



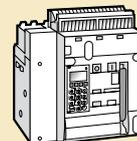
# Силовое защитно- коммутационное оборудование

Обеспечение  
качества  
электрической  
энергии



Стр. 22  
Презентация  
системы

Автоматические  
выключатели DMX<sup>3</sup>

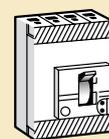


Стр. 46  
Воздушные  
автоматические  
выключатели DMX<sup>3</sup>

Автоматические  
выключатели  
серии DPX



Стр. 62  
Система  
DPX



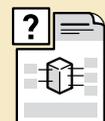
Стр. 74  
DPX 630

Контрольные  
измерительные  
приборы  
и счетчики



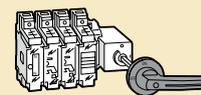
Стр. 100  
Контрольно-  
измерительные  
приборы EMDX<sup>3</sup>

Промышленные  
контакторы CTX

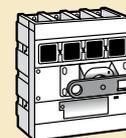


Стр. 108  
Презентация  
промышленных  
контакторов CTX

Выключатели-  
разъединители,  
плавкие  
предохранители



Стр. 125  
Выключатели-  
разъединители  
с предохрани-  
телями SPX-D



Стр. 148  
Выключатели-  
разъединители  
DPX-IS

## НОВИНКИ 2011



Компенсация  
реактивной  
мощности в  
высоковольтных  
системах  
электропитания  
(стр. 25)



Контрольно-  
измерительные  
приборы EMDX<sup>3</sup>  
(стр. 100)



**Стр. 26**  
Конденсаторные  
установки среднего  
напряжения



**Стр. 32**  
Конденсаторные  
установки низкого  
напряжения



**Стр. 34**  
Комплектующие



**Стр. 44**  
Анализаторы  
качества



**Стр. 47**  
Электронные  
расцепители DMX<sup>3</sup>



**Стр. 48**  
Оборудование  
для ввода  
резерва DMX<sup>3</sup>



**Стр. 50**  
Технические  
характеристики



**Стр. 66**  
DPX 125



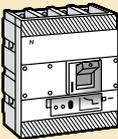
**Стр. 68**  
DPX 160



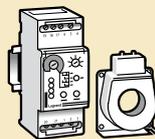
**Стр. 70**  
DPX 250 ER



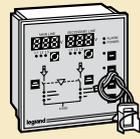
**Стр. 72**  
DPX 250



**Стр. 77**  
DPX  
1250 - 1600 A



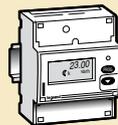
**Стр. 80**  
Реле, торы



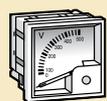
**Стр. 81**  
DPX  
аксессуары



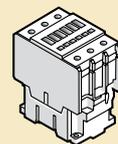
**Стр. 82**  
Таблица  
селективности



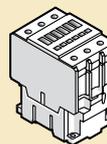
**Стр. 102**  
Счетчики  
электроэнергии  
EMDX<sup>3</sup>



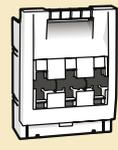
**Стр. 105**  
Измерительные  
приборы



**Стр. 109**  
Промышленные  
контакторы CTX-1  
на токи 9-105 A



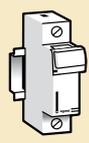
**Стр. 112**  
Промышленные  
контакторы CTX-2  
на токи 150-310 A



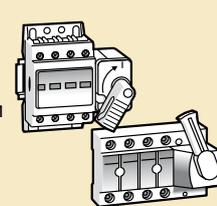
**Стр. 129**  
Выключатели -  
разъединители  
с предохранителями  
SPX/SPX-V



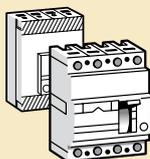
**Стр. 137**  
Промышленные  
предохранители



**Стр. 143**  
Выключатели-  
разъединители  
с предохранителями  
SP



**Стр. 145**  
Vistop  
32 A  
на рейке



**Стр. 154**  
DPX-I  
от 125 до 1600 A



**Промышленные  
контакторы CTX  
(стр. 100)**

# Комплексные решения Legrand по распределению электроэнергии

## ► КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



### КОНДЕНСАТОРЫ И КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

- Сверхвысокая устойчивость к воздействию сильных электрических полей
- Благодаря сверхнизким потерям применение конденсаторных установок большой мощности обеспечивает значительную экономию энергии

## ► НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

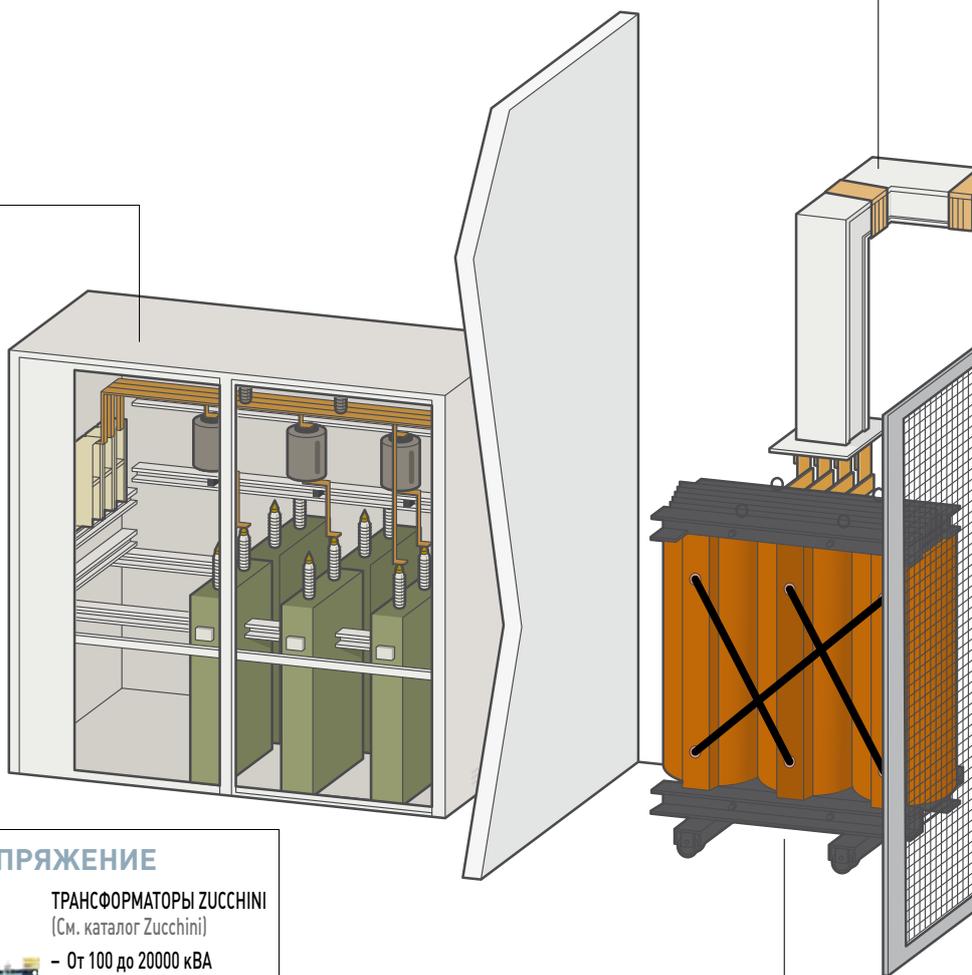
### КОМПЛЕКТНЫЕ ШИНОПРОВОДЫ ZUCCHINI (См. каталог Zucchini)

- Передача и распределение большой мощности
- Простой, гибкий и безопасный монтаж
- Минимальный уровень электромагнитного излучения
- Небольшая масса по сравнению с традиционными изделиями



### ШИНЫ ZUCCHINI SCP

- От 630 до 5000 А
- Степень защиты IP 55, компактность, низкий импеданс



## ► ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ZUCCHINI (См. каталог Zucchini)

- От 100 до 20000 кВА
- Трансформаторы с литой изоляцией
- Подтвержденный сертификатом низкий уровень излучаемых помех



- Полная гамма низковольтного оборудования до 4000 А
- Оптимизация качества и экономия электроэнергии благодаря компенсаторам реактивной мощности
- Гибкие решения на основе шинопроводов до 5000 А
- Низковольтные комплектные устройства до 4000 А по форме до 4b

### ▶ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ



**АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**  
(стр. 44)

Анализаторы качества электрической энергии Alptec, работающие в режиме реального времени: обнаружение пониженного и повышенного напряжения и анализ его формы, отчеты о качестве электрической энергии, анализ пульсаций, гармоник и т.д.

### ▶ КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В НИЗКОВОЛЬТНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



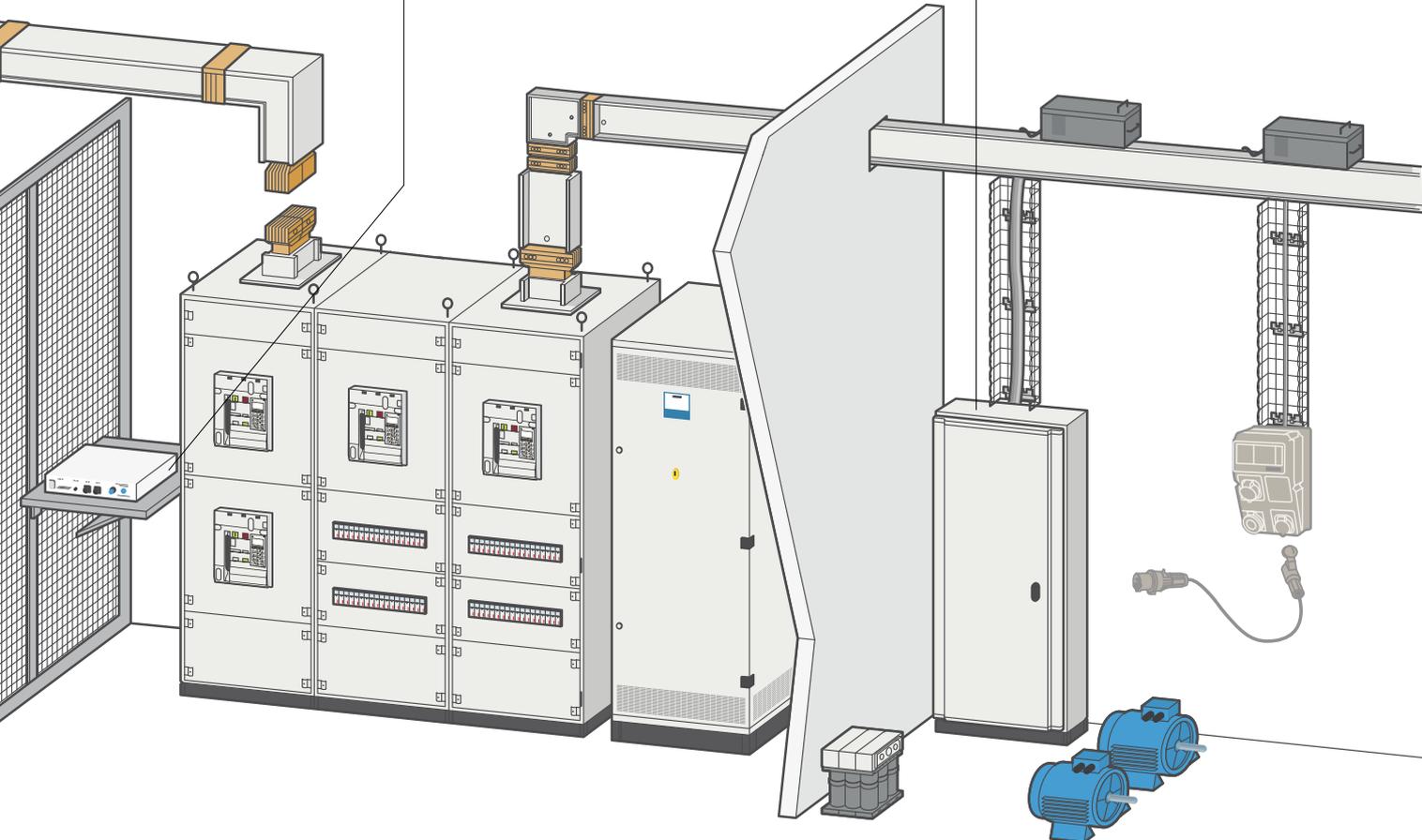
**ВАКУУМИРОВАННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ**  
(стр. 37-38)

Alpivar<sup>2</sup> мощностью от 2,5 до 125 квар



**КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ**  
(стр. 26-31)

Alpimatic мощностью до 900 квар и Alpistatic мощностью до 1500 квар



# Оборудование для компенсации реактивной мощности



## КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

### Конденсаторные установки

- > Сверхвысокая устойчивость к воздействию сильных электрических полей
- > Благодаря сверхнизким потерям применение конденсаторных установок большой мощности обеспечивает значительную экономию энергии



## ALPISTATIC

### Готовые решения по компенсации реактивной мощности

- > Автоматические комплектные устройства конденсаторной установки от 100 до 1500 квар с полупроводниковыми контакторами



## ALPIMATIC

### Модульный дизайн

- > Автоматические комплектные конденсаторные установки до 900 квар с электромеханическими контакторами



## ALPIBLOC

### Конденсаторные установки без автоматического управления

- > С защитой от сверхтоков



## ALPIVAR<sup>2</sup>

### Комплектующие

- > Вакуумированные конденсаторы мощностью от 2,5 до 125 квар
- > Регуляторы коэффициента мощности и модули компенсации



## Анализаторы Alptec

### Проанализируйте качество вашего электроснабжения

- > Анализаторы качества электроэнергии

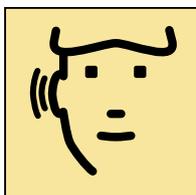
# Конденсаторные батареи среднего напряжения

## ТИПЫ БАТАРЕЙ КОНДЕНСАТОРОВ



Компания LEGRAND разрабатывает и выпускает конденсаторные батареи различного типа, различающиеся:

- суммарной установленной реактивной мощностью до 20 000 квар
- номинальным напряжением сети до 90 кВ
- по коэффициенту гармоник
- по типу управления
- по типу установки:
  - внутренней (в электрощитовом помещении)
  - наружной (на электрической подстанции)
  - IP 00 – открытое исполнение
  - IP 21 - IK 05 – шкафное исполнение (внутренняя установка)
  - IP 23 - IK 05 – шкафное исполнение (наружная установка)



