Таблица селективности модульных автоматических выключателей с автоматическими выключателями DPX<sup>3</sup> см. на стр. 130-135

## Координация автоматических выключателей в литом корпусе и модульных автоматических выключателей

### ■ Для сетей 400/415 В, три фазы + N, в соответствии с МЭК 60947-2

Вышестоящие модульные автоматические выключатели/ автоматические выключатели в литом корпусе	Нижестоящие модульные автоматические выключатели	DX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА	DX <sup>3</sup> 10000 - 16 кА	DX <sup>3</sup> 25 кА	DX <sup>3</sup> 36 кА	DPX <sup>3</sup> 160 с или без диф. защиты				
		Тип защитной характеристики В, С и D	Тип защитной характеристики В и С	Тип защитной характеристики В, С и D	Тип защитной характеристики С	16 кА	25 кА	36 кА	50 кА	
		от 10 до 63 А	от 10 до 125 А	от 10 до 125 А	от 10 до 80 А	от 16 до 160 А	от 16 до 160 А	от 16 до 160 А	от 16 до 160 А	
DX <sup>3</sup> -E - 6 кА Тип защитной характеристики В, С и D	≤ 20 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	25 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	32 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	40 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	50 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
TX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА Тип защитной характеристики В и С	≤ 20 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	25 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	32 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	40 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	50 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
DX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА Тип защитной характеристики В, С и D	63 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	≤ 20 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	25 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	32 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	40 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	50 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	63 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
DX <sup>3</sup> 10000 - 16 кА Тип защитной характеристики В и С	80 и 100 А	-	-	-	-	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	125 А	-	-	-	-	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	≤ 25 А	-	-	-	36 кА	-	-	36 кА	36 кА	
	от 32 до 50 А	-	-	-	36 кА	-	-	36 кА	36 кА	
	от 63 до 80 А	-	-	-	-	-	-	36 кА	36 кА	
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В и С	100 и 125 А	-	-	-	-	-	-	36 кА	36 кА	
	≤ 10 А	-	-	-	36 кА	-	-	36 кА	36 кА	
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D и MA	от 16 до 63 А	-	-	-	36 кА	-	-	36 кА	36 кА	
	от 10 до 50 А	-	-	-	36 кА	-	-	-	50 кА	
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	63 А	-	-	-	-	-	-	-	50 кА	
	80 А	-	-	-	-	-	-	-	50 кА	

### ■ Для сетей 230/240 В, три фазы + N, в соответствии с МЭК 60947-2

Вышестоящие модульные автоматические выключатели/ автоматические выключатели в литом корпусе	Нижестоящие модульные автоматические выключатели	DX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА	DX <sup>3</sup> 10000 - 16 кА		DX <sup>3</sup> 25 кА		DX <sup>3</sup> 36 кА	
		Тип защитной характеристики В, С и D	Тип защитной характеристики В и С		Тип защитной характеристики В, С и D		Тип защитной характеристики С	
		≤ 63 А	≤ 32 А	от 40 до 125 А	≤ 32 А	от 40 до 125 А	≤ 32 А	от 40 до 80 А
DX <sup>3</sup> -E - 6 кА Тип защитной характеристики В, С и D	≤ 20 А	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	36 кА	36 кА
	от 25 до 40 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	36 кА
	50 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	36 кА
	63 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	36 кА
TX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА Тип защитной характеристики В и С	≤ 20 А	-	32 кА	25 кА	50 кА	25 кА	50 кА	50 кА
	от 25 до 40 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	50 кА
DX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА Тип защитной характеристики В, С и D	50 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	50 кА
	63 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	50 кА
DX <sup>3</sup> 10000 - 16 кА Тип защитной характеристики В и С	≤ 20 А	-	-	-	50 кА	32 кА	70 кА	50 кА
	от 25 до 40 А	-	-	-	-	32 кА	-	50 кА
	50 и 63 А	-	-	-	-	32 кА	-	-
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В и С	от 80 до 125 А	-	-	-	-	-	-	-
	≤ 25 А	-	-	-	-	-	50 кА	50 кА
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D и MA	32 до 125 А	-	-	-	-	-	65 кА	50 кА
	≤ 10 А	-	-	-	-	-	50 кА	50 кА
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D и MA	от 16 до 63 А	-	-	-	-	-	65 кА	50 кА
	от 10 до 80 А	-	-	-	-	-	-	-

Системы заземления типа TT или TN: для определения отключающей способности двухполюсного модульного автоматического выключателя в сетях 230/400 В, используемого в качестве нижестоящего выключателя L + N (230 В) относительно 2-х или 4-х полюсного автоматического выключателя, используйте табличные значения для сетей 230/240 В



## Защита цепей постоянного тока

### ■ Защита цепей постоянного тока

Модульные автоматические выключатели DX<sup>3</sup> 6000 и DX<sup>3</sup> 10000 (1П/2П/3П/4П - I<sub>n</sub> ≤ 63 А), предназначенные для работы в сетях напряжением 230/400 В~, также можно применять в сетях постоянного тока.

Но в этом случае следует помнить об снижении номинальных характеристик аппаратов

#### 1 – Защита от короткого замыкания

Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя: увеличивается в 1,4 раза

Пример: у модульных автоматических выключателей с защитной характеристикой типа С уставка срабатывания в цепях переменного тока находится в диапазоне от 5 до 10 I<sub>n</sub>, следовательно, в цепях постоянного тока это значение необходимо выбрать в диапазоне от 7 до 14 I<sub>n</sub>

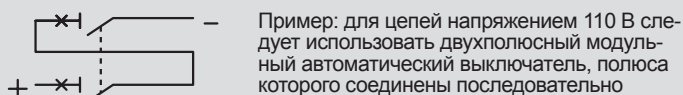
#### 2 – Защита от перегрузки

Время-токовые характеристики теплового расцепителя в цепях переменного и постоянного тока совпадают

#### 3 – Рабочее напряжение

Макс. рабочее напряжение: 80 В на полюс (60 В для однополюсных модульных автоматических выключателей с нейтралью)

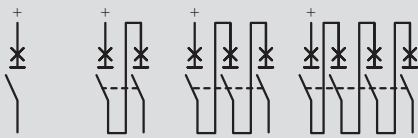
Для работы в цепях с напряжением выше указанного следует соединить последовательно несколько полюсов



#### 4 – Отключающая способность

4000 А для однополюсного модульного автоматического выключателя при макс. напряжении (80 В= на полюс)

Для цепей с другим напряжением отключающая способность имеет следующее значение:



DX <sup>3</sup> 6000	Напряжение	1П	2П	3П	4П
Согласно МЭК 60947-2	I <sub>cu</sub>	≤ 48 В	6 кА	6 кА	6 кА
		110 В		6 кА	6 кА
		230 В			10 кА
	I <sub>cs</sub> <sup>(1)</sup>	≤ 48 В	100 %	100 %	
		110 В	100 %	100 %	
		230 В			100 %

DX <sup>3</sup> 10000	Напряжение	1П	2П	3П	4П
Согласно МЭК 60947-2	I <sub>cu</sub>	≤ 48 В	10 кА	10 кА	10 кА
		110 В		10 кА	10 кА
		230 В			15 кА
	I <sub>cs</sub> <sup>(1)</sup>	≤ 48 В	100 %	100 %	
		110 В	100 %	100 %	
		230 В			100 %

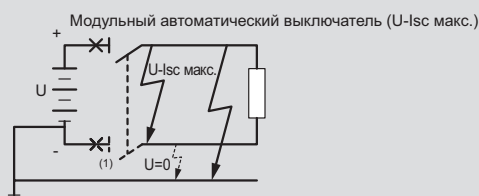
1: % от I<sub>cu</sub>

#### 5 – Распределение полюсов

Для подбора модульного автоматического выключателя и определения схемы распределения полюсов, обеспечивающей надлежащее отключение линий соответствующей полярности, необходимо знать тип заземления электроустановки

##### • Сеть постоянного тока с заземленным полюсом:

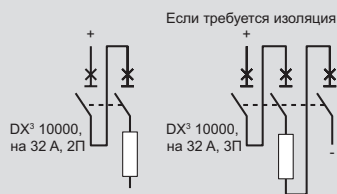
Выключатель должен коммутировать незаземленный полюс сети. Если выключатель должен выполнять функцию разъединителя, то еще один полюс выключателя должен коммутировать заземленный полюс сети.



Пример: заземлен отрицательный полюс сети / U = 110 В= / I<sub>sc</sub> = 10 кА / I<sub>n</sub> = 32 А

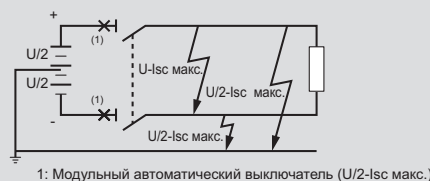
Для защиты положительного полюса сети следует применить модульный автоматический выключатель с отключающей способностью 10 кА при 110 В (DX<sup>3</sup> 10000, 2П, 32 А два соединенных последовательно полюса выключателя коммутируют положительный полюс сети). Если выключатель должен выполнять функцию разъединителя, то следует использовать трехполюсный выключатель DX<sup>3</sup> 10000 на 32 А с двумя соединенными последовательно полюсами, коммутирующими положительный полюс сети, и одним полюсом выключателя, коммутирующим отрицательный полюс сети

DX <sup>3</sup> 10000	Напряжение	1П	2П	3П	4П
Согласно МЭК 60947-2	I <sub>cu</sub>	≤ 48 В	10 кА	10 кА	
		110 В		10 кА	
		230 В			10 кА
					15 кА



##### • Сеть с заземленной средней точкой:

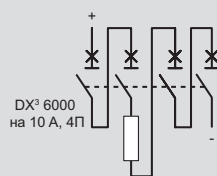
Каждый полюс сети должен коммутироваться полюсом выключателя с максимальной отключающей способностью I<sub>sc</sub> при половинном значении напряжения.



Пример: сеть с заземленной средней точкой / U = 230 В= / I<sub>sc</sub> = 6 кА / I<sub>n</sub> = 10 А.

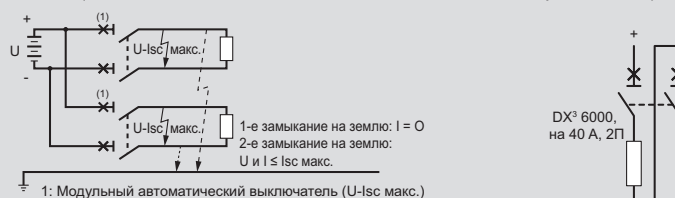
Защите каждый полюс сети с помощью модульного автоматического выключателя с отключающей способностью 6 кА при половинном значении напряжения, т. е. при 115 В (DX<sup>3</sup> 6000, 4П, на 10 А с двумя последовательно соединенными полюсами в каждом полюсе сети).

DX <sup>3</sup> 6000	Напряжения	1П	2П	3П	4П
Согласно МЭК 60947-2	I <sub>cu</sub>	≤ 48 В	6 кА	6 кА	
		110 В		6 кА	6 кА
		230 В			6 кА
					10 кА



##### • Сеть изолированная от земли:

Полюсы выключателя должны защищать и коммутировать все линии сети, чтобы обеспечить защиту в случае двойного замыкания на землю (особенно, если несколько цепей соединены параллельно).



Пример: сеть изолированная от земли / U = 48 В= / I<sub>sc</sub> = 4,5 кА / I<sub>n</sub> = 40 А.

Защите электроустановку модульным автоматическим выключателем с отключающей способностью до 4,5 кА при напряжении 48 В. Также защитите проводник каждой полярности (DX<sup>3</sup> 6000, 2П, на 40 А с одним полюсом в проводнике каждой полярности).