Более подробную информацию о конденсаторных батареях среднего напряжения Вы можете получить у специалистов компании Legrand

# автоматические комплектные конденсаторные установки Alpimatic с электромеханическими контакторами

трехфазные шкафы стандартного типа и типа Н для сетей 400/415 В



M20040



M20040



Технические характеристики (стр. 28)

Установка в корпусе или шкафу со степенью защиты IP 31 – IK 05

Полностью модульная конструкция, упрощающая расширение и техническое обслуживание

Количество компенсирующих модулей в составе Alpimatic зависит от типа батареи конденсаторов и номинальной мощности

Управление электромеханическими контакторами осуществляет регулятор коэффициента мощности Alptes, отличающийся простотой настройки

Шкаф стандартной мощности свыше 200 квар имеет резерв для размещения дополнительного модуля. Установки нестандартной мощности

поставляются по отдельному заказу

Ввод кабелей снизу (ввод кабелей сверху – по отдельному заказу)

Защита от прямого контакта с компонентами под напряжением: степень защиты IP 2X при открытой двери

Шкаф серого цвета RAL 7032 с черным цоколем

Соответствие требованиям стандартов МЭК 60439-1, МЭК 60439-2 и EN 60439-1

| Упак.                             | Кат. №  | Трехфазные шкафы, 50 Гц    |                             |
|-----------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|
| Стандартного типа, 400 В          |         |                            |                             |
| Коэффициент гармоник SH/ST ≤ 15 % |         |                            |                             |
|                                   |         | Номинальная мощность, квар | Ступени регулирования, квар |
| 1                                 | M1040   | 10                         | 5+5                         |
| 1                                 | M1540   | 15                         | 5+10                        |
| 1                                 | M2040   | 20                         | 10+10                       |
| 1                                 | M2540   | 25                         | 10+15                       |
| 1                                 | M3040   | 30                         | 5+10+15                     |
| 1                                 | M3540   | 35                         | 5+10+20                     |
| 1                                 | M4040   | 40                         | 10+10+20                    |
| 1                                 | M5040   | 50                         | 10+15+25                    |
| 1                                 | M6040   | 60                         | 20+20+20                    |
| 1                                 | M7540   | 75                         | 25+25+25                    |
| 1                                 | M87.540 | 87.5                       | 12.5+25+50                  |
| 1                                 | M10040  | 100                        | 25+25+50                    |
| 1                                 | M12540  | 125                        | 25+50+50                    |
| 1                                 | M15040  | 150                        | (25+50)+75                  |
| 1                                 | M17540  | 175                        | 25+(25+50)+75               |
| 1                                 | M20040  | 200                        | 50+2x75                     |
| 1                                 | M22540  | 225                        | (25+50)+2x75                |
| 1                                 | M25040  | 250                        | 2x50+2x75                   |
| 1                                 | M27540  | 275                        | (25+50)+50+2x75             |
| 1                                 | M30040  | 300                        | (25+50)+3x75                |
| 1                                 | M35040  | 350                        | 50+4x75                     |
| 1                                 | M40040  | 400                        | 2x50+4x75                   |
| 1                                 | M45040  | 450                        | 6x75                        |
| 1                                 | M50040  | 500                        | 50+6x75                     |
| 1                                 | M55040  | 550                        | 2x50+6x75                   |
| 1                                 | M60040  | 600                        | 8x75                        |
| 1                                 | M67540  | 675                        | 9x75                        |
| 1                                 | M75040  | 750                        | 10x75                       |
| 1                                 | M82540  | 825                        | 11x75                       |
| 1                                 | M90040  | 900                        | 12x75                       |

| Упак.                                    | Кат. №   | Трехфазные шкафы, 50 Гц (продолжение) |                             |
|--|----------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Типа Н, 400 В                            |          |                                       |                             |
| Коэффициент гармоник 15 % < SH/ST ≤ 25 % |          |                                       |                             |
|  |          | Номинальная мощность, квар            | Ступени регулирования, квар |
| 1  | MН1040   | 10                                    | 5+5                         |
| 1  | MН1540   | 15                                    | 5+10                        |
| 1  | MН2040   | 20                                    | 10+10                       |
| 1  | MН2540   | 25                                    | 10+15                       |
| 1  | MН3040   | 30                                    | 15+10+15                    |
| 1  | MН3540   | 35                                    | 5+10+20                     |
| 1  | MН4040   | 40                                    | 10+10+20                    |
| 1  | MН5040   | 50                                    | 10+15+25                    |
| 1  | MН6040   | 60                                    | 20+20+20                    |
| 1  | MН7540   | 75                                    | 25+50                       |
| 1  | MН87.540 | 87.5                                  | 12.5+25+50                  |
| 1  | MН10040  | 100                                   | 25+25+50                    |
| 1  | MН12540  | 125                                   | 25+50+50                    |
| 1  | MН15040  | 150                                   | (25+50)+75                  |
| 1  | MН17540  | 175                                   | 25+(25+50)+75               |
| 1  | MН20040  | 200                                   | 50+2x75                     |
| 1  | MН22540  | 225                                   | (25+50)+2x75                |
| 1  | MН25040  | 250                                   | (50+50)+2x75                |
| 1  | MН27540  | 275                                   | (25+50)+50+2x75             |
| 1  | MН30040  | 300                                   | (25+50)+3x75                |
| 1  | MН35040  | 350                                   | 50+4x75                     |
| 1  | MН40040  | 400                                   | (50+50)+4x75                |
| 1  | MН45040  | 450                                   | 6x75                        |
| 1  | MН50040  | 500                                   | 50+6x75                     |
| 1  | MН55040  | 550                                   | 2x50+6x75                   |
| 1  | MН60040  | 600                                   | 8x75                        |
| 1  | MН67540  | 675                                   | 9x75                        |
| 1  | MН75040  | 750                                   | 10x75                       |
| 1  | MН82540  | 825                                   | 11x75                       |
| 1  | MН90040  | 900                                   | 12x75                       |



# автоматические комплектные конденсаторные установки Alprimatic

(продолжение)

для сети 400 В



MS30040.189



MS.R40040.189

| Упак. | Кат. №        | Трехфазные типа SAH 400 В - 50 Гц      |                              | Упак. | Кат. №         | Трехфазные типа SAH 400 В - 50 Гц (продолжение) |                              |
|-------|---------------|--|------------------------------|-------|----------------|---|------------------------------|
|       |               | <b>Стандартный класс – Макс. 470 В</b> |                              |       |                | <b>Усиленный класс – Макс. 620 В</b>            |                              |
|       |               | Коэффициент гармоник 25% < SH/ST ≤ 35% |                              |       |                | Коэффициент гармоник 35% < SH/ST ≤ 50%          |                              |
|       |               | Номинальная мощность (квар)            | Ступени регулирования (квар) |       |                | Номинальная мощность (квар)                     | Ступени регулирования (квар) |
| 1     | MS7540.189    | 75                                     | 25+50                        | 1     | MS.RS14440.189 | 144   | 2x72                         |
| 1     | MS10040.189   | 100                                    | 2x25+50                      | 1     | MS.RS21640.189 | 216   | 3x72                         |
| 1     | MS12540.189   | 125                                    | 25+2x50                      | 1     | MS.RS28840.189 | 288   | 4x72                         |
| 1     | MS15040.189   | 150                                    | 3x50                         | 1     | MS.RS36040.189 | 360   | 5x72                         |
| 1     | MS20040.189   | 200                                    | 50+2x75                      | 1     | MS.RS43240.189 | 432   | 6x72                         |
| 1     | MS22540.189   | 225                                    | 3x75                         | 1     | MS.RS50440.189 | 504   | 7x72                         |
| 1     | MS25040.189   | 250                                    | 2x50+2x75                    | 1     | MS.RS57640.189 | 576   | 8x72                         |
| 1     | MS27540.189   | 275                                    | 50+3x75                      | 1     | MS.RS64840.189 | 648   | 9x72                         |
| 1     | MS30040.189   | 300                                    | 4x75                         | 1     | MS.RS72040.189 | 720   | 10x72                        |
| 1     | MS35040.189   | 350                                    | 50+4x75                      | 1     | MS.RS79240.189 | 792   | 11x72                        |
| 1     | MS37540.189   | 375                                    | 5x75                         | 1     | MS.RS86440.189 | 864   | 12x72                        |
| 1     | MS45040.189   | 450                                    | 6x75                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS52540.189   | 525                                    | 7x75                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS60040.189   | 600                                    | 8x75                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS67540.189   | 675                                    | 9x75                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS75040.189   | 750                                    | 10x75                        |       |                |   |                              |
|       |               | <b>Усиленный класс – Макс. 520 В</b>   |                              |       |                |   |                              |
|       |               | Коэффициент гармоник 35% < SH/ST ≤ 50% |                              |       |                |   |                              |
|       |               | Номинальная мощность (квар)            | Ступени регулирования (квар) |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R12040.189 | 120                                    | 3x40                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R16040.189 | 160                                    | 2x40+80                      |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R20040.189 | 200                                    | 40+2x80                      |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R24040.189 | 240                                    | 2x40+2x80                    |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R28040.189 | 280                                    | 40+3x80                      |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R32040.189 | 320                                    | 4x80                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R36040.189 | 360                                    | 40+4x80                      |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R40040.189 | 400                                    | 5x80                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R44040.189 | 440                                    | 40+5x80                      |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R48040.189 | 480                                    | 6x80                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R52040.189 | 520                                    | 40+6x80                      |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R56040.189 | 560                                    | 7x80                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R60040.189 | 600                                    | 40+7x80                      |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R64040.189 | 640                                    | 8x80                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R72040.189 | 720                                    | 9x80                         |       |                |   |                              |
| 1     | MS.R80040.189 | 800                                    | 10x80                        |       |                |   |                              |

# автоматические комплектные конденсаторные установки **Alpimatic**

для сети 400 В

## ■ Размеры

Трехфазные стандартного типа

| Кат. № | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|--------|--------------|--------|---------|------------|
|        | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| M1040  | 650          | 260    | 320     | 40         |
| M1540  | 650          | 260    | 320     | 40         |
| M2040  | 650          | 260    | 320     | 40         |
| M2540  | 650          | 260    | 320     | 40         |
| M3040  | 650          | 260    | 320     | 45         |
| M3540  | 650          | 260    | 320     | 45         |
| M4040  | 650          | 260    | 320     | 45         |
| M5040  | 650          | 260    | 320     | 45         |
| M6040  | 770          | 260    | 320     | 50         |
| M7540  | 770          | 260    | 320     | 75         |
| M87540 | 1000         | 350    | 500     | 80         |
| M10040 | 1000         | 350    | 500     | 80         |
| M12540 | 1000         | 350    | 500     | 90         |
| M15040 | 1400         | 600    | 500     | 125        |
| M17540 | 1400         | 600    | 500     | 140        |
| M20040 | 1400         | 600    | 500     | 150        |
| M22540 | 1400         | 600    | 500     | 160        |
| M25040 | 1400         | 600    | 500     | 170        |
| M27540 | 1400         | 600    | 500     | 190        |
| M30040 | 1400         | 600    | 500     | 200        |
| M35040 | 1900         | 600    | 500     | 260        |
| M40040 | 1900         | 600    | 500     | 290        |
| M45040 | 1900         | 600    | 500     | 300        |
| M50040 | 1400         | 1200   | 500     | 370        |
| M55040 | 1400         | 1200   | 500     | 400        |
| M60040 | 1400         | 1200   | 500     | 430        |
| M67540 | 1900         | 1200   | 500     | 490        |
| M75040 | 1900         | 1200   | 500     | 500        |
| M82540 | 1900         | 1200   | 500     | 540        |
| M90040 | 1900         | 1200   | 500     | 560        |

Трехфазные типа Н

| Кат. №   | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|----------|--------------|--------|---------|------------|
|          | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| MН1040   | 650          | 260    | 320     | 40         |
| MН1540   | 650          | 260    | 320     | 40         |
| MН2040   | 650          | 260    | 320     | 40         |
| MН2540   | 650          | 260    | 320     | 40         |
| MН3040   | 650          | 260    | 320     | 45         |
| MН3540   | 650          | 260    | 320     | 45         |
| MН4040   | 650          | 260    | 320     | 45         |
| MН5040   | 650          | 260    | 320     | 45         |
| MН6040   | 770          | 260    | 320     | 50         |
| MН7540   | 770          | 260    | 320     | 75         |
| MН87540  | 1000         | 350    | 500     | 80         |
| MН10040  | 1000         | 350    | 500     | 80         |
| MН12540  | 1000         | 350    | 500     | 90         |
| MН15040  | 1400         | 600    | 500     | 125        |
| MН17540  | 1400         | 600    | 500     | 140        |
| MН20040  | 1400         | 600    | 500     | 150        |
| MН22540  | 1400         | 600    | 500     | 160        |
| MН25040  | 1400         | 600    | 500     | 170        |
| MН27540  | 1400         | 600    | 500     | 190        |
| MН30040  | 1400         | 600    | 500     | 200        |
| MН35040  | 1900         | 600    | 500     | 260        |
| MН40040  | 1900         | 600    | 500     | 290        |
| MН45040  | 1900         | 600    | 500     | 300        |
| MН50040  | 1400         | 1200   | 500     | 310        |
| MН55040  | 1400         | 1200   | 500     | 370        |
| MН60040  | 1400         | 1200   | 500     | 420        |
| MН67540  | 1900         | 1200   | 500     | 450        |
| MН75040  | 1900         | 1200   | 500     | 500        |
| MН82540  | 1900         | 1200   | 500     | 550        |
| MН 90040 | 1900         | 1200   | 500     | 600        |