DX <sup>3</sup> 6000	Напряжение	1П	2П	3П	4П
Согл. МЭК 60947-2	I <sub>cu</sub>	≤ 48 В	6 кА	6 кА	
		110 В		6 кА	6 кА
		230 В			6 кА
					10 кА

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) класс 1



4 122 83

4 123 03

4 122 84

УЗИП Класс 1 Предназначены для защиты от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или воздушную линию электропередач (ЛЭП). Устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ). Нормируются импульсным током  $I_{imp}$  с формой волны 10/350 мкс. Соответствуют МЭК 61643-1

### УЗИП для электроустановок с высоким уровнем опасности

**T1, I имп. 35 кА/полюс, 440 В ~ (IT), втычное** УЗИП со сменными модулями и индикаторами состояния:

- Зеленый: УЗИП в рабочем состоянии
  - Красный: сменный модуль нуждается в замене
- Ur: 2,5 кВ, Uc: 440 В ~  
Тип системы заземления: TT, TNC, TNS, IT  
Рекомендованный авт. выкл. в лит. корпусе: DPX<sup>3</sup>160, 80 А

Упак.	Кат. №	Кол-во полюсов	Положение нейтрали	I сумм. (10/350)	Дистанц. сигнализ. состояния (контакт FS)	Ширина в модулях
1	4 122 80	1П	-	35 кА	Да	2

### T1, I имп. 8 кА/полюс

УЗИП со сменными модулями и индикаторами состояния:

- Зеленый: УЗИП в рабочем состоянии
- Красный: сменный модуль нуждается в замене

Ur: 1,5 кВ, Uc: 350 В ~  
Тип системы заземления: TT, TNC, TNS.  
Рекомендованный авт. выкл. в лит. корпусе: DPX<sup>3</sup>160, 80 А

Упак.	Кат. №	Кол-во полюсов	Положение нейтрали	I сумм. (10/350)	Дистанц. сигнализ. состояния (контакт FS)	Ширина в модулях
1	4 122 81 <sup>1</sup>	1П+Н	Справа	50 кА	Да	4
1	4 122 82	3П	-	75 кА	Да	6
1	4 122 83 <sup>1</sup>	3П+Н	Справа	100 кА	Да	8

### Сменные втычные модули

1	4 122 84	Для УЗИП T1 - 25 кА Кат. № 4 122 81/82/83
1	4 122 85	Модуль N-PE для УЗИП T1 - 25 кА Кат. № 4 122 81/83
1	4 122 86	Для УЗИП T1 - 35 кА Кат. № 4 122 80

### Сменные модули для УЗИП класс 1

1	0 030 28	Сменный модуль для Кат. № 0 030 20/22/23
1	0 030 29	Сменный модуль ( N-PE) для Кат. № 0 030 23

### УЗИП класс 1+2

Рекомендуются для защиты индивидуальных жилых домов оборудованных системой молниезащиты, или с установленными внешними теле-радио антеннами, или с воздушным вводом линии электропередач. Максимальный разрядный ток  $I_{imp}$ : 8 кА,  $I_{max} \leq 60$  кА;  $U_c=320$  В;  $U_p=1,5$  кВ при  $I_n=15$  кА

Упак.	Кат. №	Кол-во полюсов	Положение нейтрали	I сумм. (10/350)	Дистанц. сигнализ. состояния (контакт FS)	Ширина в модулях
1	6 039 50	Однополюсный			Дополнительные устройства защиты Тип С - 40 А	1
1	6 039 53	Четырехполюсный			Тип С - 40 А	4

### Сменный блок

1	6 039 54	Для Кат. № 6 039 50 и 6 039 53
---	----------	--------------------------------

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) класс 2



0 039 31

0 039 33

0 039 34

УЗИП Класс 2 предназначены для защиты сети от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Нормируется импульсным током с формой волны 8 / 20 мкс. Состоят из основания и сменных модулей с сигнальным индикатором:

- Зеленый: нормальное рабочее состояние.
- Оранжевый: требуется замена кассеты.

Могут быть оснащены вспомогательным сигнальным контактом для дистанционной передачи сигнала о состоянии УЗИП.

### Защита главных комплектных устройств (НКУ)

Защита силовых электроустановок. Режим нейтрали: TT, TN, IT.

**С высоким выдерживаемым током H, класс 1/2, I<sub>max</sub>: 70 кА; I<sub>imp</sub>=10 кА; U<sub>c</sub>=440 В; U<sub>p</sub>=2 кВ при I<sub>n</sub>=20 кА**

Упак.	Кат. №	Тип	Дополнительное устройство защиты	Количество модулей
1	0 039 20 <sup>(1)</sup>	Однополюсный	Тип С - 40 А	1
1	0 039 21 <sup>(1)</sup>	Двухполюсный	Тип С - 40 А	2
1	0 039 22 <sup>(1)</sup>	Трехполюсный	Тип С - 40 А	3
1	0 039 23 <sup>(1)</sup>	Четырехполюсный	Тип С - 40 А	4

### Защита распределительных шкафов (цепей)

Рекомендуется для защиты чувствительного к внешним воздействиям оборудования, размещаемого на расстоянии более 30 м от главного комплектного устройства.

**С повышенным выдерживаемым током - E - класс 2, I<sub>max</sub>: 40 кА; U<sub>c</sub>=440 В; U<sub>p</sub>=1,8 кВ при I<sub>n</sub>=15 кА**

Режим нейтрали: TT, TN, IT

Упак.	Кат. №	Тип	Дополнительное устройство защиты	Количество модулей
1	0 039 30 <sup>(1)</sup>	Однополюсный	Тип С - 20 А	1
1	0 039 31 <sup>(1)</sup>	Двухполюсный	Тип С - 20 А	2
1	0 039 32 <sup>(1)</sup>	Трехполюсный	Тип С - 20 А	3
1	0 039 33 <sup>(1)</sup>	Четырехполюсный	Тип С - 20 А	4

### Со стандартным выдерживаемым током - S - класс 2, I<sub>max</sub>: 15 кА

**U<sub>c</sub>=320 В; U<sub>p</sub>=1,2 кВ при I<sub>n</sub>=5 кА**

Режим нейтрали : TT, TN

Упак.	Кат. №	Тип	Дополнительное устройство защиты	Количество модулей
1	0 039 40 <sup>(1)</sup>	Однополюсный	Тип С - 20 А	1
1	0 039 41 <sup>(1)</sup>	Двухполюсный	Тип С - 20 А	2
1	0 039 43 <sup>(1)</sup>	Четырехполюсный	Тип С - 20 А	4

### Сменные модули для УЗИП класс 2

5	0 039 28	Сменный модуль для Кат. № 0 039 20/21/22/23
5	0 039 34	Сменный модуль для Кат. № 0 039 30/31/32/33
5	0 039 44	Сменный модуль для Кат. № 0 039 40/41/43


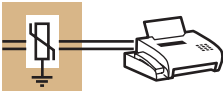
<sup>(1)</sup> Дополнительное (совместно используемое) устройство защиты: автоматический выключатель в зависимости от требуемой отключающей способности.



## Выбор УЗИП и комплектующих

ЭТАП 1 Определение типа здания	ЭТАП 2 Определение уровня опасности и типа сети		ЭТАП 3 + 4 Оптимизация защиты от разрядов молнии и защиты УЗИП от сверхтоков		
			КЛАСС 1 ГЛАВНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ		КЛАСС 2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И МАЛЫЕ ОФИСЫ	УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ	ТИП СЕТИ	УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 6 \text{ kA}$		УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 6 \text{ kA}$
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ	Очень высокий 	L, N, PE	2 x 6 039 50 + 4 078 04	+	0 039 41 + 4 078 01
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , PEN	3 x 6 039 50 + 4 078 63		3 x 0 039 40 + 4 078 60
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , N, PE	6 039 53 + 4 079 32		0 039 43 + 4 079 29
И МНОГОЭТАЖНЫЕ ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ	Высокий 	L, N, PE	0 039 31 + 4 078 01	+	0 039 41 + 4 078 01
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , PEN	0 039 32 + 4 078 60		3 x 0 039 40 + 4 078 60
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , N, PE	0 039 33 + 4 079 29		0 039 43 + 4 079 29
И МАЛЫЕ ОФИСЫ	Средний 	L, N, PE	0 039 41 + 4 078 01	+	0 039 41 + 4 078 01
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , PEN	3 x 0 039 40 + 4 078 60		3 x 0 039 40 + 4 078 60
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , N, PE	0 039 43 + 4 079 29		0 039 43 + 4 079 29
ОФИСНЫЕ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ	УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ	ТИП СЕТИ	УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 50 \text{ kA}$		УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 25 \text{ kA}$
ОФИСНЫЕ	Очень высокий 	L, N, PE	-	+	0 039 31 + 4 097 69
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , PEN	4 122 82 + 3xGg 250 A (max) 3 x 4 122 80 + 3xGg 250 A (max)		0 039 32 + 4 097 82
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , N, PE	4 122 83 + 4xGg 250 A (max) 4 x 4 122 80 + 4xGg 250 A (max)		0 039 33 + 4 097 95
И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ	Высокий 	L, N, PE	-	+	0 039 31 + 4 097 69
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , PEN	0 039 22 + 3xGg 125 A (max)		0 039 32 + 4 097 82
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , N, PE	0 039 23 + 4xGg 125 A (max)		0 039 33 + 4 097 95
	Средний 	L, N, PE	-	+	0 039 31 + 4 097 69
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , PEN	0 039 22 + 3xGg 125 A (max)		0 039 32 + 4 097 82
		L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , N, PE	0 039 23 + 4xGg 125 A (max)		0 039 33 + 4 097 95

## Выбор УЗИП и комплектующих

		<b>КЛАСС 3 ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ</b>		<b>ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ</b>	
					
		<b>УЗИП ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ</b>		<b>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ЩИТКИ</b>	
	<b>+</b>	Celiane Кат. № 0 671 93 или Mosaic Кат. № 0 775 40		Защита всех линий входящих в здание является обязательной (включая телекоммуникационные сети: телефон, data центры и т.д.)	
		<b>УЗИП ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ</b>		<b>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ЩИТКИ</b>	
	<b>+</b>	Celiane Кат. № 0 671 93 или Mosaic Кат. № 0 775 40		Защита всех линий входящих в здание является обязательной (включая телекоммуникационные сети: телефон, data центры и т.д.)	

Для полноценной защиты все входящие в здание линии должны быть защищены УЗИП

### ■ Определение уровня опасности (этап 2)

Вне зависимости от нормативных требований использование УЗИП настоятельно рекомендуется в подавляющем большинстве случаев (обеспечение непрерывности электропитания, снижение затрат

на эксплуатацию оборудования и т.д.), при этом подбор УЗИП для установок различного типа может быть выполнен в зависимости от уровня опасности описанными ниже способами.

Уровень опасности:



– Очень высокая опасность: установка, оснащенная молниеотводами, оснащенная достаточно высокой металлической конструкцией (или любой объект, который может служить в качестве молниеотвода), изолированная установка, расположенная на возвышенности, установка, которая подвергалась удару молнии;



– Высокая опасность: установка с питанием от воздушной линии электропередач, расположенная в горной местности, изолированная, расположенная в конце линии, рядом с водоемами, деревьями и т.п.;



– Средняя опасность: другие типы установок (в городских районах, на равнинной местности, в холмистых районах и горах средней высоты, подземные источники питания и т.п.)

### ■ Оптимизация защиты (этап 3)

Защита установки от перенапряжения может быть гарантирована только в случае использования последовательного размещения УЗИПов. В дополнение к выше-объясненным аспектам 2 и 3 уровни УЗИП действительно необходимы для уменьшения перенапряжений, связанных с довольно частым явлением разрядов молнии. С целью наибольшего уменьшения риска перенапряжений УЗИП всегда должно быть установлено как можно ближе к оборудованию, которое требует защиты. Тем не менее ближняя защита (уровень 3) может обеспечить безопасность только для устройств, подсоединенных ниже УЗИП, главным образом, это не может достаточно ограничить перенапряжение. Чтобы сделать это, УЗИП должно быть в главных комплектных устройствах (уровень 1), чтобы отвести большую часть разряда в землю.

Аналогично само УЗИП в главных комплектных устройствах (уровень 1) не может защитить всю установку и оборудование, подсоединенное к нему, в следствие это позволяет пройти остаточному току, к тому же разряды молнии довольно частое явление. По этим причинам, в зависимости от уровня установки и безопасности (защищенности и чувствительности оборудования, критичности продолжительности работы), защиты распределительной цепи (уровень 2) следует выбирать защиту главных устройств.

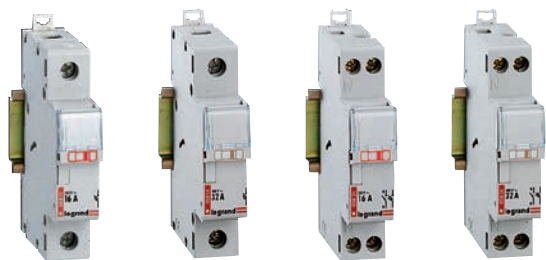
### ■ Защита оборудования от сверхтоков (этап 3)

Питающая линия УЗИП должна всегда быть защищена от короткого замыкания и перегрузок с помощью дополнительных элементов в соответствии с правилами селективности.

Выбор автоматических выключателей и предохранителей в зависимости от вашего оборудования:

Кат. № УЗИП	6 039 50/53, 4 122 80/81/83, 0 030 20, 0 039 20/21/22/23	0 039 30/31/32/33/40/41/43				
Icc	Кат. № соответствующего устройства защиты					
	2П	3П	4П	2П	3П	4П
≤ 10 kA	4 078 04	4 078 63	4 079 32	4 078 01	4 078 60	4 079 29
≤ 15 kA	4 092 06	4 092 58	4 093 40	4 092 03	4 092 55	4 093 37
≤ 25 kA	4 097 72	4 097 85	4 097 98	4 097 69	4 097 82	4 097 95
≤ 50 kA	Icc > 6 kA 2 x 0 173 65 Icc ≤ 6 kA 2 x 0 163 50	Icc > 6 kA 3 x 0 173 65 Icc ≤ 6 kA 3 x 0 163 50	Icc > 6 kA 4 x 0 173 65 Icc ≤ 6 kA 4 x 0 163 50			

## Разъединители – держатели предохранителей



0 058 11      0 058 14      0 058 21      0 058 24

С держателем этикетки  
Класс II, блокируемые в положении отключено  
Совместимы с токоведущими гребенками  
Емкость клемм 2 x 10 мм<sup>2</sup>  
Индикатор выхода из строя предохранителя Кат. № 0 057 90

Упак.	Кат. №	Разъединители-держатели предохранителей		
		Соответствуют NF C 61-203 Предохранители в комплект не входят		
		<b>Однополюсные</b>		
		Габариты предопр. (мм)	Модулей по 17,5 мм	
10	0 058 10	10 A - 230 В~	8,5 x 23	1
10	0 058 11	16 A	10,3 x 25,8	1
10	0 058 12	20 A - 400 В~	8,5 x 31,5	1
10	0 058 13	25 A	10,3 x 31,5	1
10	0 058 14	32 A	10,3 x 38	1
		<b>Однополюсные + нейтраль</b>		
10	0 058 20	10 A - 230 В~	8,5 x 23	1
10	0 058 21	16 A	10,3 x 25,8	1
10	0 058 22	20 A - 400 В~	8,5 x 31,5	1
10	0 058 23	25 A	10,3 x 31,5	1
10	0 058 24	32 A	10,3 x 38	1

Упак.	Кат. №	Для миниатюрных предохранителей		
		Соответствуют МЭК 60127-6 Предохранитель в комплекте не поставляется		
		<b>Однополюсные</b>		
		Габариты предопр. (мм)	Напряжение	Модулей по 17,5 мм
5	0 058 00	5 x 20	230 В~	1
		<b>Однополюсные + нейтраль</b>		
5	0 058 02	5 x 20	230 В~	1



- **Полная безопасность**
  - Возможность визуального контроля плавких вставок
  - Обеспечение изоляции класса II (в т.ч. при замене)
- **Практичность**
  - Индикация срабатывания
  - Возможность запирания

## Бытовые предохранители



0 102 63      0 103 63      0 113 10      0 117 16      0 124 20      0 126 25      0 134 32

Упак.	Кат. №	Миниатюрные 5 x 20 тип F		
		Мгновенного действия. Керамические Соответствуют МЭК 60127-NF EN 60127-VDE 0820-1 Высокая отключающая способность (А) Для защиты светорегуляторов, клеммников Viking и блоков аварийного освещения, чувствительной аппаратуры		
		Номинал (А)	Напряжение (В)	Откл. способн. (А)
10	0 102 02	0.2	250	1 500
10	0 102 05	0.5	250	1 500
10	0 102 06	0.63	250	1 500
10	0 102 10	1.0	250	1 500
10	0 102 12	1.25	250	1 500
10	0 102 16	1.6	250	1 500
10	0 102 20	2.0	250	1 500
10	0 102 25	2.5	250	1 500
10	0 102 30	3.15	250	1 500
10	0 102 50	5.0	250	1 500
10	0 102 63	6.3	250	1 500
10	0 102 96	10	250	500

Упак.	Кат. №	Цилиндрические тип gG				
		Номинал (А)	Напр. (В)	Отключ. способн. (А) Медь	Сечение проводн. (мм <sup>2</sup> )	Цвет Маркера
		<b>6,3 x 23</b>				
10	0 103 06 <sup>(1)</sup>	6	230	6 000	1.5	
		<b>8,5 x 23</b>				
10	0 113 02	2	230	6 000	1.5	Yellow
10	0 113 04	4				
10	0 113 06	6				
10/100	0 113 10 <sup>(2)</sup>	10				
		<b>10,3 x 25,8</b>				
10	0 116 06 <sup>(1)</sup>	6	230	6 000	2.5	Red
10	0 116 10 <sup>(1)</sup>	10				
10	0 116 16 <sup>(1)(2)</sup>	16				
		<b>8,5 x 31,5</b>				
10	0 123 01	1	400	20 000	2.5	Green
10	0 123 02	2				
10	0 123 04	4				
10	0 123 06	6				
10	0 123 08	8				
10/100	0 123 10	10				
10	0 123 12	12				
10/100	0 123 16	16				
10/100	0 123 20 <sup>(2)</sup>	20				
		<b>10,3 x 31,5</b>				
10	0 126 16	16	400	20 000	4	Blue
10	0 126 20	20				
10	0 126 25 <sup>(2)</sup>	25				
		<b>10,3 x 38</b>				
10/100	0 133 32 <sup>(2)</sup>	32	400	20 000	6	Brown
10	0 134 32 <sup>(2)</sup>	32				
		<b>Нейтраль</b>				
10	0 123 00	8,5 x 31,5				
10	0 133 00	10 x 38				

<sup>(1)</sup> Соответствуют BS 1361 (1971)  
<sup>(2)</sup> Соответствуют NF C 61-201

# СХ<sup>3</sup> переключатели, кнопочные выключатели, светодиодные индикаторы



Упак.	Кат. №	Переключатели	
		Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60669-1 Номинальный ток 32 А Совместимы с люминесцентными лампами (20 АХ) <b>Однополюсный 250 В<math>\sim</math></b>	
10	4 129 00	Схема 	Количество модулей 1
5	4 129 01	<b>Двухполюсный 400 В<math>\sim</math></b> 	2
10	4 129 02	<b>Однополюсный со средней точкой 250 В<math>\sim</math></b> 	1
5	4 129 03	<b>Двухполюсный со средней точкой 400 В<math>\sim</math></b> 	2
10	4 129 04	<b>Переключатель 1 Н.О. + 1 Н.З. В<math>\sim</math></b> 	1

Упак.	Кат. №	Кнопочные выключатели	
		Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60669-1 Номинальный ток 20 А - 250 В $\sim$ Совместимы с люминесцентными лампами (20 АХ) <b>Кнопочные выключатели с 1 кнопкой</b>	
10	4 129 08	1 Н.О. (без фиксации) Схема 	Количество модулей 1
10	4 129 09	1 Н.З. (без фиксации) Схема 	1
10	4 129 10	2 Н.О. (с фиксацией) Схема 	1
10	4 129 11	1 Н.О. + 1 Н.З. (с фиксацией) Схема 	1
10	4 129 16	<b>Кнопочный выключатель с 2-мя кнопками (без фиксации)</b> 1 Н.О. (зеленая кнопка) + 1 Н.З. (красная кнопка) Схема 	1
10	4 129 12	<b>Кнопочные выключатели с 1 кнопкой (с фиксацией) и светодиодной индикацией</b> 1 Н.О. + зеленый индикатор 12/48 В $\sim$ / $\equiv$ Схема 	1
10	4 129 13	1 Н.З. + красный индикатор 12/48 В $\sim$ / $\equiv$ Схема 	1
10	4 129 14	1 Н.О. + зеленый индикатор 110/400 В $\sim$ Схема 	1
10	4 129 15	1 Н.З. + красный индикатор 110/400 В $\sim$ Схема 	1

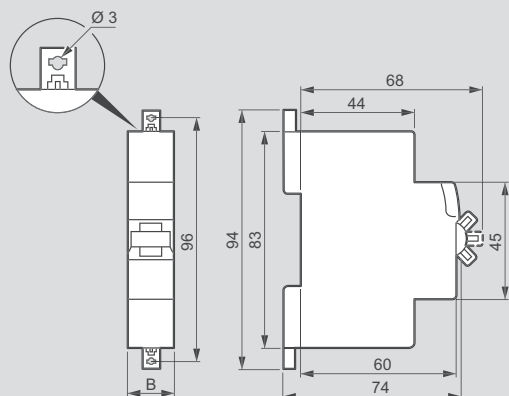
Упак.	Кат. №	Светодиодные индикаторы		
		Незаменяемые светодиоды Срок работы светодиодов: 100 000 ч Потребление светодиодов: 0.17 Вт при напряжении 230 В $\sim$ 0.11 Вт при 24 В $\sim$ Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-3		
		<b>С одним светодиодом - 12/48 В<math>\sim</math>/<math>\equiv</math></b>		
10	4 129 21	● Зеленый	Схема 	Количество модулей 1
10	4 129 22	● Красный		
10	4 129 23	● Желтый		
10	4 129 24	● Синий		
10	4 129 25	○ Белый		
10	4 129 26	● Зеленый		
10	4 129 27	● Красный	С одним светодиодом - 110/400 В $\sim$	1
10	4 129 28	● Желтый		
10	4 129 29	● Синий		
10	4 129 30	○ Белый		
10	4 129 31	● Зеленый/красный		
10	4 129 32	○ ○ ○ Белый		
10	4 129 33	● ● ● Красный		
10	4 129 34	● ● ● Красный/желтый/зеленый	С тремя светодиодами - 230/400 В $\sim$	1
10	4 129 34	○ ○ ○ Белый		
10	4 129 34	● ● ● Красный		
12	6 040 77	● Зеленый	Схема 	Количество модулей 1
12	6 040 78	● Красный		
12	6 040 79	● Оранжевый		

# СХ<sup>3</sup> переключатели, кнопочные выключатели, светодиодные индикаторы

## технические характеристики

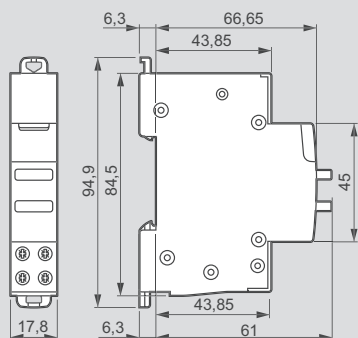
### ■ Размеры

#### Переключатели

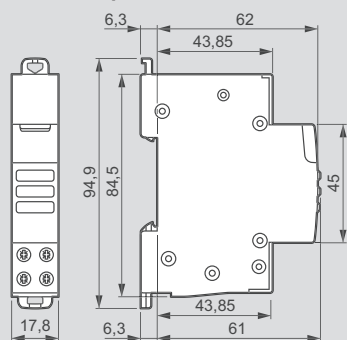


Кат. №№	В
4 129 00/02/04	17,7
4 129 01/03	35,6

#### Кнопочные выключатели



#### Светодиодные индикаторы



### ■ Технические характеристики

#### Переключатели

Тепловые потери на полюс : 1.5 Вт  
 Категория перенапряжения : 4 кВ  
 Диэлектрическая стойкость : 2 кВА  
 Степень загрязнения : 2

#### Кнопочные выключатели

Электрическая износостойкость : 30 000 циклов при AC12  
 (cos φ= 0,9) МЭК 60947-5-1  
 Электрическая износостойкость (люминесцентные лампы) : 30 000 циклов согласно МЭК 60669-1

#### Светодиодные индикаторы

Незаменяемые светодиоды  
 Срок работы светодиодов : 100 000 ч.  
 Потребление светодиодов :  
 - 0.17 Вт при напряжении 230 В переменного тока  
 - 0.11 Вт при напряжении 24 В переменного тока

# Модульные контакторы СХ<sup>3</sup>

от 16 до 63 А



4 125 44



4 125 56

Технические характеристики стр. 267

Соответствуют требованиям МЭК/EN 61095

В верхней части предусмотрено место для размещения выводов гребенчатой шины (до 25 А)