## ■ Размеры

Трехфазные типа SAH, стандартный класс

| Кат. №      | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|-------------|--------------|--------|---------|------------|
|             | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| MS7540.189  | 1400         | 600    | 500     | 180        |
| MS10040.189 | 1400         | 600    | 500     | 230        |
| MS12540.189 | 1400         | 600    | 500     | 250        |
| MS15040.189 | 1400         | 600    | 500     | 300        |
| MS20040.189 | 1900         | 800    | 500     | 340        |
| MS22540.189 | 1900         | 800    | 500     | 360        |
| MS25040.189 | 1900         | 800    | 500     | 380        |
| MS27540.189 | 1900         | 800    | 500     | 400        |
| MS30040.189 | 1900         | 800    | 500     | 420        |
| MS35040.189 | 2100         | 800    | 500     | 460        |
| MS37540.189 | 2100         | 800    | 500     | 470        |
| MS45040.189 | 1900         | 1600   | 500     | 600        |
| MS52540.189 | 1900         | 1600   | 500     | 630        |
| MS60040.189 | 1900         | 1600   | 500     | 730        |
| MS67540.189 | 2100         | 1600   | 500     | 800        |
| MS75040.189 | 2100         | 1600   | 500     | 860        |

Трехфазные типа SAH, усиленный класс

| Кат. №        | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|---------------|--------------|--------|---------|------------|
|               | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| MS.R12040.189 | 1400         | 600    | 500     | 250        |
| MS.R16040.189 | 1900         | 800    | 500     | 300        |
| MS.R20040.189 | 1900         | 800    | 500     | 340        |
| MS.R24040.189 | 1900         | 800    | 500     | 370        |
| MS.R28040.189 | 1900         | 800    | 500     | 400        |
| MS.R32040.189 | 1900         | 800    | 500     | 430        |
| MS.R36040.189 | 2100         | 800    | 500     | 470        |
| MS.R40040.189 | 2100         | 800    | 500     | 520        |
| MS.R44040.189 | 1900         | 1600   | 500     | 600        |
| MS.R48040.189 | 1900         | 1600   | 500     | 630        |
| MS.R52040.189 | 1900         | 1600   | 500     | 670        |
| MS.R56040.189 | 1900         | 1600   | 500     | 700        |
| MS.R60040.189 | 1900         | 1600   | 500     | 750        |
| MS.R64040.189 | 1900         | 1600   | 500     | 800        |
| MS.R72040.189 | 2100         | 1600   | 500     | 860        |
| MS.R80040.189 | 2100         | 1600   | 500     | 920        |

Трехфазные типа SAH, сверхусиленный класс

| Кат. №         | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|----------------|--------------|--------|---------|------------|
|                | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| MS.RS14440.189 | 2100         | 1000   | 600     | 300        |
| MS.RS21640.189 | 2100         | 1000   | 600     | 380        |
| MS.RS28840.189 | 2100         | 1000   | 600     | 460        |
| MS.RS36040.189 | 2100         | 2000   | 600     | 600        |
| MS.RS43240.189 | 2100         | 2000   | 600     | 680        |
| MS.RS50440.189 | 2100         | 2000   | 600     | 760        |
| MS.RS57640.189 | 2100         | 2000   | 600     | 820        |
| MS.RS64840.189 | 2100         | 3000   | 600     | 950        |
| MS.RS72040.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1130       |
| MS.RS79240.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1200       |
| MS.RS86440.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1260       |

# автоматические комплектные конденсаторные установки Alpistatic

для сети 400 В



ST3504C

**Размеры (стр. 31)**

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой шкафа IP 31. Степень защиты оболочки от внешних механических воздействий IK 05  
 Alpistatic – сверхбыстродействующая системой компенсации с временем отклика не более 40 мс  
 Они предназначены специально для электроустановок с быстро изменяющимися нагрузками, или чувствительных к гармоникам и переходным процессам

Для точного обеспечения требуемого значения реактивной мощности все ступени могут включаться и отключаться одновременно  
 Комплектная конденсаторная установка Alpistatic включает в себя один или несколько компенсирующих модулей (количество зависит от типа конденсаторной батареи и ее установленной мощности)

Ввод кабелей снизу (ввод сверху – по заказу потребителя)

Защита от прямого прикосновения к токоведущим частям: степень защиты IP 2X при открытой двери

Шкаф серого цвета RAL 7035 с черным цоколем

Отвечает требованиям стандартов МЭК 60439-1, МЭК 60439-2 и EN 60439-1

| Упак. | Кат. №   | <b>Трехфазные стандартного типа<br/>400 В - 50 Гц</b> |                                 |
|-------|----------|---|---------------------------------|
|       |          | <b>Макс. 470 В</b>                                    |                                 |
|       |          | Коэффициент гармоник SH/ST < 15%                      |                                 |
|       |          | Номинальная мощность<br>(квар)                        | Ступени регулирования<br>(квар) |
| 1     | ST10040  | 100   | 2x25+50                         |
| 1     | ST12540  | 125   | 25+2x50                         |
| 1     | ST15040  | 150   | 3x50                            |
| 1     | ST17540  | 175   | 2x50+75                         |
| 1     | ST20040  | 200   | 50+2x75                         |
| 1     | ST22540  | 225   | 25+50+2x75                      |
| 1     | ST25040  | 250   | 2+50+2x75                       |
| 1     | ST27540  | 275   | 50+3x75                         |
| 1     | ST30040  | 300   | 2x50+2x100                      |
| 1     | ST35040  | 350   | 50+3x100                        |
| 1     | ST40040  | 400   | 4x100                           |
| 1     | ST45040  | 450   | 75+3x125                        |
| 1     | ST50040  | 500   | 4x125                           |
| 1     | ST52540  | 525   | 2x75+3x125                      |
| 1     | ST57540  | 575   | 75+4x125                        |
| 1     | ST62540  | 625   | 5x125                           |
| 1     | ST70040  | 700   | 75+5x125                        |
| 1     | ST75040  | 750   | 6x125                           |
| 1     | ST82540  | 825   | 75+6x125                        |
| 1     | ST87540  | 875   | 7x125                           |
| 1     | ST95040  | 950   | 75+7x125                        |
| 1     | ST100040 | 1000  | 8x125                           |
| 1     | ST112540 | 1125  | 9x125                           |
| 1     | ST125040 | 1250  | 10x125                          |
| 1     | ST137540 | 1375  | 11x125                          |
| 1     | ST150040 | 1500  | 12x125                          |

| Упак. | Кат. №    | <b>Трехфазные типа Н 400 В - 50 Гц</b> |                                 |
|-------|-----------|--|---------------------------------|
|       |           | <b>Макс. 520 В</b>                     |                                 |
|       |           | Коэффициент гармоник 15% < SH/ST ≤ 25% |                                 |
|       |           | Номинальная мощность<br>(квар)         | Ступени регулирования<br>(квар) |
| 1     | STH10040  | 100                                    | 2x25+50                         |
| 1     | STH12540  | 125                                    | 25+2x50                         |
| 1     | STH15040  | 150                                    | 3x50                            |
| 1     | STH17540  | 175                                    | 2x50+75                         |
| 1     | STH20040  | 200                                    | 50+2x75                         |
| 1     | STH22540  | 225                                    | 25+50+2x75                      |
| 1     | STH25040  | 250                                    | 2x50+2x75                       |
| 1     | STH27540  | 275                                    | 50+3x75                         |
| 1     | STH30040  | 300                                    | 2x50+2x100                      |
| 1     | STH35040  | 350                                    | 50+3x100                        |
| 1     | STH40040  | 400                                    | 4x100                           |
| 1     | STH45040  | 450                                    | 75+3x125                        |
| 1     | STH50040  | 500                                    | 4x125                           |
| 1     | STH52540  | 525                                    | 2x75+3x125                      |
| 1     | STH57540  | 575                                    | 75+4x125                        |
| 1     | STH62540  | 625                                    | 5x125                           |
| 1     | STH70040  | 700                                    | 75+5x125                        |
| 1     | STH75040  | 750                                    | 6x125                           |
| 1     | STH82540  | 825                                    | 75+6x125                        |
| 1     | STH87540  | 875                                    | 7x125                           |
| 1     | STH95040  | 950                                    | 75+7x125                        |
| 1     | STH100040 | 1000                                   | 8x125                           |
| 1     | STH112540 | 1125                                   | 9x125                           |
| 1     | STH125040 | 1250                                   | 10x125                          |
| 1     | STH137540 | 1375                                   | 11x125                          |
| 1     | STH150040 | 1500                                   | 12x125                          |



По поводу других значений частоты резонанса последовательного контура и мощности обращайтесь к представителю Legrand



STS50040.189

| Упак.   | Кат. №         | <b>Трехфазные типа SAN 400 В - 50 Гц</b> |                              |
|---|----------------|--|------------------------------|
| <b>Стандартный класс – Макс. 470 В</b>        |                |  |                              |
| Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$ |                |  |                              |
|   |                | Номинальная мощность (квар)              | Ступени регулирования (квар) |
| 1   | STS10040.189   | 100                                      | 2x25+50                      |
| 1   | STS12540.189   | 125                                      | 25+2x50                      |
| 1   | STS15040.189   | 150                                      | 3x50                         |
| 1   | STS17540.189   | 175                                      | 2x50+75                      |
| 1   | STS20040.189   | 200                                      | 50+2x75                      |
| 1   | STS22540.189   | 225                                      | 25+50+2x75                   |
| 1   | STS25040.189   | 250                                      | 2x50+2x75                    |
| 1   | STS27540.189   | 275                                      | 50+3x75                      |
| 1   | STS30040.189   | 300                                      | 2x50+2x100                   |
| 1   | STS35040.189   | 350                                      | 50+3x100                     |
| 1   | STS40040.189   | 400                                      | 4x100                        |
| 1   | STS45040.189   | 450                                      | 75+3x125                     |
| 1   | STS50040.189   | 500                                      | 4x125                        |
| 1   | STS52540.189   | 525                                      | 2x75+3x125                   |
| 1   | STS57540.189   | 575                                      | 75+4x125                     |
| 1   | STS62540.189   | 625                                      | 5x125                        |
| 1   | STS70040.189   | 700                                      | 75+5x125                     |
| 1   | STS75040.189   | 750                                      | 6x125                        |
| 1   | STS82540.189   | 825                                      | 75+6x125                     |
| 1   | STS87540.189   | 875                                      | 7x125                        |
| 1   | STS95040.189   | 950                                      | 75+7x125                     |
| 1   | STS100040.189  | 1000                                     | 8x125                        |
| 1   | STS112540.189  | 1125                                     | 9x125                        |
| 1   | STS125040.189  | 1250                                     | 10x125                       |
| 1   | STS137540.189  | 1375                                     | 11x125                       |
| 1   | STS150040.189  | 1500                                     | 12x125                       |
| <b>Усиленный класс – Макс. 520 В</b>          |                |  |                              |
| Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$ |                |  |                              |
|   |                | Номинальная мощность (квар)              | Ступени регулирования (квар) |
| 1   | STS.R12040.189 | 120                                      | 40+80                        |
| 1   | STS.R16040.189 | 160                                      | 2x40+80                      |
| 1   | STS.R20040.189 | 200                                      | 40+2x80                      |
| 1   | STS.R24040.189 | 240                                      | 2x40+2x80                    |
| 1   | STS.R28040.189 | 280                                      | 40+3x80                      |
| 1   | STS.R32040.189 | 320                                      | 4x80                         |
| 1   | STS.R36040.189 | 360                                      | 40+4x80                      |
| 1   | STS.R40040.189 | 400                                      | 5x80                         |

| Упак.   | Кат. №          | <b>Трехфазные типа SAN 400 В - 50 Гц (продолжение)</b> |                              |
|---|-----------------|--|------------------------------|
| <b>Усиленный класс – Макс. 520 В</b>          |                 |  |                              |
| Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$ |                 |  |                              |
|   |                 | Номинальная мощность (квар)                            | Ступени регулирования (квар) |
| 1   | STS.R44040.189  | 440  | 80+3x120                     |
| 1   | STS.R48040.189  | 480  | 4x120                        |
| 1   | STS.R52040.189  | 520  | 2x80+3x120                   |
| 1   | STS.R56040.189  | 560  | 80+4x120                     |
| 1   | STS.R60040.189  | 600  | 5x120                        |
| 1   | STS.R68040.189  | 680  | 80+5x120                     |
| 1   | STS.R72040.189  | 720  | 6x120                        |
| 1   | STS.R80040.189  | 800  | 80+6x120                     |
| 1   | STS.R84040.189  | 840  | 7x120                        |
| 1   | STS.R92040.189  | 920  | 80+7x120                     |
| 1   | STS.R96040.189  | 960  | 8x120                        |
| 1   | STS.R108040.189 | 1080   | 9x120                        |
| 1   | STS.R120040.189 | 1200   | 10x120                       |
| 1   | STS.R132040.189 | 1320   | 11x120                       |
| 1   | STS.R144040.189 | 1440   | 12x120                       |



По поводу других значений частоты резонанса последовательного контура и мощности обращайтесь к представителю Legrand

# автоматические комплектные конденсаторные установки **Alpistatic**

## ■ Размеры

### Трехфазные стандартного типа

| Кат. №   | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|----------|--------------|--------|---------|------------|
|          | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| ST10040  | 1900         | 800    | 500     | 170        |
| ST12540  | 1900         | 800    | 500     | 200        |
| ST15040  | 1900         | 800    | 500     | 210        |
| ST17540  | 1900         | 800    | 500     | 220        |
| ST20040  | 1900         | 800    | 500     | 250        |
| ST22540  | 1900         | 800    | 500     | 260        |
| ST25040  | 1900         | 800    | 500     | 280        |
| ST27540  | 1900         | 800    | 500     | 300        |
| ST30040  | 2100         | 1000   | 600     | 320        |
| ST35040  | 2100         | 1000   | 600     | 350        |
| ST40040  | 2100         | 1000   | 600     | 375        |
| ST45040  | 2100         | 1000   | 600     | 400        |
| ST50040  | 2100         | 1000   | 600     | 425        |
| ST52540  | 2100         | 2000   | 600     | 475        |
| ST57540  | 2100         | 2000   | 600     | 525        |
| ST62540  | 2100         | 2000   | 600     | 550        |
| ST70040  | 2100         | 2000   | 600     | 575        |
| ST75040  | 2100         | 2000   | 600     | 600        |
| ST82540  | 2100         | 2000   | 600     | 625        |
| ST87540  | 2100         | 2000   | 600     | 650        |
| ST95040  | 2100         | 2000   | 600     | 700        |
| ST100040 | 2100         | 2000   | 600     | 750        |
| ST112540 | 2100         | 3000   | 600     | 800        |
| ST125040 | 2100         | 3000   | 600     | 850        |
| ST137540 | 2100         | 3000   | 600     | 1000       |
| ST150040 | 2100         | 3000   | 600     | 1200       |