Упак.	Кат. №	Маломощные модульные контакторы с катушкой 230 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)	Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 230 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)
		Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. с помощью дистанционного управления Рукоятка возвращается из положения ВКЛ в положение АВТО при подаче сигнала управления			Принудительное изменение коммутационного положения вручную с помощью рукоятки управления (для проверки или ремонта) Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. исключает возможность дистанционного управления
		<b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>			<b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>
1	4 125 00	I макс. 25 А Подключение Тип контактов 1 Н.О. + 1 Н.З. Число модулей 1	4	4 125 44	I макс. 25 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 1
1	4 125 01	25 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 1	1	4 125 45 <sup>1</sup>	40 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 2
		<b>Трехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>	1	4 125 47 <sup>1</sup>	63 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 2
1	4 125 02	25 А Подключение Тип контактов 3 Н.О. Число модулей 2	1	4 125 48 <sup>1</sup>	63 А Подключение Тип контактов 2 Н.З. Число модулей 2
		<b>Модульные контакторы с катушкой 24 В<sup>~</sup>, с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)</b>			<b>Трехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>
		Принудительное изменение коммутационного положения вручную с помощью рукоятки управления (для проверки или ремонта) Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. исключает возможность дистанционного управления	1	4 125 49 <sup>1</sup>	40 А Подключение Тип контактов 3 Н.О. Число модулей 3
		<b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>	1	4 125 50 <sup>1</sup>	63 А Подключение Тип контактов 3 Н.О. Число модулей 3
1	4 125 14	I макс. 25 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 1	2	4 125 51	25 А Подключение Тип контактов 4 Н.О. Число модулей 2
1	4 125 15 <sup>1</sup>	40 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 2	1	4 125 53 <sup>1</sup>	40 А Подключение Тип контактов 4 Н.О. Число модулей 3
1	4 125 16 <sup>1</sup>	63 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 2	1	4 125 56 <sup>1</sup>	63 А Подключение Тип контактов 4 Н.О. Число модулей 3
		<b>Четырехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>	1	4 125 57 <sup>1</sup>	63 А Подключение Тип контактов 4 Н.З. Число модулей 3
1	4 125 17	25 А Подключение Тип контактов 4 Н.О. Число модулей 2			
1	4 125 18 <sup>1</sup>	40 А Подключение Тип контактов 4 Н.О. Число модулей 3			
1	4 125 19 <sup>1</sup>	63 А Подключение Тип контактов 4 Н.О. Число модулей 3			
		<b>Маломощные модульные контакторы с катушкой 230 В<sup>~</sup>, с рукояткой управления</b>			
		<b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>			
1	4 125 58	I макс. 25 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 1			
1	4 125 59 <sup>1</sup>	40 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 2			
1	4 125 60 <sup>1</sup>	63 А Подключение Тип контактов 2 Н.О. Число модулей 2			
		<b>Четырехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>			
1	4 125 61	25 А Подключение Тип контактов 4 Н.О. Число модулей 1			
1	4 125 62 <sup>1</sup>	40 А Подключение Тип контактов 4 Н.О. Число модулей 2			
1	4 125 63 <sup>1</sup>	63 А Подключение Тип контактов 4 Н.О. Число модулей 2			

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

# Модульные контакторы СХ<sup>3</sup>


от 16 до 63 А



4 125 05



4 125 35

 Технические характеристики стр. 267

Соответствуют требованиям МЭК/EN 61095  
В верхней части предусмотрено место для размещения выводов  
ребренчатой шины (до 25 А)

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 24 В ~			
<b>Двухполюсные – 250 В ~</b>					
1	4 125 03	I макс. 16 А		Тип контактов 1 Н.О + 1 Н.З.	Число модулей 1
1	4 125 05	25 А		2 Н.О.	1
<b>Четырехполюсные – 400 В ~</b>					
1	4 125 10	25 А		4 Н.О.	2
1	4 125 12	63 А		4 Н.О.	3
1	4 125 09	25 А		2 Н.О. + 2 Н.З.	2

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 230 В ~			
<b>Двухполюсные – 250 В ~</b>					
4	4 125 21	I макс. 16 А		Тип контактов 1 Н.О + 1 Н.З.	Число модулей 1
10	4 125 23	25 А		2 Н.О.	1
1	4 125 27	63 А		2 Н.О.	2
1	4 125 24	25 А		2 Н.З.	1
<b>Четырехполюсные – 400 В ~</b>					
5	4 125 35	25 А		4 Н.О.	2
1	4 125 41	63 А		4 Н.О.	3
1	4 125 36	25 А		4 Н.З.	2
1	4 125 33	25 А		2 Н.О. + 2 Н.З.	2

# Принадлежности для модульных контакторов СХ<sup>3</sup>



4 124 29

4 124 31

Упак.	Кат. №	Вспомогательные контакты для модульных контакторов			
<b>Для модульных контакторов 16-25 А шириной один модуль</b> Предназначены для сигнализации коммутационного положения контактов главной цепи аппарата Не более двух вспомогательных контактов на контактор Крепится к левой стороне контактора					
1	4 124 29	I макс. 5 А	Напряжение 250 В ~	Тип контактов 1 Н.О + 1 Н.З.	Число модулей 0.5
<b>Для модульных контакторов 25 А шириной два модуля</b> Не более двух вспомогательных контактов на контактор Крепится к левой стороне контактора					
1	4 124 30	5 А	250 В ~	1 Н.О + 1 Н.З.	0.5
<b>Для модульных контакторов 40 А и 63 А</b> Не более одного вспомогательного контакта на контактор Крепится к левой стороне контактора					
1	4 124 31	5 А	250 В ~	1 Н.О + 1 Н.З.	0.5

## Модульные контакторы СХ<sup>3</sup>

### Технические характеристики

- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  $U_{imp}$ : 4 кВ
- Механическая износостойкость:  $10^6$  циклов
- Рабочая температура: от -25 °С до 40 °С
- Температура хранения: от -25 °С до 70 °С

**Защита модульных контакторов от коротких замыканий в соответствии со стандартом EN 61095, условный ток короткого замыкания:**

- $I_q = 6$  кА для модульных контакторов от 16-25 А
- $I_q = 3$  кА для модульных контакторов от 40-63 А

Номинальный ток автоматического выключателя или предохранителя gG:

- ≤ 16 А для контактора номиналом 16 А
- ≤ 25 А для контактора номиналом 25 А
- ≤ 40 А для контактора номиналом 40 А
- ≤ 63 А для контактора номиналом 63 А

### Потребление катушки управления контактора

Модульные контакторы 16 А и 25 А					
Напряжение катушки	24 В~		230 В~ малошумн.	230 В~	
	16 А и 25 А	25 А	25 А	16 А и 25 А	16 А и 25 А
Тип контактов	1 Н.О. + 1 Н.З.. 2 Н.О.	4 Н.О.	2 Н.О.	1 Н.О. + 1 Н.З.. 2 Н.О. 2 Н.З.	2 Н.О. + 2 Н.З.. 4 Н.О. 4 Н.З.
Ширина	1 модуль	2 модуля	1 модуль	1 модуль	2 модуля
Ток удержания	200 мА	300 мА	12 мА	20 мА	20 мА
Пусковой ток	970 мА	2500 мА	60 мА	90 мА	200 мА

Модульные контакторы 40 А и 63 А				
Напряжение катушки	24 В~		230 В~	
	40 А и 63 А	40 А и 63 А	40 А и 63 А	40 А и 63 А
Тип контактов	2 Н.О.	4 Н.О.	2 Н.О. 2 Н.З.	3 Н.О. 4 Н.О. 4 Н.З.
Ширина	2 модуля	3 модуля	2 модуля	3 модуля
Ток удержания	250 мА	270 мА	15 мА	30 мА
Пусковой ток	1750 мА	1500 мА	150 мА	200 мА

### Рекомендации

Установка разделительного модуля (Кат. № 4 063 07, стр. 250):

- при рабочей температуре менее 40 °С – через каждые 2 модульных контактора
- при рабочей температуре от 40 °С до 60 °С – после каждого модульного контактора

Номинальный ток контактора	40 °С	50 °С	60 °С
$I_e = 16$ А	16 А	14 А	12 А
$I_e = 25$ А	25 А	22 А	20 А
$I_e = 40$ А	40 А	36 А	32 А
$I_e = 63$ А	63 А	57 А	50 А

### Максимальное сечение проводников, мм<sup>2</sup>

Тип проводника	Ном. ток ≤ 25 А	Ном. ток 40 и 63 А
Жесткий	6 <sup>2</sup> или 2 x 2,5 <sup>2</sup>	25 <sup>2</sup> или 2 x 10 <sup>2</sup>
Гибкий	6 <sup>2</sup> или 2 x 2,5 <sup>2</sup>	25 <sup>2</sup> или 2 x 10 <sup>2</sup>
Один гибкий с наконечником	6 <sup>2</sup>	16 <sup>2</sup>
Два гибких с наконечником	2 x 4 <sup>2</sup>	2 x 16 <sup>2</sup>

## Таблицы выбора модульных контакторов

### Лампы накаливания

Вакуумные и галогенные лампы накаливания 230 В~								
Номинальная мощность	40 Вт	60 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	500 Вт	1000 Вт
16 А	45	30	24	19	13	10	4	2
25 А	60	48	38	30	20	15	6	3
40 А	96	77	61	48	32	24	10	5
63 А	154	123	97	77	51	38	15	8

Номинальная мощность	Галогенные лампы сверхнизкого напряжения с электромагнитным трансформатором						Галогенные лампы сверхнизкого напряжения с электронным трансформатором					
	20 Вт	35 Вт	50 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	20 Вт	35 Вт	50 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт
16 А	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 А	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 А	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 А	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

### Таблицы выбора модульных контакторов (продолжение)

#### Люминесцентные лампы с электромагнитным пускорегулирующим аппаратом

Номинальная мощность	Светильник с одной люминесцентной лампой с параллельной компенсацией					Светильник с двумя люминесцентными лампами с последовательной компенсацией				
	18 Вт	20 Вт	36 Вт	58 Вт	115 Вт	2 x 20 Вт	2 x 36 Вт	2 x 40 Вт	2 x 58 Вт	2 x 140 Вт
16 А	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 А	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 А	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 А	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

Номинальная мощность	Светильник с четырьмя люминесцентными лампами с последовательной компенсацией				Компактные люминесцентные лампы со встроенным стартером			
	4 x 18 Вт				7 Вт	10 Вт	18 Вт	26 Вт
16 А	16				50	40	28	19
25 А	24				60	50	42	28
40 А	36				78	65	55	36
63 А	54				101	85	71	47

#### Люминесцентные лампы с электронным пускорегулирующим аппаратом

Номинальная мощность	Светильник с одной люминесцентной лампой				Светильник с двумя люминесцентными лампами		
	18 Вт	30 Вт	36 Вт	58 Вт	2 x 18 Вт	2 x 36 Вт	2 x 58 Вт
16 А	72	42	36	22	36	20	12
25 А	110	68	58	36	56	30	19
40 А	165	102	87	54	84	45	29
63 А	248	153	131	81	126	68	43

Номинальная мощность	Светильник с тремя люминесцентными лампами		Светильник с четырьмя люминесцентными лампами	
	3 x 14 Вт	3 x 18 Вт	4 x 14 Вт	4 x 18 Вт
16 А	34	26	26	20
25 А	46	38	37	28
40 А	62	51	52	39
63 А	84	69	73	55

Компактная люминесцентная лампа со встроенным электронным ПРА					
Номинальная мощность	7 Вт	11 Вт	15 Вт	20 Вт	23 Вт
16 А	120	80	64	50	43
25 А	200	125	90	70	60
40 А	280	175	126	98	84
63 А	392	245	176	137	118

#### Газоразрядные лампы с компенсацией

Номинальная мощность	Металлогалогенная лампа						Натриевая лампа низкого давления					
	35 Вт	70 Вт	100 Вт	150 Вт	250 Вт	400 Вт	18 Вт	35 Вт	55 Вт	90 Вт	135 Вт	180 Вт
16 А	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 А	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 А	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 А	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

Номинальная мощность	Натриевая лампа высокого давления					Ртутная лампа высокого давления				
	70 Вт	150 Вт	250 Вт	400 Вт	1000 Вт	50 Вт	80 Вт	125 Вт	250 Вт	400 Вт
16 А	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 А	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 А	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 А	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Номинальная мощность	Ртутно-вольфрамовые лампы			
	100 Вт	160 Вт	250 Вт	400 Вт
16 А	9	6	4	2
25 А	11	7	5	3
40 А	14	9	7	4
63 А	19	12	8	5

#### Электродвигатели

Максимальная мощность (кВт)

Контактор	16 А	25 А	40 А	63 А
230 В, однофазный	0.9	1.5	2.5	4
400 В, трёхфазный	2.7	4.0	7.5	12



## Импульсные реле



4 124 01      4 124 12      0 491 20      4 124 29      4 124 36

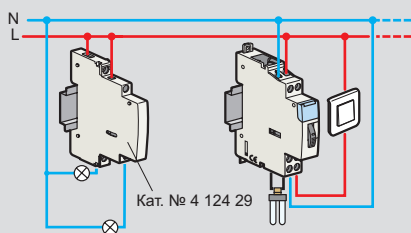
Упак.	Кат. №	<b>Маломощное импульсное реле</b>																			
1	4 124 00	<p>Соответствует стандарту EN/МЭК 60669-2-2 Вспомогательные контакты и устройства управления не подключаются</p> <p><b>Однополюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	230 В	1 Н.О.		1								
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
230 В	1 Н.О.		1																		
1	4 124 01	<p><b>Маломощное импульсное реле с задержкой 5-60 мин на отключение</b></p> <p>Соответствует стандарту EN/МЭК 60669-2-2 Вспомогательные контакты и устройства управления не подключаются</p> <p><b>Однополюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <p>Регулировка задержки отключения от 5 до 60 мин</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	230 В	1 Н.О.		1								
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
230 В	1 Н.О.		1																		
1	4 124 04	<p><b>Стандартные импульсные реле</b></p> <p>Соответствует стандарту EN/МЭК 60669-2-2 Не более 2 вспомогательных устройств на одно реле</p> <p><b>Однополюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>12 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	12 В	1 Н.О.		1	24 В	1 Н.О.		1	230 В	1 Н.О.		1
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
12 В	1 Н.О.		1																		
24 В	1 Н.О.		1																		
230 В	1 Н.О.		1																		
1	4 124 10	<p><b>Двухполюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>2 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>48 В</td> <td>2 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>2 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	24 В	2 Н.О.		1	48 В	2 Н.О.		1	230 В	2 Н.О.		1
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
24 В	2 Н.О.		1																		
48 В	2 Н.О.		1																		
230 В	2 Н.О.		1																		
1	4 124 14	<p><b>Четырехполюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <p>Может использоваться как трехполюсное реле</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	24 В	4 Н.О.		2	230 В	4 Н.О.		2				
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
24 В	4 Н.О.		2																		
230 В	4 Н.О.		2																		
1	4 124 05																				
10	4 124 08																				

Упак.	Кат. №	<b>Вспомогательный контакт</b>															
1	4 124 29	<p>Крепится к левой стороне импульсного реле (с или без вспомогательного устройства управления)</p> <p>На одно импульсное реле устанавливается не более двух вспомогательных контактов</p> <p>Предназначены для сигнализации коммутационного положения контактов главной цепи реле</p> <p><b>Вспомогательный контакт</b></p> <table border="1"> <tr> <th>I макс.</th> <th>Напряжение</th> <th>Тип контактов</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>5 А</td> <td>250 В ~</td> <td>1 Н.О. + 1 Н.З.</td> <td>0.5</td> </tr> </table>				I макс.	Напряжение	Тип контактов	Число модулей	5 А	250 В ~	1 Н.О. + 1 Н.З.	0.5				
I макс.	Напряжение	Тип контактов	Число модулей														
5 А	250 В ~	1 Н.О. + 1 Н.З.	0.5														
1	4 124 33	<p><b>Вспомогательные устройства управления</b></p> <p>Крепятся к левой стороне импульсного реле</p> <p>На одно реле устанавливается не более одного вспомогательного устройства управления</p> <p>Совместимо с вспомогательным контактом Кат. № 4 124 29</p> <p><b>Вспомогательные устройства группового управления</b></p> <p>Для управления группой двустабильных реле из одной точки</p> <table border="1"> <tr> <th>Упак.</th> <th>Кат. №</th> <th>Для импульсных реле</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4 124 33</td> <td>24-48 В ~</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4 124 34</td> <td>230 В ~</td> <td>0.5</td> </tr> </table>				Упак.	Кат. №	Для импульсных реле	Число модулей	1	4 124 33	24-48 В ~	0.5	1	4 124 34	230 В ~	0.5
Упак.	Кат. №	Для импульсных реле	Число модулей														
1	4 124 33	24-48 В ~	0.5														
1	4 124 34	230 В ~	0.5														
1	4 124 36	<p><b>Вспомогательное устройство централизованного управления</b></p> <p>Для одновременного управления группами импульсных реле, уже оснащенных вспомогательными устройствами группового управления 230 В ~</p> <p>Кат. № 4 124 34</p> <table border="1"> <tr> <th>Упак.</th> <th>Кат. №</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4 124 36</td> <td>1</td> </tr> </table>				Упак.	Кат. №	Число модулей	1	4 124 36	1						
Упак.	Кат. №	Число модулей															
1	4 124 36	1															
1	4 124 37	<p><b>Вспомогательное устройство для управления с помощью непрерывного сигнала</b></p> <p>Позволяет использовать для управления импульсным реле непрерывный сигнал от переключающего контакта (например, от реле времени или переключателя на 2 направления)</p> <table border="1"> <tr> <th>Упак.</th> <th>Кат. №</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4 124 37</td> <td>0.5</td> </tr> </table>				Упак.	Кат. №	Число модулей	1	4 124 37	0.5						
Упак.	Кат. №	Число модулей															
1	4 124 37	0.5															
1	4 124 39	<p><b>Модуль компенсации</b></p> <p>Используется для корректного управления импульсными реле 230 В, 50 Гц с помощью кнопок с подсветкой</p> <p>Подключается к зажимам катушки импульсного реле</p> <p>Количество используемых модулей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 модуль для компенсации суммарного потребляемого тока от 3 до 6 мА (например: от 6 до 11 кнопок с подсветкой, потребляющих 0,55 мА каждая)</li> <li>- 2 модуля для компенсации суммарного потребляемого тока от 6 до 9 мА (пример: от 12 до 17 кнопок с подсветкой, потребляющих 0,5 мА каждая)</li> </ul> <table border="1"> <tr> <th>Упак.</th> <th>Кат. №</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4 124 39</td> <td>1</td> </tr> </table>				Упак.	Кат. №	Число модулей	1	4 124 39	1						
Упак.	Кат. №	Число модулей															
1	4 124 39	1															

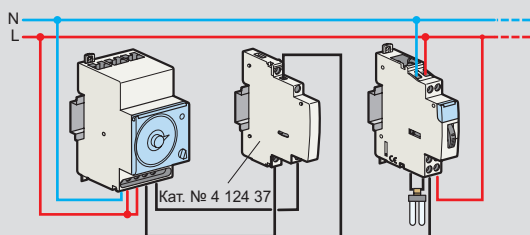
## Импульсные реле

## ■ Электрические схемы

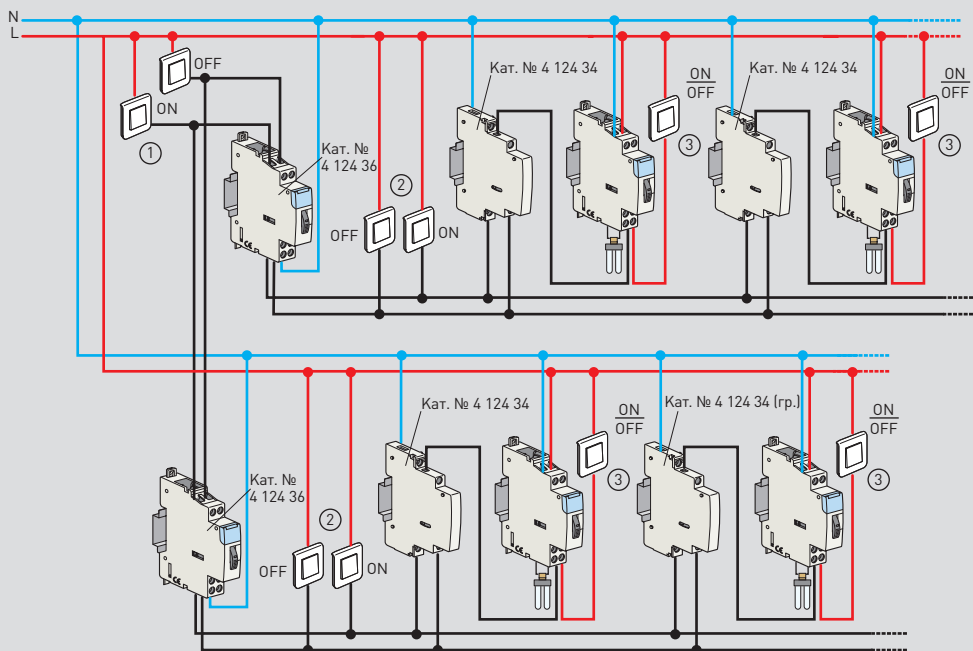
## Сигнализация с вспомогательным контактом Кат. № 4 124 29



## Управление с помощью реле времени и вспомогательного устройства для управления непрерывным сигналом Кат. № 4 124 37



## Централизованное и групповое управление с помощью устройств Кат. № 4 124 36 и 4 124 34



1. Управление освещением здания (централизованное)
2. Управление освещением этажа (групповое)
3. Управление освещением комнаты (локальное)

Используется только с кнопками без подсветки

## ■ Технические характеристики

## Потребляемый ток

Кат. №	4 124 00 4 124 01	4 124 04	4 124 05 4 124 10	4 124 14	4 124 11	4 124 08 4 124 12	4 124 16
Напряжение цепи управления	230 В~	12 В~	24 В~	24 В~	48 В~	230 В~	230 В~
Номинальный ток	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А
Тип контактов	1 Н.О.	1 Н.О.	1 Н.О. 2 Н.О.	4 Н.О.	2 Н.О.	1 Н.О. 2 Н.О.	4 Н.О.
Число модулей	1	1	1	2	1	1	2
Ток отключения	-	670 мА	280 мА	570 мА	170 мА	30 мА	50 мА
Ток включения	-	2500 мА	1200 мА	2500 мА	700 мА	130 мА	250 мА

Сечение подключаемых проводников, мм<sup>2</sup>

Тип проводника	Сечение
Жесткий	1 x 6 или 2 x 2,5
Гибкий	1 x 6 или 2 x 2,5
Один гибкий с наконечником	6
Два гибких с наконечниками	2 x 4

## Соответствие старых и новых каталожных номеров

Старый Кат. №	Новый Кат. №	Описание
0 041 60	4 124 04	16 А - 12 В - 1 Н.О.
0 041 61	4 124 05	16 А - 24 В - 1 Н.О.
0 041 62	4 124 08	16 А - 230 В - 1 Н.О.
0 041 65	4 124 10	16 А - 24 В - 2 Н.О.
0 041 66	4 124 11	16 А - 48 В - 2 Н.О.
0 041 68	4 124 12	16 А - 230 В - 2 Н.О.
0 041 71	4 124 16	16 А - 230 В - 4 Н.О.
0 041 85	4 124 29	Вспомогательный контакт
0 041 86	4 124 33	Вспомогательное устройство группового управления 24 - 48 В~
0 041 87	4 124 34	Вспомогательное устройство группового управления 230 В~
0 041 89	4 124 39	Модуль компенсации
0 041 88	4 124 36	Вспомогательное устройство централизованного управления
0 041 84	4 124 37	Вспомогательное устройство управления с помощью непрерывного сигнала



## Программируемые таймеры

аналоговые



## Программируемые таймеры

Аналоговые и цифровые



4 127 90



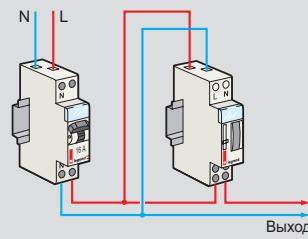
4 127 95

Программирование посредством сегментов на командном диске  
 Питание: 230 В $\sim$ , 50/60 Гц  
 3-позиционный переключатель «ВКЛ-АВТО-ОТКЛ» на лицевой панели  
 Ручное переключение на летнее/зимнее время

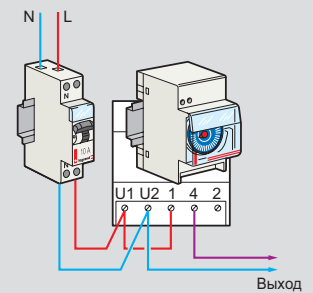
Упак.	Кат. №	Суточные таймеры	Число модулей
		1 сегмент = 15 минут Точность: $\pm$ 5 минут <b>Вертикальная шкала</b> Минимальный цикл коммутации: 15 минут 1 Н.О. контакт 16 А – 250 В $\sim$ $\mu$ cos $\varphi$ = 1 Без запаса хода часов	1
1	4 127 80		1
1	4 127 90	Запас хода часов - 100 ч	1
		<b>Горизонтальная шкала</b> Минимальный цикл коммутации: 15 минут 1 переключающий контакт 16 А – 250 В $\sim$ $\mu$ cos $\varphi$ = 1 Без запаса хода часов	3
1	4 128 12		3
1	4 128 13	Запас хода часов - 100 ч	
		<b>Недельные таймеры</b> 1 сегмент = 2 часа Точность: $\pm$ 30 минут <b>Вертикальная шкала</b> Минимальный цикл коммутации: 2 часа 1 Н.О. контакт 16 А – 250 В $\sim$ $\mu$ cos $\varphi$ = 1 Запас хода часов - 100 ч	1
1	4 127 94		1
		<b>Горизонтальная шкала</b> Минимальный цикл коммутации: 4 часа 1 переключающий контакт 16 А – 250 В $\sim$ $\mu$ cos $\varphi$ = 1 Запас хода часов - 100 ч	3
1	4 127 95		3

## ■ Схемы

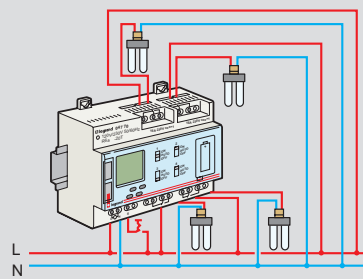
Кат. №№ 4 127 80/90/94



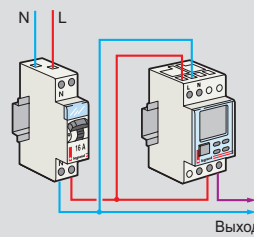
Кат. №№ 4 128 12/13/95



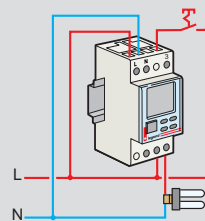
Кат. № 0 047 70



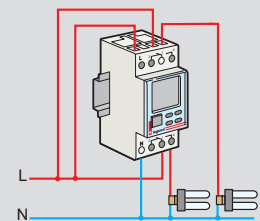
Кат. №№ 4 126 31/32/33



Кат. № 4 126 54



Кат. № 4 126 57



Время замыкания и размыкания выходных контактов вычисляется на основе даты, текущего времени и географических координат места установки