### Трехфазные типа Н

| Кат. №    | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|-----------|--------------|--------|---------|------------|
|           | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| STH10040  | 1900         | 800    | 500     | 170        |
| STH12540  | 1900         | 800    | 500     | 200        |
| STH15040  | 1900         | 800    | 500     | 210        |
| STH17540  | 1900         | 800    | 500     | 220        |
| STH20040  | 1900         | 800    | 500     | 250        |
| STH22540  | 1900         | 800    | 500     | 260        |
| STH25040  | 1900         | 800    | 500     | 280        |
| STH27540  | 1900         | 800    | 500     | 300        |
| STH30040  | 2100         | 1000   | 600     | 320        |
| STH35040  | 2100         | 1000   | 600     | 350        |
| STH40040  | 2100         | 1000   | 600     | 375        |
| STH45040  | 2100         | 1000   | 600     | 400        |
| STH50040  | 2100         | 1000   | 600     | 425        |
| STH52540  | 2100         | 2000   | 600     | 475        |
| STH57540  | 2100         | 2000   | 600     | 525        |
| STH62540  | 2100         | 2000   | 600     | 550        |
| STH70040  | 2100         | 2000   | 600     | 575        |
| STH75040  | 2100         | 2000   | 600     | 600        |
| STH82540  | 2100         | 2000   | 600     | 625        |
| STH87540  | 2100         | 2000   | 600     | 650        |
| STH95040  | 2100         | 2000   | 600     | 700        |
| STH100040 | 2100         | 2000   | 600     | 750        |
| STH112540 | 2100         | 3000   | 600     | 800        |
| STH125040 | 2100         | 3000   | 600     | 850        |
| STH137540 | 2100         | 3000   | 600     | 1000       |
| STH150040 | 2100         | 3000   | 600     | 1200       |

## ■ Размеры (продолжение)

### Трехфазные типа SAH, стандартный класс

| Кат. №        | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|---------------|--------------|--------|---------|------------|
|               | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| STS10040.189  | 1900         | 800    | 500     | 210        |
| STS12540.189  | 1900         | 800    | 500     | 240        |
| STS15040.189  | 1900         | 800    | 500     | 280        |
| STS17540.189  | 1900         | 800    | 500     | 300        |
| STS20040.189  | 1900         | 800    | 500     | 320        |
| STS22540.189  | 1900         | 800    | 500     | 360        |
| STS25040.189  | 1900         | 800    | 500     | 380        |
| STS27540.189  | 1900         | 800    | 500     | 400        |
| STS30040.189  | 2100         | 1000   | 600     | 430        |
| STS35040.189  | 2100         | 1000   | 600     | 460        |
| STS40040.189  | 2100         | 1000   | 600     | 500        |
| STS45040.189  | 2100         | 1000   | 600     | 530        |
| STS50040.189  | 2100         | 1000   | 600     | 630        |
| STS52540.189  | 2100         | 2000   | 600     | 660        |
| STS57540.189  | 2100         | 2000   | 600     | 690        |
| STS62540.189  | 2100         | 2000   | 600     | 720        |
| STS70040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 780        |
| STS75040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 810        |
| STS82540.189  | 2100         | 2000   | 600     | 840        |
| STS87540.189  | 2100         | 2000   | 600     | 870        |
| STS95040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 910        |
| STS100040.189 | 2100         | 2000   | 600     | 930        |
| STS112540.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1000       |
| STS125040.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1100       |
| STS137540.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1200       |
| STS150040.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1300       |

### Трехфазные типа SAH, усиленный класс

| Кат. №          | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|-----------------|--------------|--------|---------|------------|
|                 | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| STS.R12040.189  | 1900         | 800    | 500     | 250        |
| STS.R16040.189  | 1900         | 800    | 500     | 280        |
| STS.R20040.189  | 1900         | 800    | 500     | 320        |
| STS.R24040.189  | 1900         | 800    | 500     | 360        |
| STS.R28040.189  | 1900         | 800    | 500     | 400        |
| STS.R32040.189  | 1900         | 800    | 500     | 430        |
| STS.R36040.189  | 2100         | 800    | 500     | 460        |
| STS.R40040.189  | 2100         | 800    | 500     | 500        |
| STS.R44040.189  | 2100         | 1000   | 600     | 530        |
| STS.R48040.189  | 2100         | 1000   | 600     | 630        |
| STS.R52040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 660        |
| STS.R56040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 690        |
| STS.R60040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 720        |
| STS.R68040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 780        |
| STS.R72040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 810        |
| STS.R80040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 850        |
| STS.R84040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 900        |
| STS.R92040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 930        |
| STS.R96040.189  | 2100         | 2000   | 600     | 950        |
| STS.R108040.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1000       |
| STS.R120040.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1100       |
| STS.R132040.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1200       |
| STS.R144040.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1300       |

### Трехфазные типа SAH, сверхусиленный класс

| Кат. №           | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|------------------|--------------|--------|---------|------------|
|                  | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| STS.RS.14440.189 | 2100         | 1000   | 600     | 350        |
| STS.RS.21640.189 | 2100         | 1000   | 600     | 430        |
| STS.RS.28840.189 | 2100         | 1000   | 600     | 510        |
| STS.RS.36040.189 | 2100         | 2000   | 600     | 650        |
| STS.RS.43240.189 | 2100         | 2000   | 600     | 730        |
| STS.RS.50440.189 | 2100         | 2000   | 600     | 810        |
| STS.RS.57640.189 | 2100         | 2000   | 600     | 870        |
| STS.RS.64840.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1000       |
| STS.RS.72040.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1180       |
| STS.RS.79240.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1250       |
| STS.RS.86440.189 | 2100         | 3000   | 600     | 1310       |



B6040

Размеры (стр. 33)

Alpibloc представляет собой конденсатор Alpirar<sup>2</sup> в сборе с автоматическим выключателем. Конденсаторная установка поставляется в шкафу с выполненным электромонтажом. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой шкафа IP 31. Степень защиты оболочки от внешних механических воздействий IK 05. Готовая к эксплуатации нерегулируемая конденсаторная установка для компенсации реактивной мощности в электроустановках малой и средней мощности. В некоторых применениях (требующих дистанционного управления и т. д.) автоматический выключатель может быть заменен контактором с предохранителями с высокой отключающей способностью. Соответствует требованиям стандартов EN/МЭК 60831-1 и 60831-2.

| Упак. | Кат. № | <b>Трехфазные стандартного типа 400 В – 50 Гц</b> |  |
|-------|--------|---|--|
|       |        | <b>Макс. 470 В</b>                                |  |
|       |        | Коэффициент гармоник $15\% \leq SH/ST$            |  |
|       |        | Номинальная мощность (квар)                       | Отключающая способность выключателя I <sub>sc</sub> (кА) |
| 1     | B1040  | 10  | 10   |
| 1     | B1540  | 15  | 10   |
| 1     | B2040  | 20  | 10   |
| 1     | B2540  | 25  | 10   |
| 1     | B3040  | 30  | 10   |
| 1     | B4040  | 40  | 16   |
| 1     | B5040  | 50  | 16   |
| 1     | B6040  | 60  | 16   |
| 1     | B7540  | 75  | 25   |
| 1     | B9040  | 90  | 36   |
| 1     | B10040 | 100   | 36   |
| 1     | B12540 | 125   | 36   |
| 1     | B15040 | 150   | 36   |
| 1     | B17540 | 175   | 36   |

| Упак. | Кат. №  | <b>Трехфазные типа Н 400 В – 50 Гц</b>        |  |
|-------|---------|---|--|
|       |         | <b>Макс. 520 В</b>                            |  |
|       |         | Коэффициент гармоник $15\% < SH/ST \leq 25\%$ |  |
|       |         | Номинальная мощность (квар)                   | Отключающая способность выключателя I <sub>sc</sub> (кА) |
| 1     | BH1040  | 10  | 10   |
| 1     | BH1540  | 15  | 10   |
| 1     | BH2040  | 20  | 10   |
| 1     | BH2540  | 25  | 10   |
| 1     | BH3040  | 30  | 10   |
| 1     | BH4040  | 40  | 16   |
| 1     | BH5040  | 50  | 16   |
| 1     | BH6040  | 60  | 16   |
| 1     | BH7540  | 75  | 25   |
| 1     | BH9040  | 90  | 36   |
| 1     | BH10040 | 100   | 36   |
| 1     | BH12540 | 125   | 36   |
| 1     | BH15040 | 150   | 36   |
| 1     | BH17540 | 175   | 36   |

| Упак. | Кат. №      | <b>Трехфазные типа SAN 400 В – 50 Гц</b>  |  |
|-------|-------------|---|--|
|       |             | Конденсатор Alpirar <sup>2</sup> в сборе с расстроенным дросселем и автоматическим выключателем. Конденсаторная установка поставляется в шкафу с выполненным электромонтажом. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой шкафа IP 31. Степень защиты оболочки от внешних механических воздействий IK 05. Соответствует требованиям стандартов EN/МЭК 60831-1 и 60831-2. |  |
|       |             | <b>Стандартный класс – Макс. 470 В</b>  |  |
|       |             | Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$   |  |
|       |             | Номинальная мощность (квар)   | Отключающая способность выключателя I <sub>sc</sub> (кА) |
| 1     | BS5040.189  | 50  | 16   |
| 1     | BS7540.189  | 75  | 25   |
| 1     | BS10040.189 | 100   | 36   |
| 1     | BS15040.189 | 150   | 36   |
| 1     | BS20040.189 | 200   | 36   |
| 1     | BS25040.189 | 250   | 36   |
| 1     | BS30040.189 | 300   | 36   |

| Упак. | Кат. №        | <b>Усиленный класс – Макс. 520 В</b>          |  |
|-------|---------------|---|--|
|       |               | Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$ |  |
|       |               | Номинальная мощность (квар)                   | Отключающая способность выключателя I <sub>sc</sub> (кА) |
| 1     | BS.R4040.189  | 40  | 16   |
| 1     | BS.R8040.189  | 80  | 25   |
| 1     | BS.R12040.189 | 120   | 36   |
| 1     | BS.R16040.189 | 160   | 36   |
| 1     | BS.R20040.189 | 200   | 36   |
| 1     | BS.R24040.189 | 240   | 36   |
| 1     | BS.R28040.189 | 280   | 36   |

| Упак. | Кат. №         | <b>Сверхусиленный класс – Макс. 520 В</b> |  |
|-------|----------------|---|--|
|       |                | Коэффициент гармоник $SH/ST > 50\%$       |  |
|       |                | Номинальная мощность (квар)               | Отключающая способность выключателя I <sub>sc</sub> (кА) |
| 1     | BS.RS7240.189  | 72  | 25   |
| 1     | BS.RS14440.189 | 144                                       | 36   |
| 1     | BS.RS21640.189 | 216                                       | 36   |
| 1     | BS.RS28840.189 | 288                                       | 50   |

## нерегулируемые комплектные конденсаторные установки **Alpibloc**

### ■ Размеры

#### Трехфазные стандартного типа

| Кат. № | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|--------|--------------|--------|---------|------------|
|        | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| B1040  | 380          | 190    | 230     | 5          |
| B1540  | 380          | 190    | 230     | 5          |
| B2040  | 380          | 190    | 230     | 5          |
| B2540  | 380          | 190    | 230     | 7.5        |
| B3040  | 380          | 365    | 230     | 10         |
| B4040  | 380          | 365    | 230     | 10         |
| B5040  | 380          | 365    | 230     | 12.5       |
| B6040  | 380          | 365    | 230     | 15         |
| B7540  | 380          | 365    | 230     | 15         |
| B9040  | 380          | 550    | 230     | 75         |
| B10040 | 380          | 550    | 230     | 75         |
| B12540 | 380          | 550    | 230     | 85         |
| B15040 | 1000         | 350    | 500     | 100        |
| B17540 | 1000         | 350    | 500     | 125        |

#### Трехфазные типа Н

| Кат. №  | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|---------|--------------|--------|---------|------------|
|         | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| ВН1040  | 380          | 190    | 230     | 5          |
| ВН1540  | 380          | 190    | 230     | 5          |
| ВН2040  | 380          | 190    | 230     | 5          |
| ВН2540  | 380          | 190    | 230     | 7.5        |
| ВН3040  | 380          | 365    | 230     | 10         |
| ВН4040  | 380          | 365    | 230     | 10         |
| ВН5040  | 380          | 365    | 230     | 12.5       |
| ВН6040  | 380          | 365    | 230     | 15         |
| ВН7540  | 380          | 365    | 230     | 15         |
| ВН9040  | 1000         | 350    | 500     | 75         |
| ВН10040 | 1000         | 350    | 500     | 75         |
| ВН12540 | 1000         | 350    | 500     | 85         |
| ВН15040 | 1000         | 350    | 500     | 100        |
| ВН17540 | 1000         | 350    | 500     | 125        |

### ■ Размеры (продолжение)

#### Трехфазные типа SAH, стандартный класс

| Кат. №      | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|-------------|--------------|--------|---------|------------|
|             | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| BS5040.189  | 1400         | 600    | 500     | 125        |
| BS7540.189  | 1400         | 600    | 500     | 145        |
| BS10040.189 | 1400         | 600    | 500     | 165        |
| BS15040.189 | 1900         | 600    | 500     | 190        |
| BS20040.189 | 1900         | 800    | 500     | 260        |
| BS25040.189 | 1900         | 800    | 500     | 285        |
| BS30040.189 | 1900         | 800    | 500     | 320        |

#### Трехфазные типа SAH, усиленный класс

| Кат. №        | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|---------------|--------------|--------|---------|------------|
|               | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| BS.R4040.189  | 1400         | 600    | 500     | 125        |
| BS.R8040.189  | 1400         | 600    | 500     | 155        |
| BS.R12040.189 | 1900         | 600    | 500     | 200        |
| BS.R16040.189 | 1900         | 800    | 500     | 230        |
| BS.R20040.189 | 1900         | 800    | 500     | 270        |
| BS.R24040.189 | 1900         | 800    | 500     | 290        |
| BS.R28040.189 | 2100         | 800    | 500     | 350        |