## ■ Технические характеристики

Кат. №	Цикл программирования	Мин. программ. интервал	Резервное питание	Переход на зимнее/летнее время	Выходы 16 А	Кол-во программ	Число модулей
0 037 05	7 д	1 мин.	6 лет	авто	1	28	1
4 126 31	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	1	56	2
4 126 32	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	1	56	2
4 126 33	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	1	56	2
4 126 41	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	2	2 x 28	2

Кат. №	Программа	Сегмент	Мин. цикл коммутации	Запас хода часов	Выход 16 А		Число модулей
					Н.О.	Н.О./Н.З.	
4 128 12	24 ч	15 мин.	30 мин.	без	-	1	3
4 128 13	24 ч	15 мин.	30 мин.	100 ч	-	1	3
4 127 80	24 ч	15 мин.	15 мин.	без	1	-	1
4 127 90	24 ч	15 мин.	15 мин.	100 ч	1	-	1
4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3

Таймеры



0 497 54



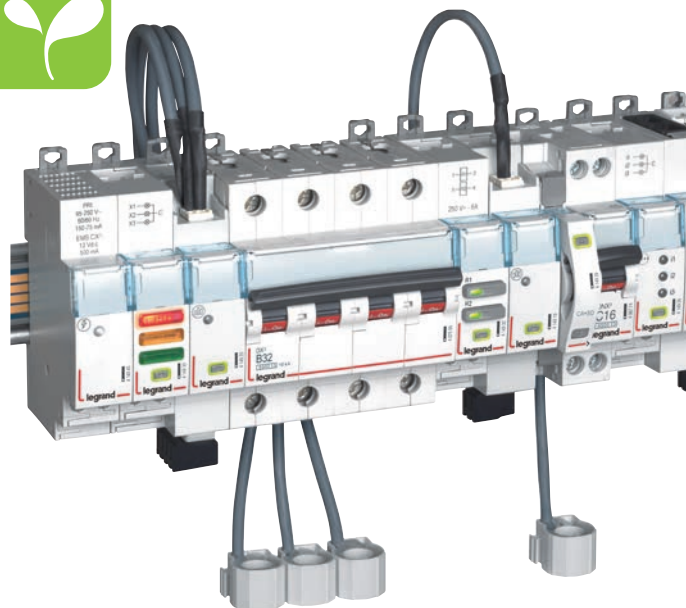
0 496 80

Упак.	Кат. №	Аналоговые программируемые таймеры (72 x 72)
1	0 497 54	<p><b>Аналоговый горизонтальный циферблат</b>                      Питание 230 В<math>\sim</math> - 50/60 Гц                      Запас хода: 100 ч                      Принудительное включение и выключение переключателем на лицевой панели                      16 А - 250 В<math>\sim</math>μ - cos φ = 1</p> <p><b>Суточный таймер</b>                      Мин. время между 2 переключениями: 20 мин                      Один сегмент диска - 10 мин                      Точность коммуникации: ± 5 мин                      1 реверсивный контакт</p> <p><b>Недельный таймер</b>                      Мин. время между 2 переключениями: 2 ч                      Один сегмент диска - 1 ч                      Точность коммуникации: ± 20 мин                      1 реверсивный контакт</p>
1	0 496 80	<p><b>Цифровые программируемые таймеры</b>                      Цифровой дисплей для индикации программ                      Запас хода: 10 лет (встроенные часы)                      Программа сохраняется в постоянной памяти                      Автоматич. переход на зимнее/летнее время                      Мин. длительность коммутации: 1 мин                      Ручное переключение с автовозвратом или без него (принудительное включение)                      Мин. интервал между коммутациями: 1 мин                      Выход 16 А - 250 В<math>\sim</math>μ - cos φ = 1</p> <p><b>Недельный таймер</b>                      Питание 230 В<math>\sim</math> - 50/60 Гц                      1 реверсивный контакт</p>
1	0 496 82	
1	0 044 09	<p><b>Монтажные аксессуары</b>                      Для таймеров Кат. № 0 496 80/82 и Кат. № 0 497 54/56                      Адаптер для монтажа на рейку DIN EN 50022</p>
5	0 498 32	

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

ИННОВАЦИОННАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

CX<sup>3</sup> EMS



СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА CX<sup>3</sup> EMS

предназначена для мониторинга и управления энергопотреблением внутри зданий, как в самом щите без использования ПК, так и с удаленных устройств с помощью программного обеспечения.



ПОДРОБНЕЕ НА СТР. 64

## Реле с выдержкой времени для управления освещением



## Реле с выдержкой времени для управления освещением



4 126 02



Место для размещения выводов гребенчатой шины

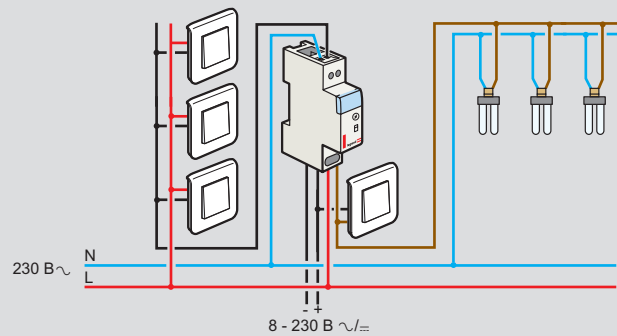


0 047 04

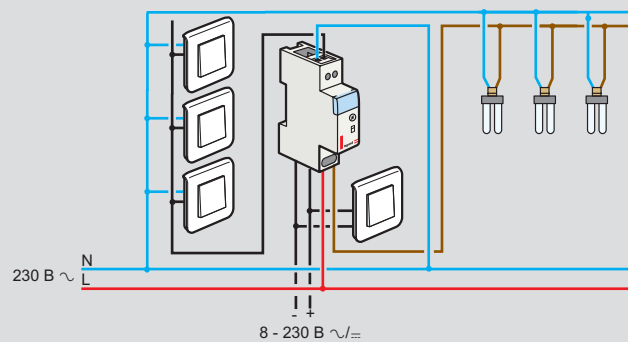
Разработаны для гребенчатых шин  
 Электропитание: 230 В ~, 50/60 Гц  
 Включают цепи освещения на заданное время  
 Функция самозащиты при блокировке кнопки

Упак.	Кат. №	Реле с выдержкой времени	Число модулей
10	4 126 02	<p><b>Реле с выдержкой времени</b></p> <p>230 В ~, 50/60 Гц            Регулировка времени от 0,5 до 10 мин.            Возможно ручное управление            Выход 16 А – 250 В ~, <math>\mu \cos \phi = 1</math>            2000 Вт, лампы накаливания/галогенные            2000 Вт, галогенные лампы 230 В пер тока            1000 ВА, люминесцентные лампы с последовательной компенсацией            120 ВА, люминесцентные лампы с параллельной компенсацией, 14 мкФ            100 ВА, компактные люминесцентные лампы            1000 Вт, энергосберегающие лампы            Автоопределение 3-х и 4-проводного подключения</p>	1
10	0 047 04	<p><b>Многофункциональное реле с выдержкой времени</b></p> <p>230 В ~, 50/60 Гц            Регулировка времени от 0,5 до 12 мин.            Автоопределение 3-х и 4-проводного подключения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отдельный вход управления от 8 до 230 В (датчики движения, домофоны, звонки и т.п.)</li> <li>- Функция предупреждения о скором отключении</li> <li>- Возможность установки длительной задержки (1 час) и ручного отключения</li> </ul> <p>Выход 16 А – 250 В ~, <math>\mu \cos \phi = 1</math>            3680 Вт, лампы накаливания/галогенные            2000 Вт, галогенные лампы 230 В пер тока            1000 ВА, люминесцентные лампы с последовательной компенсацией <math>\leq 100</math> мкФ            2000 ВА, компактные люминесцентные лампы            500 Вт, галогенные лампы с ферромагнитным трансформатором            2000 Вт, галогенные лампы с электронным трансформатором            1000 Вт, энергосберегающие лампы</p>	1
1	0 497 83	<p><b>Реле с выдержкой времени для настенного монтажа, 230 В ~, 50 Гц</b></p> <p>Включает освещение на заданное время            Управление через подсвечиваемую кнопку, макс. Ток подсветки 50 мА            3-проводное подключение            Выход: 1 контакт            Номинальный ток контакта 10 А, 250 В ~, <math>\cos \phi = 1</math></p> <p>Регулируемая задержка электронная от 0,5 до 10 мин</p>	

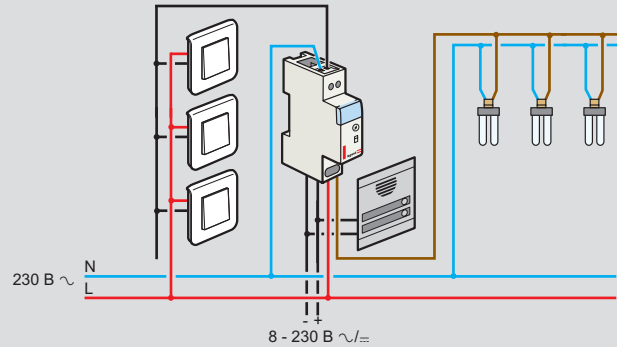
### Многофункциональное реле с выдержкой времени 4-проводное подключение



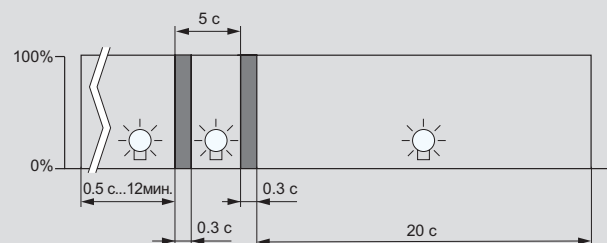
### 3-проводное подключение



### Многофункциональное реле с выдержкой времени: дополнительное управление от домофона



### Функция предупреждения перед отключением



Для люминесцентных и энергосберегающих ламп интервал между импульсами должен быть больше 0,3 с.

## Сумеречные выключатели



## Сумеречные выключатели



4 126 23

4 126 26

4 128 58

Можно использовать для автоматического включения и отключения освещения по уровню освещенности (при наступлении сумерек и рассвета)

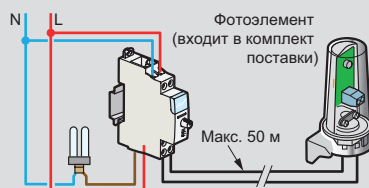
Электропитание: 230 В ~, 50/60 Гц

Упак.	Кат. №	Стандартный
1	4 126 23	<p><b>Стандартный</b></p> <p>Выход 16 А, 250 В ~, <math>\mu \cos \varphi = 1</math>                  2000 Вт, лампы накаливания                  2000 ВА, люминесцентные лампы с последовательной компенсацией                  1000 Вт, люминесцентные с параллельной компенсацией, 70 мкФ                  1000 Вт, энергосберегающие лампы                  2000 ВА, галогенные лампы с ферромагнитным трансформатором                  2000 ВА, галогенные лампы с электронным трансформатором                  Задержка срабатывания: 90 с                  Регулировка освещенности от 1 до 100 000 лк                  Число модулей: 1                  Поставляется с фотоэлементом Кат. № 4 128 58</p>
1	4 126 26	<p><b>Программируемый</b></p> <p>Возможна установка 56 ежедневных, недельных или годовых графиков, русский язык в настройках                  Выход 16 А, 250 В ~ - <math>\mu \cos \varphi = 1</math>                  2000 Вт, лампы накаливания                  2000 ВА, люминесцентные лампы с последовательной компенсацией                  1000 Вт, энергосберегающие лампы                  Встроенный таймер                  Точность хода часов <math>\pm 0,1</math> с в день при <math>t = 25^\circ \text{C}</math>                  Запас хода часов: 5 лет                  Регулировка освещенности от 3 до 100 000 лк                  Автоматический переход на летнее/зимнее время                  Число модулей: 2                  Программируется непосредственно кнопками реле или с помощью ключа-программатора Кат. № 4 128 72                  Поставляется с фотоэлементом Кат. № 4 128 58</p>
1	4 128 58	<p><b>Дополнительные принадлежности</b></p> <p>Запасной фотоэлемент IP 54 - IK07 для сумеречного выключателя Кат. № 4 126 23</p>
1	0 498 43	<p>Сумеречное реле для установки на улице (IP54)</p>

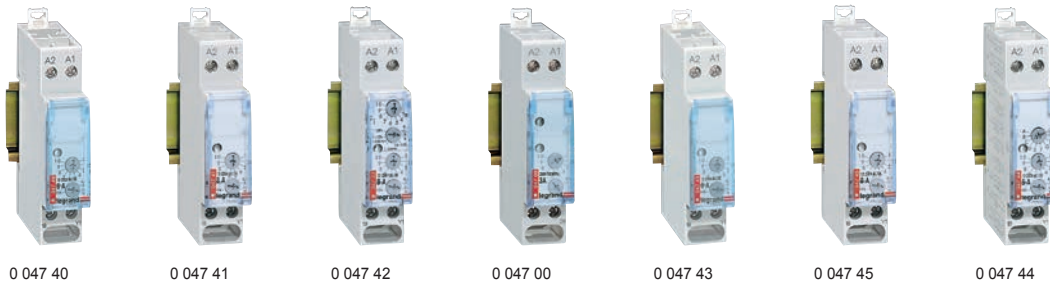
### ■ Стандартный сумеречный выключатель

(Кат. № 4 126 23)

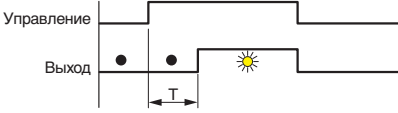
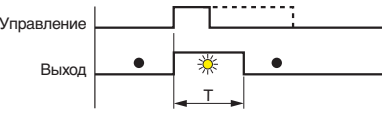
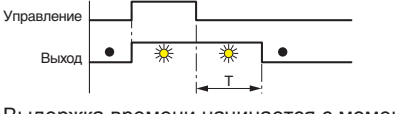
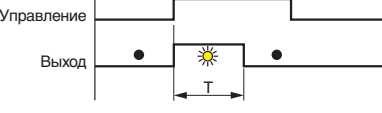
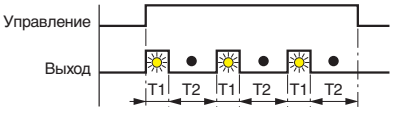
Включение и отключение в зависимости от уровня освещенности



Реле времени



Для управления включением и отключением электрооборудования (освещение, вентиляция, автоматика, сигнализация) на заданное время от 0,1 с до 100 ч.  
 Напряжение питания: 12-230 В (постоянное или частотой 50/60 Гц).  
 Выходной контакт: переключательный, коммутационная способность 8 А, 250 В ~, cos φ = 1.

Упак.	Кат. №	Реле времени	Кол-во модулей	Упак.	Кат. №	Реле времени	Кол-во модулей
1	0 047 40	<b>Реле с выдержкой времени на включение</b> Производит включение нагрузки (сигнализации, освещения, контактора).  Выдержка времени начинается с момента подачи питания на реле. По окончании выдержки времени T происходит включение нагрузки. Отключение нагрузки происходит при исчезновении сигнала управления.	1	1	0 047 43	<b>Реле включения нагрузки по короткому входному импульсу</b> При поступлении управляющего импульса на вход реле включает нагрузку (контактор) на заданное время вне зависимости от длительности этого импульса.  Выдержка времени начинается с момента включения выключателя (без подсветки) или нажатия кнопки. По окончании выдержки времени T происходит отключение нагрузки.	1
1	0 047 41	<b>Реле с выдержкой времени на отключение</b> Производит отключение нагрузки (сигнализации, освещения, контактора) после исчезновения сигнала управления.  Выдержка времени начинается с момента отключения выключателя (без подсветки) или нажатия кнопки. По окончании выдержки времени T происходит отключение нагрузки.	1	1	0 047 45	<b>Реле включения нагрузки по входному импульсу</b> При поступлении управляющего импульса на вход реле включает нагрузку на заданное время, не превышающее длительности этого импульса.  Выдержка времени начинается с момента подачи питания на реле. По окончании выдержки времени T происходит отключение нагрузки.	1
1	0 047 42	<b>Генератор импульсов с запуском по переднему фронту сигнала управления</b> Пока на реле подается сигнал управления, оно производит циклическое включение нагрузки (световая и звуковая сигнализация) на время T1, и её отключение на время T2. 	1	1	0 047 44	<b>Многофункциональное реле</b> - реле с выдержкой времени на включение - реле с выдержкой времени на отключение - реле с выдержкой времени на включение и отключение - реле включения нагрузки по короткому входному импульсу - таймер с импульсным контактом - реле включения нагрузки по входному импульсу - генератор импульсов с запуском по переднему фронту сигнала управления - суммирующее реле с выдержкой времени на включение - суммирующее реле включения нагрузки по входному импульсу	1



## Однофазные блоки питания



4 131 05      1 467 01      1 467 12      1 467 22

Применяются для питания программируемых контроллеров и подключенных к ним устройств, а также в любых других случаях, когда требуется постоянное напряжение 12, 15 или 24 В. Устанавливаются на монтажную рейку.

Упак	Кат. №	Блоки питания с фильтрами, обеспечивающие выдачу выпрямленного напряжения	
		Соответствуют стандартам EN / МЭК 61558-2-6. Подходят для комплектования оборудования, соответствующего требованиям стандартов EN 61131-2, EN 60204, EN 61439-1 и EN 61439-2. Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>– трансформатор обеспечения безопасности с фильтрацией паразитных токов</li> <li>– сглаживающий конденсатор</li> <li>– защита с положительным температурным коэффициентом, встроенная в первичную обмотку</li> <li>– два ряда зажимов для подсоединения нагрузок</li> </ul> В случае автоматического отключения из-за перегрузки или короткого замыкания отключите питание и оставьте аппарат на некоторое время, чтобы он охладился, только после этого допускается его повторное включение. Класс II после закрытия передней панели. Коэффициент пульсаций < 3%. Температура окружающей среды, до которой не ухудшаются рабочие характеристики: 60 °C. Напряжение в сети питания (230 ± 15) В~.	
1	4 131 05	12 В = Мощность, Вт: 15 Ток, А: 1,3	Сечение присоединяемых гибких проводников, мм <sup>2</sup> : вход: 6   выход: 6   Число модулей: 5
1	4 131 06	15 В = 15   1	6   6   5
1	4 131 07	24 В = 12   0,5	6   6   5
1	4 131 08	21,5   0,9	6   6   5
		<b>Однофазные с широким диапазоном входного напряжения (от 100 до 240 В~)</b>	
		Потребление без нагрузки < 0,3 Вт. Настраиваемое выходное напряжение. Выходное напряжение: 5 В =.	
1	1 467 01	Мощность, Вт: 12   Ток, А: 2,4	Регулировка напряжения (В): 4,5 ... 5,5   Число модулей: 1
1	1 467 11	Выходное напряжение: 12 В = 24   2	10,8 ... 13,8   2
1	1 467 12 <sup>1</sup>	54   4,5	10,8 ... 13,8   3
		Выходное напряжение: 24 В =.	
1	1 467 21	15   0,6	21,6 ... 29   1
1	1 467 22	36   1,5	21,6 ... 29   2
1	1 467 23 <sup>1</sup>	60   2,5	21,6 ... 29   3
1	1 467 24 <sup>1</sup>	92   3,8	24 ... 25,5   4

1: Двойные выходные клеммы

## Трансформаторы

для цепей звуковой сигнализации и зуммеров



4 130 91      4 130 93      4 130 98

Упак	Кат. №	Трансформаторы для цепей звуковой сигнализации						
		Соответствуют стандарту EN / МЭК 61558-2-8. Защищены от перегрузок и коротких замыканий терморезистором с ПТК, в случае автоматического отключения из-за перегрузки отключите питание и оставьте трансформатор на некоторое время, чтобы он охладился, только после этого допускается его повторное включение. Крепление на стене или монтажной рейке (для 4 модулей). В моделях с Кат. №№ 4 130 90 и 4 130 91 предусмотрена установка гребенчатой шины. Модели оснащаются держателем этикеток новой конструкции и обеспечивают установку гребенчатой шины питания (снизу) со стороны цепи нагрузки с двухполюсного автоматического выключателя с отключающим нейтральным полюсом.						
		<b>230 В / 8 В</b>						
1	4 130 90	Напряжение во вторичной обмотке, В: 8	Ток, А: 0,5	Мощность, ВА: 4	Число модулей: 2			
		<b>230 В / 12 В - 8 В</b>						
1	4 130 91	12-8	0,66-1	8	2			
1	4 130 92	12-8	2-3	24	4			
		<b>230 В / 24 В - 12 В</b>						
1	4 130 93	24-12	1-1,5	24-18	4			
		<b>Трансформаторы обеспечения безопасности</b>						
		Соответствуют стандарту EN / МЭК 61558-2-6. Защищены от перегрузок и коротких замыканий. В случае автоматического отключения из-за перегрузки отключите питание и оставьте трансформатор на некоторое время, чтобы он охладился, только после этого допускается его повторное включение. Крепление на стене или монтажной рейке (для 4 модулей).						
		<b>230 В / 12 или 24 В</b>						
		Для соединения по схеме 2 x 12 В модели с Кат. №№ 4 130 97 и 4 130 98 поставляются с соединительными перемычками.						
1	4 130 95	Р, ВА: 16	Потери холост. хода, Вт: 2,5	Падение напряжения, %, cos φ = 1: 34,6	КПД, % cos φ = 1: 60	Ucc (%): 27,5	I, А, в первич. под нагрузкой: 0,1	Число модулей: 4
1	4 130 96	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	4 130 98	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

## Розетки до 16 А, специальные суппорты



0 042 85



4 129 50 + 4 129 52

Упак.	Кат. №	Розетка на DIN-рейку	Модулей по 17,5 мм
10	0 042 85	Возможно подключение гребенками <b>10 / 16 А - 250 В~</b> 2 К + 3 немецкий стандарт	2,5
10	0 044 40	<b>Фальш-модуль</b> Устанавливается между двумя устройствами для: - облегчения теплового режима; - выравнивания устройств в ряду; - заполнения пустых мест в рядах. Разделительная перегородка	0,5
1	4 129 50	<b>Универсальные модульные суппорты</b> Предназначены для монтажа устройств управления и сигнализации, а также прочего оборудования (микро-выключателей, индикаторов и т. д.) на DIN-рейку Возможно подключение гребенками <b>Адаптер для монтажа прочего оборудования</b> Для монтажа 2-модульных механизмов Mosaic на рейке Ширина – 2,5 модуля шириной 17,5 мм	
1	4 129 51	<b>Адаптер для монтажа устройств управления и сигнализации Osmoz</b> Обычный адаптер с просверленным отверстием (Ø 22,5 мм) для монтажа на универсальном суппорте кат. № 4 129 50	
1	4 129 52	<b>Адаптер для монтажа прочего оборудования</b> Цельный адаптер или адаптер с заглушкой для монтажа на универсальном суппорте Кат. № 4 129 50 Предназначены для монтажа различного оборудования (потенциометров, индикаторов, печатных плат и т. д) после предварительного высверливания отверстия в адаптере	



## Зуммеры и звонки

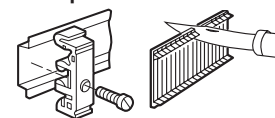


0 041 13

Упак.	Кат. №	Зуммеры и звонки	Модулей по 17,5 мм
10	0 041 07	Оснащены держателями этикеток Переменный ток – 50-60 Гц <b>Звонки IP 30</b> Напряжение (В)   Мощность (ВА)   Потребл. тока (мА)   Модуль по 17,5 мм 230   6   27   1	1
10	0 041 13	<b>Зуммеры IP 30</b> 230   6   27   1	1
10	0 044 16	<b>Адаптеры для монтажа на рейку</b> Захваты шириной 10 мм - отверстие с резьбой М4	
10	0 044 17	Захваты шириной 17,5 мм отверстие Ø 3,8 мм Поставляются с крепежными винтами Ø 3,5 мм. Длина 13 мм	
100	0 364 78	<b>Адаптеры для монтажа на рейках</b> Для винтов М4	
100	0 364 79	Для винтов М6	
20	0 016 54	<b>Заглушки</b> 6,5 модулей	