#### Трехфазные типа SAH, сверхусиленный класс

| Кат. №         | Размеры (мм) |        |         | Масса (кг) |
|----------------|--------------|--------|---------|------------|
|                | Высота       | Ширина | Глубина |            |
| BS.RS7240.189  | 2100         | 1000   | 600     | 185        |
| BS.RS14440.189 | 2100         | 1000   | 600     | 255        |
| BS.RS21640.189 | 2100         | 1000   | 600     | 325        |
| BS.RS28840.189 | 2100         | 1000   | 600     | 385        |



P7540

Готовые к эксплуатации модули для установки в НКУ в качестве компонента автоматической системы компенсации реактивной мощности

- Состав:
- 1 конденсатор Alprivar<sup>2</sup>;
  - 1 контактор для коммутации емкостных токов;
  - 1 комплект из 3 предохранителей с высокой отключающей способностью;
  - 1 комплект модульных медных шин с ответвительными шинами для параллельного соединения нескольких модулей;
  - 1 стальная монтажная рама, на которой собраны и соединены все компоненты

| Упак. | Кат. №       | Трехфазные модули 50 Гц                  |
|-------|--------------|--|
|       |              | <b>Стандартного типа, 400 В</b>          |
|       |              | Коэффициент гармоник SH/ST ≤ 15 %        |
|       |              | Номинальная мощность, квар               |
| 1     | P12.540      | 12.5                                     |
| 1     | P12.512.540  | 12.5 + 12.5                              |
| 1     | P2540        | 25                                       |
| 1     | P252540      | 25+25                                    |
| 1     | P255040      | 25+50                                    |
| 1     | P5040        | 50                                       |
| 1     | P7540        | 75                                       |
|       |              | <b>Типа Н, 400 В</b>                     |
|       |              | Коэффициент гармоник 15 % < SH/ST ≤ 25 % |
|       |              | Номинальная мощность, квар               |
| 1     | PH12.540     | 12.5                                     |
| 1     | PH12.512.540 | 12.5+12.5                                |
| 1     | PH2540       | 25                                       |
| 1     | PH252540     | 25+25                                    |
| 1     | PH255040     | 25+50                                    |
| 1     | PH5040       | 50                                       |
| 1     | PH7540       | 75                                       |

## ■ Технические характеристики

### Коэффициент потерь

Коэффициент потерь в компенсирующих модулях Alprimatic без рассогласованного дросселя составляет менее 2 Вт/квар, включая потери в предохранителях, контакторе и кабелях.

### Емкость

Допустимое отклонение емкости: - 5 / + 10 %  
Вакуумная технология изготовления исключает попадание воздуха в емкостные элементы, что гарантирует поддержание неизменной емкости конденсатора Alprivar<sup>2</sup> на протяжении всего срока службы.

### Максимально допустимое напряжение

Длительное 1,18 Un при круглосуточной эксплуатации.

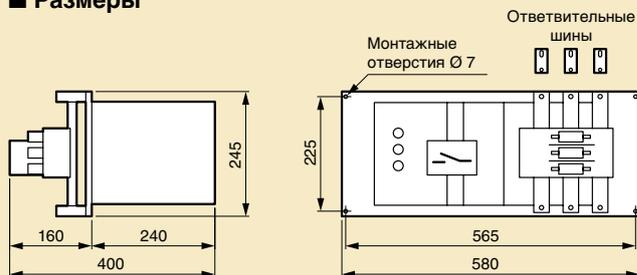
### Соответствие стандартам

- Международные: МЭК 60439-1.
- Европейские: EN 60439-2.

### Допустимая температура

- Рабочая: от -10 до +45 °С (среднесуточная: 40 °С).
- Хранения: от -30 до +60 °С.

## ■ Размеры



### Стандартный тип

|             | Масса, кг |
|-------------|-----------|
| P12.540     | 6         |
| P12.512.540 | 11        |
| P2540       | 9         |
| P252540     | 16        |
| P255040     | 22        |
| P5040       | 16        |
| P7540       | 22        |

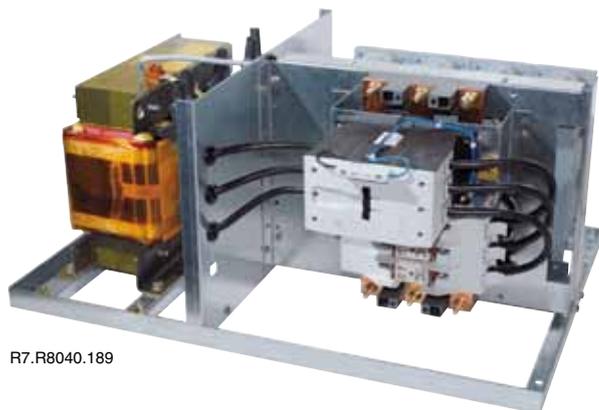
### Тип Н

|              | Масса, кг |
|--------------|-----------|
| PH12.540     | 7         |
| PH12.512.540 | 14        |
| PH2540       | 10        |
| PH252540     | 17        |
| PH255040     | 23        |
| PH5040       | 17        |
| PH7540       | 23        |



## компенсирующие модули Alpimatic с рассогласованными дросселями для сети 400 В

## компенсирующие модули Alpimatic с рассогласованными дросселями



R7.R8040.189

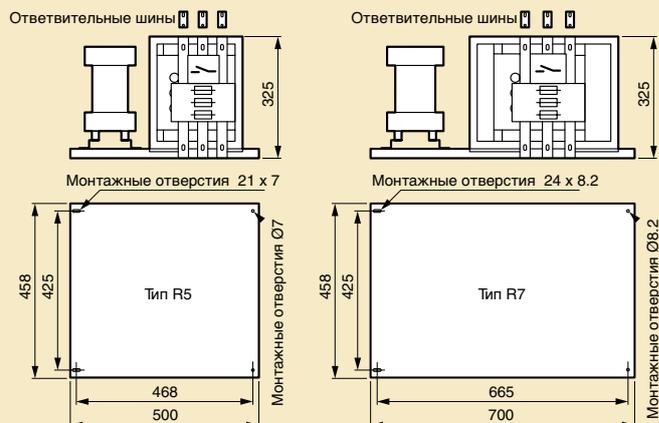
Готовые к эксплуатации модули для установки в НКУ в качестве компонента системы автоматической компенсации реактивной мощности

Тип SAN (с рассогласованными дросселями):

- 1 конденсатор Alparivar<sup>2</sup>
- 1 контактор для коммутации емкостных токов
- 1 рассогласованный дроссель с тепловой защитой
- 1 комплект из 3 предохранителей с высокой отключающей способностью
- 1 комплект медных шин с ответвительными шинами для параллельного соединения нескольких модулей
- 1 стальная рама, на которой собраны и электрически соединены все компоненты

| Упак. | Кат. №        | Трехфазные типа SAN 400 В – 50 Гц             |
|-------|---------------|---|
|       |               | <b>Стандартный класс – Макс. 470 В</b>        |
|       |               | Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$ |
|       |               | Номинальная мощность (квар)                   |
| 1     | R5.2540.189   | 25  |
| 1     | R5.5040.189   | 50  |
| 1     | R7.5040.189   | 50  |
| 1     | R7.7540.189   | 75  |
|       |               | <b>Усиленный класс – Макс. 520 В</b>          |
|       |               | Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$ |
|       |               | Номинальная мощность (квар)                   |
| 1     | R5.R4040.189  | 40  |
| 1     | R7.R4040.189  | 40  |
| 1     | R7.R8040.189  | 80  |
|       |               | <b>Сверхусиленный класс – Макс. 520 В</b>     |
|       |               | Коэффициент гармоник $SH/ST > 50\%$           |
|       |               | Номинальная мощность (квар)                   |
| 1     | R9.RS7240.189 | 72  |

### ■ Размеры

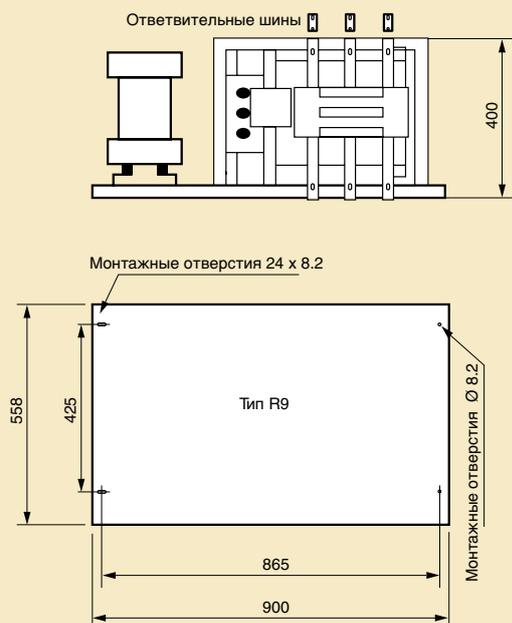


### Стандартный класс

|             | Масса (кг) |
|-------------|------------|
| R5.2540.189 | 45         |
| R5.5040.189 | 50         |
| R7.5040.189 | 55         |
| R7.7540.189 | 60         |

### Усиленный класс

|                | Масса (кг) |
|----------------|------------|
| R5.R4040.189   | 50         |
| R7.R4040.189   | 52         |
| R7.R404040.189 | 65         |
| R7.R8040.189   | 65         |



### Сверхусиленный класс

|               | Масса (кг) |
|---------------|------------|
| R9.RS7240.189 | 80         |



# компенсирующие модули Alpistatic для сети 400 В

# компенсирующие модули Alpistatic



RST7.2540.189



RST7.5040

Готовые к подключению модули для установки в НКУ в качестве компонента системы автоматической компенсации реактивной мощности

Состав:

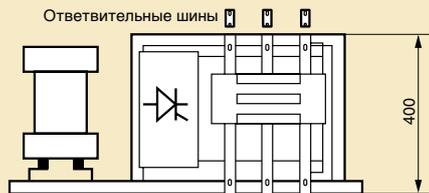
- 1 конденсатор Alpivar<sup>2</sup>
- 1 полупроводниковый контактор
- 1 рассогласованный дроссель
- 1 комплект из 3 предохранителей с высокой отключающей способностью
- 1 комплект медных шин с ответвительными шинами для параллельного соединения нескольких модулей
- 1 стальная рама, на которой собраны и электрически соединены все компоненты

| Упак. | Кат. №          | <b>Трехфазные типа SAN 400 В – 50 Гц</b>      |
|-------|-----------------|---|
|       |                 | <b>Стандартный класс – Макс. 470 В</b>        |
|       |                 | Коэффициент гармоник $25\% < SH/ST \leq 35\%$ |
|       |                 | Номинальная мощность (квар)                   |
| 1     | RST7.2540.189   | 25  |
| 1     | RST7.5040.189   | 50  |
| 1     | RST7.7540.189   | 75  |
| 1     | RST9.10040.189  | 100   |
| 1     | RST9.12540.189  | 125   |
|       |                 | <b>Усиленный класс – Макс. 520 В</b>          |
|       |                 | Коэффициент гармоник $35\% < SH/ST \leq 50\%$ |
|       |                 | Номинальная мощность (квар)                   |
| 1     | RST7.R4040.189  | 40  |
| 1     | RST7.R8040.189  | 80  |
| 1     | RST9.R12040.189 | 120   |
|       |                 | <b>Сверхусиленный класс – Макс. 620 В</b>     |
|       |                 | Коэффициент гармоник $SH/ST > 50\%$           |
|       |                 | Номинальная мощность (квар)                   |
| 1     | RST9.RS7240.189 | 72  |

| Упак. | Кат. №     | <b>Трехфазные стандартного типа 400 В - 50 Гц</b> |
|-------|------------|---|
|       |            | <b>Макс. 470 В</b>                                |
|       |            | Коэффициент гармоник $SH/ST \leq 15\%$            |
|       |            | Номинальная мощность (квар)                       |
| 1     | RST7.2540  | 25  |
| 1     | RST7.5040  | 50  |
| 1     | RST7.7540  | 75  |
| 1     | RST9.10040 | 100   |
| 1     | RST9.12540 | 125   |

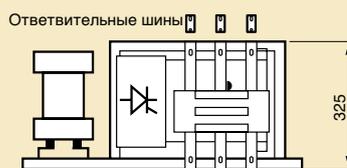
| Упак. | Кат. №      | <b>Трехфазные типа Н 400 В - 50 Гц</b>        |
|-------|-------------|---|
|       |             | <b>Макс. 520 В</b>                            |
|       |             | Коэффициент гармоник $15\% < SH/ST \leq 25\%$ |
|       |             | Номинальная мощность (квар)                   |
| 1     | RST7.H2540  | 25  |
| 1     | RST7.H5040  | 50  |
| 1     | RST7.H7540  | 75  |
| 1     | RST9.H10040 | 100   |
| 1     | RST9.H12540 | 125   |

## ■ Размеры



| Сверхусиленный класс | Масса (кг) |
|----------------------|------------|
| R9.RS7240.189        | 100        |

| Стандартный тип | Масса (кг) | Тип Н       | Масса (кг) |
|-----------------|------------|-------------|------------|
| RST7.2540       | 45         | RST7.H2540  | 50         |
| RST7.5040       | 50         | RST7.H5040  | 55         |
| RST7.7540       | 55         | RST7.H7540  | 60         |
| RST7.10040      | 60         | RST7.H10040 | 65         |
| RST9.12540      | 65         | RST9.H12540 | 70         |



| Стандартный тип | Масса (кг) | Усиленный тип  | Масса (кг) |
|-----------------|------------|----------------|------------|
| RST7.2540.189   | 50         | RST7.4040.189  | 60         |
| RST7.5040.189   | 60         | RST7.8040.189  | 80         |
| RST7.7540.189   | 70         | RST7.12040.189 | 90         |
| RST7.10040.189  | 80         |                |            |
| RST9.12540.189  | 90         |                |            |



## вакуумированные конденсаторы Alpivar<sup>2</sup> с 3 клеммами для сетей 400/415 В



Конденсатор с крышкой

## вакуумированные конденсаторы Alpivar<sup>2</sup> с 6 клеммами для сетей 400/415 В



Конденсатор без крышки

Двойная изоляция или изоляция класса II. Полностью сухой (без масла). Корпус из самозатухающего полиуретана. Вакуумная технология изготовления и установки емкостных элементов. Встроенная защита каждого емкостного элемента: самовосстанавливающаяся металлизированная полипропиленовая пленка; плавкий предохранитель; реле высокого давления. Цвет: крышка RAL 7035 (для Кат. № с «CB») основание RAL 7001. Соответствие требованиям стандартов МЭК 60831-1 и 60831-2

| Упак. | Кат. №     |            |
|-------|------------|------------|
|       | без крышек | с крышками |
| 1     | V2.540     | V2.540CB   |
| 1     | V540       | V540CB     |
| 1     | V6.2540    | V6.2540CB  |
| 1     | V7.540     | V7.540CB   |
| 1     | V1040      | V1040CB    |
| 1     | V12.540    | V12.540CB  |
| 1     | V1540      | V1540CB    |
| 1     | V2040      | V2040CB    |
| 1     | V2540      | V2540CB    |
| 1     | V3040      | V3040CB    |
| 1     | V3540      | V3540CB    |
| 1     | V4040      | V4040CB    |
| 1     | V5040      | V5040CB    |
| 1     | V6040      | V6040CB    |
| 1     | V7540      | V7540CB    |
| 1     | V9040      | V9040CB    |
| 1     | V10040     | V10040CB   |
| 1     | V12540     | V12540CB   |
|       | без крышек | с крышками |
| 1     | VH2.540    | VH2.540CB  |
| 1     | VH540      | VH540CB    |
| 1     | VH6.2540   | VH6.2540CB |
| 1     | VH7.540    | VH7.540CB  |
| 1     | VH1040     | VH1040CB   |
| 1     | VH12.540   | VH12.540CB |
| 1     | VH1540     | VH1540CB   |
| 1     | VH2040     | VH2040CB   |
| 1     | VH2540     | VH2540CB   |
| 1     | VH3040     | VH3040CB   |
| 1     | VH3540     | VH3540CB   |
| 1     | VH4040     | VH4040CB   |
| 1     | VH5040     | VH5040CB   |
| 1     | VH6040     | VH6040CB   |
| 1     | VH7540     | VH7540CB   |
| 1     | VH8040     | VH8040CB   |
| 1     | VH9040     | VH9040CB   |
| 1     | VH10040    | VH10040CB  |
| 1     | VH12540    | VH12540CB  |

### Конденсаторы трехфазные, 50 Гц, 3 клеммы

#### Стандартного типа, 400 В

Коэффициент гармоник SH/ST ≤ 15 %

Номинальная мощность, квар

2.5

5

6.25

7.5

10

12.5

15

20

25

30

35

40

50

60

75

90

100

125

#### Типа Н, 400 В

Коэффициент гармоник

5 % < SH/ST ≤ 25 %

Может быть соединен с 7%

фильтром гармоник

Номинальная мощность, квар

2.5

5

6.25

7.5

10

12.5

15

20

25

30

35

40

50

60

75

80

90

100

125

| Упак. | Кат. №         |      |
|-------|----------------|------|
|       | без крышек     |      |
| 1     | V12.540-3MONO  | 12,5 |
| 1     | V2040-3MONO    | 20   |
| 1     | V2540-3MONO    | 25   |
| 1     | V3040-3MONO    | 30   |
| 1     | V3540-3MONO    | 35   |
| 1     | V4040-3MONO    | 40   |
| 1     | V5040-3MONO    | 50   |
| 1     | V6040-3MONO    | 60   |
| 1     | V7540-3MONO    | 75   |
| 1     | V9040-3MONO    | 90   |
| 1     | V10040-3MONO   | 100  |
| 1     | V12540-3MONO   | 125  |
|       | без крышек     |      |
| 1     | VH12.540-3MONO | 12,5 |
| 1     | VH2040-3MONO   | 20   |
| 1     | VH2540-3MONO   | 25   |
| 1     | VH3040-3MONO   | 30   |
| 1     | VH3540-3MONO   | 35   |
| 1     | VH4040-3MONO   | 40   |
| 1     | VH5040-3MONO   | 50   |
| 1     | VH6040-3MONO   | 60   |
| 1     | VH7540-3MONO   | 75   |
| 1     | VH8040-3MONO   | 80   |
| 1     | VH9040-3MONO   | 90   |
| 1     | VH10040-3MONO  | 100  |

### Конденсаторы трехфазные, 50 Гц, 6 клемм

#### Стандартного типа, 400 В

Коэффициент гармоник SH/ST ≤ 15 %

Номинальная мощность, квар

12,5

20

25

30

35

40

50

60

75

90

100

125

#### Типа Н, 400 В

Коэффициент гармоник 5 % < SH/ST ≤ 25 %

Номинальная мощность, квар

12,5

20

25

30

35

40

50

60

75

80

90

100

### Конденсаторы трехфазные, 400 В - 50 Гц, тип SAN

#### Стандартные – макс. 470 В

Коэффициент гармоник 25% < SH/ST ≤ 35%

Номинальная мощность, квар

50

75

100

150

200

250

300

#### Усиленные – макс. 520 В

Коэффициент гармоник 35% < SH/ST ≤ 50%

Номинальная мощность, квар

40

80

120

160

200

240

280

#### Сверхусиленные – макс. 620 В

Коэффициент гармоник SH/ST > 50%

Номинальная мощность, квар

72

144

216

288

|   |                |     |
|---|----------------|-----|
| 1 | VS5040.189     | 50  |
| 1 | VS7540.189     | 75  |
| 1 | VS10040.189    | 100 |
| 1 | VS15040.189    | 150 |
| 1 | VS20040.189    | 200 |
| 1 | VS25040.189    | 250 |
| 1 | VS30040.189    | 300 |
|   |                |     |
| 1 | VS.R4040.189   | 40  |
| 1 | VS.R8040.189   | 80  |
| 1 | VS.R12040.189  | 120 |
| 1 | VS.R16040.189  | 160 |
| 1 | VS.R20040.189  | 200 |
| 1 | VS.R24040.189  | 240 |
| 1 | VS.R28040.189  | 280 |
|   |                |     |
| 1 | VS.RS7240.189  | 72  |
| 1 | VS.RS14440.189 | 144 |
| 1 | VS.RS21640.189 | 216 |
| 1 | VS.RS28840.189 | 288 |

# вакуумированные конденсаторы Alpivar<sup>2</sup> с 3 и 6 клеммами

## ■ Конденсаторы без крышек с 6 клеммами (Кат. №№ xxxx-3MONO)

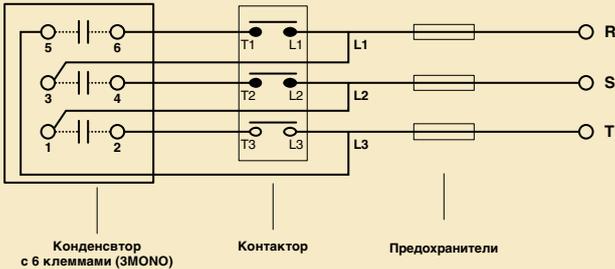


Схема 1

## ■ Конденсаторы с 3 клеммами (Кат. №№ xxxx-TRI)

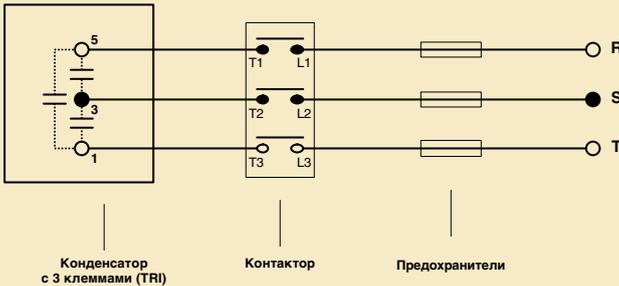


Схема 2

- Внешнее соединение
- ..... Внутреннее соединение
- 1-3-5 Клеммы
- L1-L2-L3 } Клеммы контактора
- T1-T2-T3 }

## ■ Размеры

Конденсаторы трехфазные, стандартные, тип SAH

| Кат. №      | Размеры, мм |        |         | Масса, кг |
|-------------|-------------|--------|---------|-----------|
|             | Высота      | Ширина | Глубина |           |
| VS5040.189  | 1400        | 600    | 500     | 120       |
| VS7540.189  | 1400        | 600    | 500     | 140       |
| VS10040.189 | 1400        | 600    | 500     | 160       |
| VS15040.189 | 1400        | 600    | 500     | 180       |
| VS20040.189 | 1900        | 800    | 500     | 250       |
| VS25040.189 | 1900        | 800    | 500     | 275       |
| VS30040.189 | 1900        | 800    | 500     | 300       |

Конденсаторы трехфазные, усиленные, тип SAH

| Кат. №        | Размеры, мм |        |         | Масса, кг |
|---------------|-------------|--------|---------|-----------|
|               | Высота      | Ширина | Глубина |           |
| VS.R4040.189  | 1400        | 600    | 500     | 120       |
| VS.R8040.189  | 1400        | 600    | 500     | 150       |
| VS.R12040.189 | 1400        | 600    | 500     | 180       |
| VS.R16040.189 | 1900        | 800    | 500     | 220       |
| VS.R20040.189 | 1900        | 800    | 500     | 260       |
| VS.R24040.189 | 1900        | 800    | 500     | 280       |
| VS.R28040.189 | 1900        | 800    | 500     | 300       |

Конденсаторы трехфазные, сверхусиленные, тип SAH

| Кат. №         | Размеры, мм |        |         | Масса, кг |
|----------------|-------------|--------|---------|-----------|
|                | Высота      | Ширина | Глубина |           |
| VS.RS7240.189  | 2100        | 1000   | 600     | 180       |
| VS.RS14440.189 | 2100        | 1000   | 600     | 250       |
| VS.RS21640.189 | 2100        | 1000   | 600     | 320       |
| VS.RS28840.189 | 2100        | 1000   | 600     | 380       |

## ■ Технические характеристики

### Коэффициент потерь

Коэффициент потерь в конденсаторах Alpivar<sup>2</sup> составляет менее  $0,1 \times 10^{-3}$ .  
Суммарное потребление активной мощности компонентами конденсатора, включая разрядные резисторы, составляет менее 0,3 Вт/квар.

### Емкость

Допустимое отклонение емкости:  $-5 / +10 \%$ .  
Вакуумная технология изготовления исключает попадание воздуха в емкостные элементы, что гарантирует поддержание неизменной емкости конденсатора Alpivar<sup>2</sup> на протяжении всего срока службы.

### Максимально допустимое напряжение

Длительное  $1,18 U_n$  при круглосуточной эксплуатации.

### Максимально допустимый ток

- Стандартный тип:  $1,5 I_n$ .
- Тип H:  $2 I_n$ .

### Класс изоляции

- Напряжение частотой 50 Гц, выдерживаемое в течение 1 минуты: 6 кВ.
- Выдерживаемые импульсы напряжения 1,2/50 мкс: 25 кВ.

### Соответствие стандартам

Конденсаторы Alpivar<sup>2</sup> отвечают требованиям следующих стандартов:

- Французских: NF C 54 108 и NF C 54 109
- Европейских: EN 60831-1 и EN 60831-2
- Международных: МЭК 60831-1 и МЭК 60831-2
- Канадских: CSA 22-2 No. 190
- Успешные результаты испытаний на исчерпание ресурса стойкости, проведенных в лабораториях EDF и LCIE

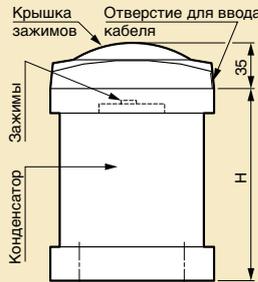
### Допустимая температура

Конденсаторы предназначены для внутренней установки и рассчитаны на работу при температуре от  $-25$  до  $+55$  °С.

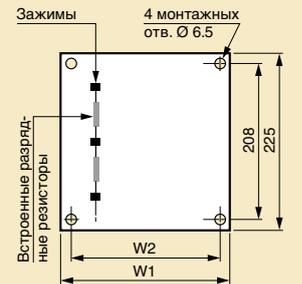
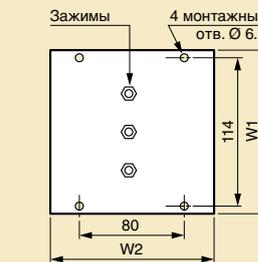
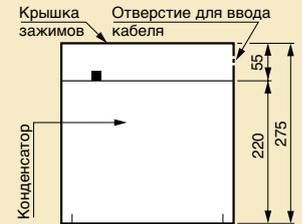
- Максимальная температура: 55 °С.
- Среднесуточная температура: 45 °С.
- Среднегодовая температура: 35 °С.
- По отдельному заказу поставляются конденсаторы, рассчитанные на другие диапазоны температур.