0 044 16



0 364 78

0 016 54

## Дистанционно управляемые светорегуляторы



## Дистанционно управляемые светорегуляторы



0 036 58



0 036 60



0 036 71

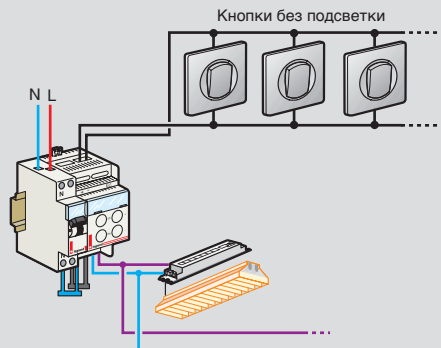
Питание 230 В, 50/60 Гц

Упак.	Кат. №	Дистанционно управляемые светорегуляторы	Количество модулей
1	0 036 58	Предназначены для локального и дистанционного управления и регулирования уровня яркости. Для люминесцентных ламп с электронными балластами 1-10 В Нагрузочная способность: 600 ВА Ток в цепи управления: макс. 50 мА	2
1	0 036 71	<b>Дистанционные светорегуляторы с возможностью управления устройствами BUS</b> Монтаж на рейке Для ламп накаливания и галогенных 230 В~, галог. ламп СНН с ферромагнит. или электрон. трансформатором. Управление с помощью одноклавишной или двухклавишной кнопки без подсветки или уст-ва управления BUS	6
1	0 036 60	Для люмин. ламп с ПРА 1-10 В (люмин. лампы и компакт. люмин. лампы с подсеод. ПРА). Управление с помощью одноклавишной или двухклавишной кнопки без подсветки или устройства управления BUS. Мощность ПРА:	4
1	0 036 80	до 1000 ВА. Ток управления 50 мА. Источник питания BUS для дистанц. светорегулятора Кат. № 0 036 60 / 71	2

### ■ Электромонтаж

Дистанционно управляемый светорегулятор 600 ВА для люминесцентных ламп

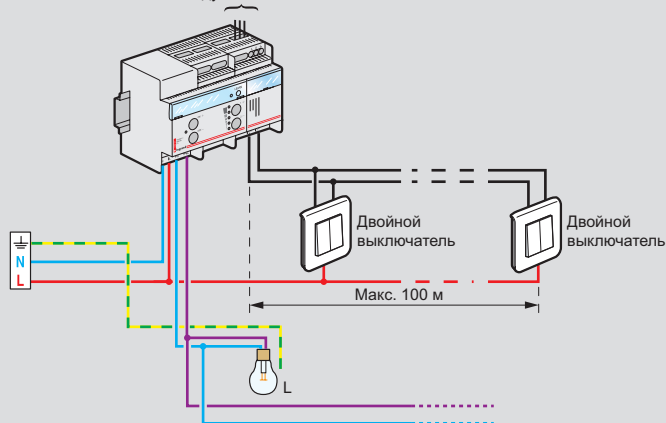
Кат. № 0 036 58



## Дистанционно управляемые светорегуляторы

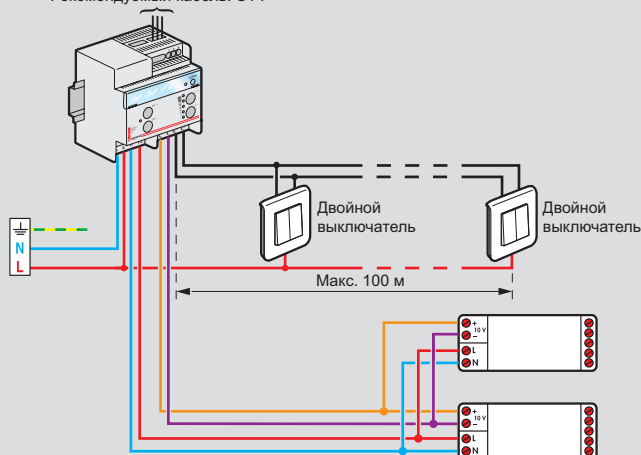
### Дистанционно управляемый светорегулятор для лампы накаливания и галогенных, галогенных с СНН с ферромагн. или электронным трансформатором Кат. № 0 036 71

Линия для контроля периферийными аппаратами  
Максимальная длина линии: 300 м  
Рекомендуемый кабель: SYT



### Дистанционный управляемый светорегулятор 1000 ВА люмин. лампы с ПРА 1-10В. Кат. № 0 036 60

Линия для контроля периферийными аппаратами  
Максимальная длина линии: 300 м  
Рекомендуемый кабель: SYT



### ■ Режим управления

#### Дистанционно управляемый светорегулятор, Кат. № 0 036 58

Местное и дистанционное управление и регулирование с помощью простого кнопочного выключателя без подсветки  
Бесшумная работа  
Запоминание последнего уровня освещенности при сбое в сети питания и после получения команды на отключение световых приборов

### ■ Подбор светорегулятора

Кат. номер	Мощность	1	2	3	4	5	6	7
								Светодиод
0 036 58	Макс. 800 ВА Мин. —	—	—	да с балластом 0-10 В	—	да с балластом 0-10 В	да с балластом 0-10 В	да с балластом 0-10 В
0 036 71	Макс. 1000 Вт Мин. 100 Вт	да	да	нет	да	нет	—	—

- 1 Лампы накаливания
- 2 Галогенные лампы 230 В
- 3 Люминесцентные лампы,  $\varnothing 26$  или 36 мм
- 4 Галогенные лампы с ферромагнитными трансформаторами
- 5 Галогенные лампы с электронными балластами
- 6 Компактные люминесцентные лампы с отдельными электронными трансформаторами 0-10 В
- 7 Светодиодные лампы с балластом 0-10 В

## Светорегуляторы повышенной мощности

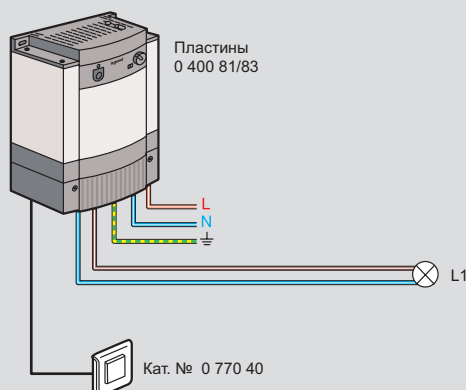


0 400 81

Упак.	Кат. №	Дистанционные светорегуляторы
1	0 400 81	<p><b>230 В, 50/60 Гц</b> Локальное управление с лицевой панели или дистанционное. Освещенность регулируется расположенной спереди рукояткой. Три функции: регулятор, дистанционный регулятор, ведомое устройство. Общее управление: обеспечивает управление включением/отключением неограниченного количества дистанционных регуляторов мощности и запоминание уровня освещенности, заданного каждым дистанционным регулятором перед отключением осветительных приборов. Запоминание последнего значения уровня освещенности при размыкании цепи.</p> <p><b>Дистанционный светорегулятор мощностью 2500 ВА</b> Обеспечивает изменение уровня освещенности: - стандартных или галогенных ламп накаливания, 230 В пер. тока, от 300 до 2500 ВА; - галогенных ламп, 12 В, с ферромагнитным трансформатором, от 300 до 2500 ВА. Мин. мощность: 300 ВА. Возможность управления мощностью до 12 500 Вт в режиме ведущий/ведомый при использовании 4 ведомых дистанционных регуляторов и 1 ведущего дистанционного регулятора.</p>
1	0 400 83	<p><b>Дистанционный светорегулятор мощностью 5000 ВА</b> Обеспечивает изменение уровня освещенности: - стандартных или галогенных ламп накаливания, 230 В пер. тока, от 300 до 5000 ВА; - галогенных ламп, 12 В, с ферромагнитным трансформатором, от 300 до 5000 ВА. Мин. мощность: 300 ВА. Возможность управления мощностью до 25000 Вт в режиме ведущий/ведомый при использовании 4 ведомых дистанционных регуляторов и 1 ведущего дистанционного регулятора.</p>
1	0 401 39	<p><b>Компенсатор</b> Подсоединяется параллельно к выходу (дистанционного) регуляторах при использовании ферромагнитных трансформаторов.</p>

## Светорегуляторы повышенной мощности

### ■ Подсоединение дистанционных регуляторов мощности, кат. № 0 400 81/83

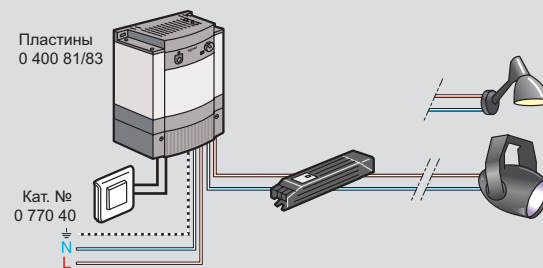


Три функции:  
 - регулятор (V): позволяет настроить требуемый уровень освещенности, выполнить локальное включение/отключение.  
 - дистанционный регулятор (Т): позволяет настроить требуемый уровень освещенности, выполнить локальное включение/отключение и регулирование, с помощью кнопки без подсветки, кнопки с двумя функциями.  
 Регулирование минимального уровня освещенности.  
 - ведомое устройство (Е): для управления большими нагрузками, используется совместно с другими дистанционными регуляторами мощности (одно- или трехфазными). Возможность управления 4 ведомыми одним ведущим дистанционным регулятором (каталожные номера такие же, как и у ведомых дистанционных регуляторов). Управление осуществляется по командам ведущего дистанционного регулятора.  
 Размеры Д 181 x В 232 x Г 117 мм  
 Масса: 2,2 кг.

### ■ Примеры применения

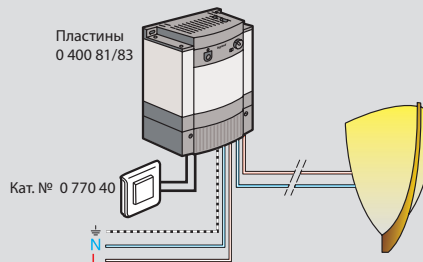
#### Низковольтная система освещения с галогенными лампами

Область применения: магазины, бары, рестораны, кафе, офисы, банки, туристические агентства, железнодорожные вокзалы, аэропорты, приемные, конференц-залы, музеи.



#### Система освещения с лампами накаливания или галогенными лампами 230 В ~

Область применения: магазины, бары, рестораны, кафе, офисы, банки, туристические агентства, железнодорожные вокзалы, аэропорты, приемные, конференц-залы, многофункциональные залы.



## Комнатный термостат



0 038 40



0 674 08 (Титан)

0 767 23 с суппортом  
и рамкой Mosaic

Применяется в тех случаях, когда к регулированию температуры доступ должен быть ограничен, устанавливается в комплектных устройствах в торговых, офисных и других помещениях, а также в жилых (например, в детских комнатах).

Измерение температуры с помощью датчика, установленного в помещении или в контролируемой зоне

Упак.	Кат. №	Комнатный термостат для установки в щит	Количество модулей
1	0 038 40	<p><b>Комнатный термостат для установки в щит</b></p> <p>Питание 230 В, 50/60 Гц Выход 6 А - 250 В, пер. тока - <math>\cos\phi = 1</math> Переключающий контакт: отключение при достижении максимальной (режим обогрева) или минимальной температуры (режим кондиционирования) Диапазон регулирования 3 - 30 °С Ручка настройки расположена спереди Подходит для регулирования потолочных обогревателей и систем электроотопления</p>	2
		<p><b>Датчики для комнатного термостата, Кат. № 0 038 40</b></p> <p>Применяются для измерения температуры Датчик должен быть установлен в помещении, которое обеспечивает наиболее достоверное измерение температуры (например, в главной комнате) 2 эстетичных исполнения: Mosaic и Celiane Встраиваются в коробки Batibox (стр. 794) или устанавливаются открыто на коробки Mosaic или Celiane на расстоянии 1,50 м от уровня пола Максимальное расстояние между термостатом и датчиком: 50 м</p>	
1	0 674 08	<p>Датчик Celiane Устанавливается на суппорте закрывается лицевой панелью</p>	
1	0 767 23	<p>Датчик Mosaic, Устанавливается на суппорт Кат. № 0 802 51 и рамкой Mosaic Лицевая панель в комплекте</p>	

## Реле неприоритетных нагрузок

для установки в любые электрические цепи



4 120 20



4 120 21

Непрерывно контролирует мощность, потребляемую всеми используемыми устройствами, и автоматически отключает неприоритетные нагрузки (например, конвекторы).

В среднем для помещения площадью 100 м<sup>2</sup>, оснащенного системой электрического отопления, может быть достигнута экономия более чем 40 % в год

Позволяет избежать срабатывания вводного автоматического выключателя, устанавливаемого поставщиком электроэнергии для контроля максимальной потребляемой мощности  
Расцепители устанавливаются непосредственно за этим выключателем

Возможность принудительного отключения неприоритетной нагрузки  
Индикация отключенных цепей

Упак.	Кат. №	Однофазное реле	Количество модулей
1	4 120 20	<p><b>Однофазное реле</b></p> <p>Для подключения аппаратуры с потребляемым током до 32 А</p> <p>Неприоритетная нагрузка до 16 А</p>	2
		<p><b>Трехфазное реле</b></p> <p>При превышении нагрузки неприоритетные цепи отключаются независимо по каждой фазе, либо синхронно В комплекте 1 трансформатор тока (для случая трехфазной цепи 2 трансформатора тока заказываются дополнительно)</p>	
1	4 120 21	<p>Порог срабатывания от 1,5 до 63 А</p>	5
1	4 120 22	<p>Трансформатор тока для трехфазной цепи (для Кат. № 4 120 21)</p>	



Программа Celiane стр. 680