## ■ Размеры<sup>(1)</sup> (исполнение для внутренней установки)

### Типоразмер 1



### Типоразмер 2



|              | Стандартный тип | Тип H      | Размеры, мм |     |     | Масса, кг |
|--------------|-----------------|------------|-------------|-----|-----|-----------|
|              |                 |            | W1          | W2  | H   |           |
| Типоразмер 1 | V2.540CB        | VH2.540CB  | 125         | 125 | 150 | 1.8       |
|              | V540CB          | VH540CB    | 125         | 125 | 150 | 1.8       |
|              | V6.2540CB       | VH6.2540CB | 125         | 125 | 150 | 1.8       |
|              | V7.540CB        | VH7.540CB  | 125         | 125 | 150 | 1.8       |
|              | V1040CB         | VH1040CB   | 125         | 125 | 150 | 1.8       |
|              | V12.540CB       | VH12.540CB | 125         | 125 | 200 | 2         |
|              | V1540CB         | VH1540CB   | 125         | 125 | 200 | 2         |
|              | V2040CB         | VH2040CB   | 90          | 70  | 275 | 3.5       |
|              | V2540CB         | VH2540CB   | 90          | 70  | 275 | 3.5       |
|              | V3040CB         | VH3040CB   | 180         | 156 | 275 | 7         |
| Типоразмер 2 | V3540CB         | VH3540CB   | 180         | 156 | 275 | 7         |
|              | V4040CB         | VH4040CB   | 180         | 156 | 275 | 7         |
|              | V5040CB         | VH5040CB   | 180         | 156 | 275 | 7         |
|              | V6040CB         | VH6040CB   | 270         | 244 | 275 | 10.5      |
|              | V7540CB         | VH7540CB   | 270         | 244 | 275 | 10.5      |
|              | V8040CB         | VH8040CB   | 360         | 332 | 275 | 14        |
|              | V9040CB         | VH9040CB   | 360         | 332 | 275 | 14        |
|              | V10040CB        | VH10040CB  | 360         | 332 | 275 | 14        |
|              | V12540CB        |            | 450         | 419 | 275 | 17.5      |

<sup>(1)</sup> Для полного соответствия Кат. № продукции необходимо к Кат. № в таблице добавить окончание «-3MONO»

## таблица для расчета мощности конденсаторной установки

Если известна мощность приемника в кВт, то в данной таблице можно найти коэффициент К, необходимый для расчета мощности конденсаторов. Кроме того, в таблице приведены значения  $\cos \varphi$  и соответствующие им значения  $\operatorname{tg} \varphi$ .

| Исходный коэффициент мощности |                             | Мощность конденсатора (квар) на 1 кВт нагрузки, необходимая для увеличения коэффициента мощности до значения: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               |                             | 0.90  | 0.91  | 0.92  | 0.93  | 0.94  | 0.95  | 0.96  | 0.97  | 0.98  | 0.99  | 1     |
| $\cos \varphi$                | $\operatorname{tg} \varphi$ | 0.48  | 0.46  | 0.43  | 0.40  | 0.36  | 0.33  | 0.29  | 0.25  | 0.20  | 0.14  | 0.0   |
| 0.40                          | 2.29                        | 1.805   | 1.832 | 1.861 | 1.895 | 1.924 | 1.959 | 1.998 | 2.037 | 2.085 | 2.146 | 2.288 |
| 0.41                          | 2.22                        | 1.742   | 1.769 | 1.798 | 1.831 | 1.840 | 1.896 | 1.935 | 1.973 | 2.021 | 2.082 | 2.225 |
| 0.42                          | 2.16                        | 1.681   | 1.709 | 1.738 | 1.771 | 1.800 | 1.836 | 1.874 | 1.913 | 1.961 | 2.002 | 2.164 |
| 0.43                          | 2.10                        | 1.624   | 1.651 | 1.680 | 1.713 | 1.742 | 1.778 | 1.816 | 1.855 | 1.903 | 1.964 | 2.107 |
| 0.44                          | 2.04                        | 1.558   | 1.585 | 1.614 | 1.647 | 1.677 | 1.712 | 1.751 | 1.790 | 1.837 | 1.899 | 2.041 |
| 0.45                          | 1.98                        | 1.501   | 1.532 | 1.561 | 1.592 | 1.626 | 1.659 | 1.695 | 1.737 | 1.784 | 1.846 | 1.988 |
| 0.46                          | 1.93                        | 1.446   | 1.473 | 1.502 | 1.533 | 1.567 | 1.600 | 1.636 | 1.677 | 1.725 | 1.786 | 1.929 |
| 0.47                          | 1.88                        | 1.397   | 1.425 | 1.454 | 1.485 | 1.519 | 1.532 | 1.588 | 1.629 | 1.677 | 1.758 | 1.881 |
| 0.48                          | 1.83                        | 1.343   | 1.370 | 1.400 | 1.430 | 1.464 | 1.467 | 1.534 | 1.575 | 1.623 | 1.684 | 1.826 |
| 0.49                          | 1.78                        | 1.297   | 1.326 | 1.355 | 1.386 | 1.420 | 1.453 | 1.489 | 1.530 | 1.578 | 1.639 | 1.782 |
| 0.50                          | 1.73                        | 1.248   | 1.276 | 1.303 | 1.337 | 1.369 | 1.403 | 1.441 | 1.481 | 1.529 | 1.590 | 1.732 |
| 0.51                          | 1.69                        | 1.202   | 1.230 | 1.257 | 1.291 | 1.323 | 1.357 | 1.395 | 1.435 | 1.483 | 1.544 | 1.686 |
| 0.52                          | 1.64                        | 1.160   | 1.188 | 1.215 | 1.249 | 1.281 | 1.315 | 1.353 | 1.393 | 1.441 | 1.502 | 1.644 |
| 0.53                          | 1.60                        | 1.116   | 1.144 | 1.171 | 1.205 | 1.237 | 1.271 | 1.309 | 1.349 | 1.397 | 1.458 | 1.600 |
| 0.54                          | 1.56                        | 1.075   | 1.103 | 1.130 | 1.164 | 1.196 | 1.230 | 1.268 | 1.308 | 1.356 | 1.417 | 1.559 |
| 0.55                          | 1.52                        | 1.035   | 1.063 | 1.090 | 1.124 | 1.156 | 1.190 | 1.228 | 1.268 | 1.316 | 1.377 | 1.519 |
| 0.56                          | 1.48                        | 0.996   | 1.024 | 1.051 | 1.085 | 1.117 | 1.151 | 1.189 | 1.229 | 1.277 | 1.338 | 1.480 |
| 0.57                          | 1.44                        | 0.958   | 0.986 | 1.013 | 1.047 | 1.079 | 1.113 | 1.151 | 1.191 | 1.239 | 1.300 | 1.442 |
| 0.58                          | 1.40                        | 0.921   | 0.949 | 0.976 | 1.010 | 1.042 | 1.073 | 1.114 | 1.154 | 1.202 | 1.263 | 1.405 |
| 0.59                          | 1.37                        | 0.884   | 0.912 | 0.939 | 0.973 | 1.005 | 1.039 | 1.077 | 1.117 | 1.165 | 1.226 | 1.368 |
| 0.60                          | 1.33                        | 0.849   | 0.878 | 0.905 | 0.939 | 0.971 | 1.005 | 1.043 | 1.083 | 1.131 | 1.192 | 1.334 |
| 0.61                          | 1.30                        | 0.815   | 0.843 | 0.870 | 0.904 | 0.936 | 0.970 | 1.008 | 1.048 | 1.096 | 1.157 | 1.299 |
| 0.62                          | 1.27                        | 0.781   | 0.809 | 0.836 | 0.870 | 0.902 | 0.936 | 0.974 | 1.014 | 1.062 | 1.123 | 1.265 |
| 0.63                          | 1.23                        | 0.749   | 0.777 | 0.804 | 0.838 | 0.870 | 0.904 | 0.942 | 0.982 | 1.030 | 1.091 | 1.233 |
| 0.64                          | 1.20                        | 0.716   | 0.744 | 0.771 | 0.805 | 0.837 | 0.871 | 0.909 | 0.949 | 0.997 | 1.058 | 1.200 |
| 0.65                          | 1.17                        | 0.685   | 0.713 | 0.740 | 0.774 | 0.806 | 0.840 | 0.878 | 0.918 | 0.966 | 1.007 | 1.169 |
| 0.66                          | 1.14                        | 0.654   | 0.682 | 0.709 | 0.743 | 0.775 | 0.809 | 0.847 | 0.887 | 0.935 | 0.996 | 1.138 |
| 0.67                          | 1.11                        | 0.624   | 0.652 | 0.679 | 0.713 | 0.745 | 0.779 | 0.817 | 0.857 | 0.905 | 0.966 | 1.108 |
| 0.68                          | 1.08                        | 0.595   | 0.623 | 0.650 | 0.684 | 0.716 | 0.750 | 0.788 | 0.828 | 0.876 | 0.937 | 1.079 |
| 0.69                          | 1.05                        | 0.565   | 0.593 | 0.620 | 0.654 | 0.686 | 0.720 | 0.758 | 0.798 | 0.840 | 0.907 | 1.049 |
| 0.70                          | 1.02                        | 0.536   | 0.564 | 0.591 | 0.625 | 0.657 | 0.691 | 0.729 | 0.796 | 0.811 | 0.878 | 1.020 |
| 0.71                          | 0.99                        | 0.508   | 0.536 | 0.563 | 0.597 | 0.629 | 0.663 | 0.701 | 0.741 | 0.783 | 0.850 | 0.992 |
| 0.72                          | 0.96                        | 0.479   | 0.507 | 0.534 | 0.568 | 0.600 | 0.634 | 0.672 | 0.721 | 0.754 | 0.821 | 0.963 |
| 0.73                          | 0.94                        | 0.452   | 0.480 | 0.507 | 0.541 | 0.573 | 0.607 | 0.645 | 0.685 | 0.727 | 0.794 | 0.936 |
| 0.74                          | 0.91                        | 0.425   | 0.453 | 0.480 | 0.514 | 0.546 | 0.580 | 0.618 | 0.658 | 0.700 | 0.767 | 0.909 |
| 0.75                          | 0.88                        | 0.398   | 0.426 | 0.453 | 0.487 | 0.519 | 0.553 | 0.591 | 0.631 | 0.673 | 0.740 | 0.882 |
| 0.76                          | 0.86                        | 0.371   | 0.399 | 0.426 | 0.460 | 0.492 | 0.526 | 0.564 | 0.604 | 0.652 | 0.713 | 0.855 |
| 0.77                          | 0.83                        | 0.345   | 0.373 | 0.400 | 0.434 | 0.466 | 0.500 | 0.538 | 0.578 | 0.620 | 0.687 | 0.829 |
| 0.78                          | 0.80                        | 0.319   | 0.347 | 0.374 | 0.408 | 0.440 | 0.474 | 0.512 | 0.552 | 0.594 | 0.661 | 0.803 |
| 0.79                          | 0.78                        | 0.292   | 0.320 | 0.347 | 0.381 | 0.413 | 0.447 | 0.485 | 0.525 | 0.567 | 0.634 | 0.776 |
| 0.80                          | 0.75                        | 0.266   | 0.294 | 0.321 | 0.355 | 0.387 | 0.421 | 0.459 | 0.499 | 0.541 | 0.608 | 0.750 |
| 0.81                          | 0.72                        | 0.240   | 0.268 | 0.295 | 0.329 | 0.361 | 0.395 | 0.433 | 0.473 | 0.515 | 0.582 | 0.724 |
| 0.82                          | 0.70                        | 0.214   | 0.242 | 0.269 | 0.303 | 0.335 | 0.369 | 0.407 | 0.447 | 0.489 | 0.556 | 0.698 |
| 0.83                          | 0.67                        | 0.188   | 0.216 | 0.243 | 0.277 | 0.309 | 0.343 | 0.381 | 0.421 | 0.463 | 0.530 | 0.672 |
| 0.84                          | 0.65                        | 0.162   | 0.190 | 0.217 | 0.251 | 0.283 | 0.317 | 0.355 | 0.395 | 0.437 | 0.504 | 0.645 |
| 0.85                          | 0.62                        | 0.136   | 0.164 | 0.191 | 0.225 | 0.257 | 0.291 | 0.329 | 0.369 | 0.417 | 0.478 | 0.602 |
| 0.86                          | 0.59                        | 0.109   | 0.140 | 0.167 | 0.198 | 0.230 | 0.264 | 0.301 | 0.343 | 0.390 | 0.450 | 0.593 |
| 0.87                          | 0.57                        | 0.083   | 0.114 | 0.141 | 0.172 | 0.204 | 0.238 | 0.275 | 0.317 | 0.364 | 0.424 | 0.567 |
| 0.88                          | 0.54                        | 0.054   | 0.085 | 0.112 | 0.143 | 0.175 | 0.209 | 0.246 | 0.288 | 0.335 | 0.395 | 0.538 |
| 0.89                          | 0.51                        | 0.028   | 0.059 | 0.086 | 0.117 | 0.149 | 0.183 | 0.230 | 0.262 | 0.309 | 0.369 | 0.512 |
| 0.90                          | 0.48                        |   | 0.031 | 0.058 | 0.089 | 0.121 | 0.155 | 0.192 | 0.234 | 0.281 | 0.341 | 0.484 |

Пример. Мощность электродвигателя 200 кВт, исходный  $\cos \varphi = 0,75$ ; требуемый  $\cos \varphi = 0,93$ .  $Q_c = 200 \times 0,487 = 98$  квар

## рассогласованные дроссели - описание серии

### ↓ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное линейное напряжение: 400/415 В  
 Номинальная частота: 50 Гц  
 Допуск по индуктивности: 0/+6%  
 Испытание диэлектрической прочности изоляции: подача напряжения 3 кВ частотой 50 Гц в течение 60 с  
 Степень защиты: IP 00  
 Охлаждение: естественное воздушное (AN)  
 Рабочая температура: от -5 до +40 °С  
 Высота установки над уровнем моря: 1000 м  
 Соответствие стандартам: МЭК/EN 60289  
 Класс нагревостойкости изоляции: H  
 Напряжение изоляции: 1,1 кВ  
 Коэффициент дросселирования  $\rho$ : 7%; отношение резонансной частоты к частоте сети: 3,78  
 Реле тепловой защиты (2,5 А, 250 В), подключенное к зажимам дросселя



Рассогласованные дроссели защищают конденсаторы от воздействия гармоник. Они предотвращают параллельный резонанс, приводящий к усилению гармонических составляющих в сети. Последовательное включение дросселя к конденсаторной батарее позволяет сместить частоту резонанса контура, образованного конденсаторной батареей, дросселем и трансформатором, ниже диапазона частот наиболее мощных гармоник, присутствующих в сети.

Вносимый дросселем коэффициент дросселирования  $\rho$  (%) характеризует отношение индуктивного сопротивления к емкостному. Он показывает, на сколько процентов увеличится напряжение на конденсаторе вследствие подавления гармоник дросселем.

### ↓ КОНСТРУКЦИЯ

Обмотки дросселя изготовлены из алюминиевого или медного провода (теплостойкость изоляция класса H: два слоя эмали или ленты «Nomex»). Обмотки пропитаны в вакууме и под давлением полиэфирной смолой, не содержащей растворителей, которая затем термоусаживается в сушильной печи.

Количество и расположение воздушных зазоров подобраны так, чтобы минимизировать потери в магнитной системе и обмотках.

Элементы магнитной системы (ярма, воздушные зазоры и др.) заблокированы, что уменьшает акустический шум. Применяется естественное воздушное охлаждение дросселей.

### ↓ МОНТАЖ

Монтажная организация должна обеспечить соответствие монтажа требованиям международных и национальных стандартов

Дроссели предназначены для работы в следующих условиях:

- Температура транспортирования и хранения: от -25 до +70 °С
  - Дроссель должен быть подобран так, чтобы его характеристики соответствовали уровню гармонических помех в сети
  - Должна обеспечиваться достаточная циркуляция воздуха для охлаждения
  - Для лучшего рассеивания тепла обмотки должны быть расположены вертикально
  - Дроссель должен быть защищен предохранителями или автоматическим выключателем от перегрузки и короткого замыкания
  - Степень защиты дросселя – IP00, поэтому для защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям дроссель необходимо установить в шкаф.
  - Последовательно с катушкой контактора обязательно должен быть включен размыкающий контакт реле тепловой защиты, отключающий соответствующую ступень в случае перегрева.
  - Рассогласованные дроссели данной серии не предназначены для использования со стандартными конденсаторами.
- Их следует подключать к конденсаторам типа H, подобранным специалистами Legrand

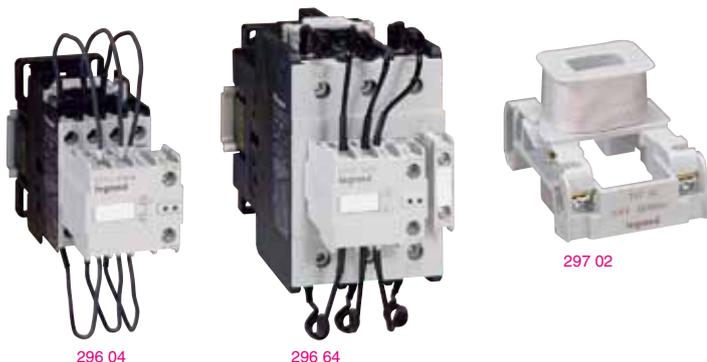
Заказные исполнения:

- для работы при температуре выше 40 °С
- с напряжением ниже 1000 В (например 220 В, 440 В)
- с другой частотой (например, 60 Гц)
- с другим коэффициентом дросселирования  $\rho$ : 5,67% (частота резонанса 215 Гц), 13,7% (частота резонанса 135 Гц).

**НОВИНКА**

## контакторы СТХ-С

трехполюсные контакторы для коммутации конденсаторных батарей мощностью от 12,5 до 70 квар запасные катушки



Трехполюсные контакторы со вспомогательными контактами и гасящими резисторами для трехфазных конденсаторных батарей Соответствуют стандартам: МЭК/EN 60947-1, МЭК/EN 60947-4-1, МЭК/EN 60947-5-1

| Упак. | Кат. № | Контакторы СТХ-С  |                            |                           |              |
|-------|--------|---|----------------------------|---------------------------|--------------|
|       |        | Трехполюсные контакторы<br>Максимальная расчетная нагрузка при температуре не более 55 °С |                            |                           |              |
|       |        | <b>12,5 квар/25 А</b>   |                            |                           |              |
|       |        | Макс. реактивная мощность, квар   | Напряжение цепи управления | Встроенный вспом. контакт | Размеры      |
| 1     | 296 02 | 12,5  | 110 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 296 04 | 12,5  | 230 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 296 05 | 12,5  | 440 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
|       |        | <b>16,7 квар/32 А</b>   |                            |                           |              |
| 1     | 296 12 | 16,7  | 110 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 296 14 | 16,7  | 230 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 296 15 | 16,7  | 440 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
|       |        | <b>20 квар/45 А</b>   |                            |                           |              |
| 1     | 296 22 | 20  | 110 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
| 1     | 296 24 | 20  | 230 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
| 1     | 296 25 | 20  | 440 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
|       |        | <b>30 квар/60 А</b>   |                            |                           |              |
| 1     | 296 32 | 30  | 110 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 3 |
| 1     | 296 34 | 30  | 230 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 3 |
| 1     | 296 35 | 30  | 440 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 3 |
|       |        | <b>45 квар/90 А</b>   |                            |                           |              |
| 1     | 296 42 | 45  | 110 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 4 |
| 1     | 296 44 | 45  | 230 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 4 |
| 1     | 296 45 | 45  | 440 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 4 |
|       |        | <b>55 квар/110 А</b>  |                            |                           |              |
| 1     | 296 52 | 55  | 110 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 4 |
| 1     | 296 54 | 55  | 230 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 4 |
| 1     | 296 55 | 55  | 440 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 4 |
|       |        | <b>70 квар/140 А</b>  |                            |                           |              |
| 1     | 296 62 | 70  | 110 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 5 |
| 1     | 296 64 | 70  | 230 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 5 |
| 1     | 296 65 | 70  | 440 В~                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 5 |

### Запасные катушки для контакторов СТХ-С

Для контакторов 12,5...20 квар  
Напряжение цепи управления (50/60 Гц)

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| 5 | 297 01 | 110 В~ |
| 5 | 297 02 | 230 В~ |
| 5 | 297 80 | 440 В~ |

Для контакторов 30 квар

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| 5 | 297 05 | 110 В~ |
| 5 | 297 06 | 230 В~ |
| 5 | 297 81 | 440 В~ |

Для контакторов 45 – 70 квар

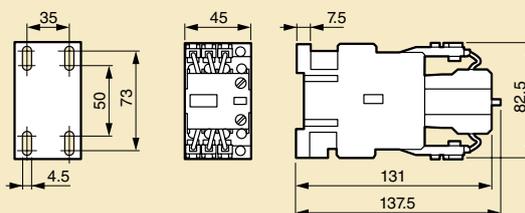
|   |        |        |
|---|--------|--------|
| 5 | 297 09 | 110 В~ |
| 5 | 297 10 | 230 В~ |
| 5 | 297 82 | 440 В~ |

## контакторы СТХ-С

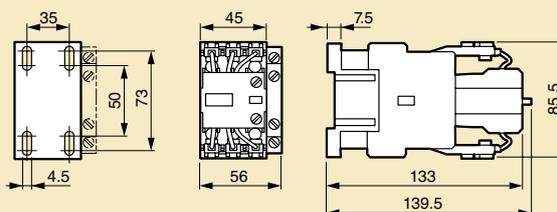
размеры

### Размеры

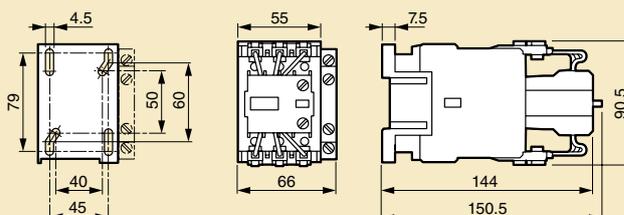
#### Контакторы типоразмера 1



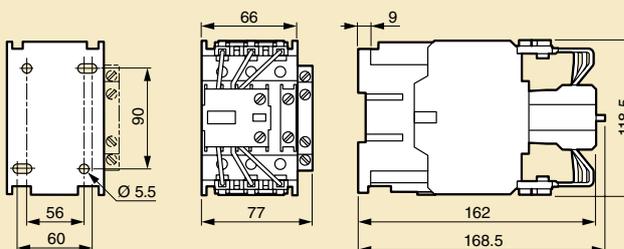
#### Контакторы типоразмера 2



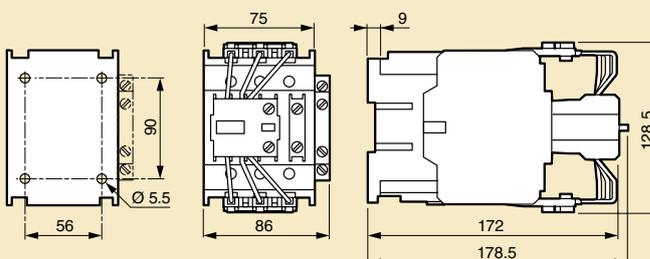
#### Контакторы типоразмера 3



#### Контакторы типоразмера 4



#### Контакторы типоразмера 5



Промышленные контакторы

см. стр. 108

## контакторы СТХ-С

технические характеристики

### ■ Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам:

- МЭК/EN 60947-4-1
- МЭК/EN 60947-5-1

### ■ Условия окружающей среды

Температура хранения: от -50 до 80 °С  
 Рабочая температура: от -25 до 55 °С (без ухудшения характеристик)  
 Высота над уровнем моря до 3000 м: без изменения номинальных характеристик

### ■ Положение в пространстве

Вертикальное с допустимым отклонением +/- 30°

### ■ Характеристики главной цепи и цепи управления

|   |                                 |                       | 25 А    | 32 А    | 45 А    | 60 А    | 90 А    | 110 А   | 140 А   |     |
|---|---------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| <b>ГЛАВНАЯ ЦЕПЬ</b>   |                                 |                       |         |         |         |         |         |         |         |     |
| Номинальное напряжение                                      |                                 | (В)                   | 690     | 690     | 690     | 690     | 690     | 690     | 690     |     |
| Номинальное напряжение изоляции в соответствии с МЭК 947    |                                 | (В)                   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    |     |
| Тепловой ток  |                                 | (А)                   | 25      | 32      | 45      | 60      | 90      | 110     | 140     |     |
| Макс. мощность нагрузки при 55 °С                           | 230/240 В                       | (квар)                | 7.5     | 10      | 12.5    | 20      | 25      | 35      | 45      |     |
|   | 380/400 В                       | (квар)                | 12.5    | 16.7    | 20      | 30      | 45      | 55      | 70      |     |
|   | 660/690 В                       | (квар)                | 15      | 20      | 25      | 35      | 55      | 65      | 85      |     |
| Электрическая износостойчивость                             |                                 | (циклов)              | 280.000 | 280.000 | 280.000 | 200.000 | 150.000 | 120.000 | 90.000  |     |
| Максимальная частота срабатываний                           |                                 | (циклов в час)        | 350     | 350     | 350     | 240     | 150     | 150     | 150     |     |
| <b>ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>                                      |                                 |                       |         |         |         |         |         |         |         |     |
| Номинальное напряжение                                      | 50 Гц                           |                       | (В)     | 110-440 | 110-440 | 110-440 | 110-440 | 110-440 | 110-440 |     |
|   | 60 Гц                           |                       | (В)     | 110-440 | 110-440 | 110-440 | 110-440 | 110-440 | 110-440 |     |
| Потребляемая мощность                                       | Катушка на 1 частоту            | разомкнутое состояние | (ВА)    | 45      | 45      | 48      | 88      | 191     | 191     | 198 |
|   |                                 | замкнутое состояние   | (ВА)    | 6       | 6       | 7       | 9       | 15.5    | 15.5    | 17  |
|   | Катушка на 2 частоты, при 50 Гц | разомкнутое состояние | (ВА)    | 54      | 54      | 58      | 125     | 245     | 245     | 250 |
|   |                                 | замкнутое состояние   | (ВА)    | 7       | 7       | 8       | 11.5    | 20      | 20      | 23  |
|   | Катушка на 2 частоты, при 60 Гц | разомкнутое состояние | (ВА)    | 35      | 35      | 39      | 110     | 215     | 215     | 220 |
|   |                                 | замкнутое состояние   | (ВА)    | 5       | 5       | 6       | 11      | 15      | 15      | 19  |
| <b>БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ</b> |                                 |                       |         |         |         |         |         |         |         |     |
| Номинальное напряжение изоляции Ui                          |                                 | (В)                   |         |         |         |         |         |         | 100     |     |
| Тепловой ток Ith  |                                 | (А)                   |         |         |         |         |         |         | 10      |     |

## регуляторы коэффициента мощности Alptec



ALPTEC12.400

Регулятор коэффициента мощности включает и отключает ступени батареи конденсаторов для поддержания коэффициента мощности на требуемом уровне. Он является цифровым устройством; все изменения выполняются с высокой точностью даже в сетях с большим количеством помех  
Степень защиты IP 41 – IP 20  
Соответствие требованиям МЭК/EN 61010-1

| Упак. | Кат. №       | Регуляторы коэффициента мощности  |
|-------|--------------|---|
|       |              | <b>Электропитание 400 В, 50 Гц</b><br>Количество ступеней регулирования |
| 1     | ALPTEC3.400  | 3   |
| 1     | ALPTEC5.400  | 5   |
| 1     | ALPTEC7.400  | 7   |
| 1     | ALPTEC12.400 | 12  |
|       |              | <b>Электропитание 230 В, 50 Гц</b><br>Количество ступеней регулирования |
| 1     | ALPTEC3.230  | 3   |
| 1     | ALPTEC5.230  | 5   |
| 1     | ALPTEC7.230  | 7   |
| 1     | ALPTEC12.230 | 12  |
| 1     | ALPTEC12H    | 12 (измерение гармоник)   |
| 1     | ALPTEC11ST   | 11  |

## регуляторы коэффициента мощности Alptec

### ■ Технические характеристики

#### Допустимая температура

Рабочая: от -10 до +60 °С.  
Хранения: от -20 до +80 °С.

#### Входной ток

Номинальный ток: 5 А (1 А по отдельному заказу).  
Рабочий диапазон: от 0,125 до 6 А.  
Входная мощность: 0,65 Вт.  
Нечувствительность к полярности подключения ТТ.  
Нечувствительность к порядку чередования фаз.

#### Частота

50/60 Гц

#### Уставки и параметры

Коэффициент мощности: от 0,8 инд. до 0,8 емк.  
Задержка повторного включения одной и той же ступени: от 5 до 240 с.  
Режимы ручного и автоматического управления.  
Работа в 4 квадрантах (ALPTEC 12H) для применения с генератором.  
Встроенный датчик температуры.  
Сухой контакт для подключения дистанционного устройства сигнализации.  
Индикация аварийных сигналов (перенапряжение, недостаточная компенсация, перегрузка и т. п.).  
Любые программы ступенчатого регулирования:  
1.1.1 / 1.2.2.2 / 1.2.3.4 и т. д.

### ■ Размеры

| Кат. №                       | Размеры, мм<br>высота x ширина x глубина | Масса, кг |
|------------------------------|--|-----------|
| ALPTEC3.400<br>ALPTEC3.230   | 96 x 96 x 65                             | 0.42      |
| ALPTEC5.400<br>ALPTEC5.230   | 96 x 96 x 65                             | 0.44      |
| ALPTEC7.400<br>ALPTEC7.230   | 144 x 144 x 62                           | 0.46      |
| ALPTEC12.400<br>ALPTEC12.230 | 144 x 144 x 62                           | 0.77      |
| ALPTEC12H                    | 144 x 144 x 62                           | 0.98      |
| ALPTEC11ST                   | 144 x 144 x 65                           | 0.98      |

## анализаторы качества электрической энергии Alptec



RDAC001

Непосредственный мониторинг электрической сети в различных местах, таких как: электростанции, заводы, офисные здания (центры обработки и хранения данных, банки) и т.п.  
Соответствие требованиям стандартов EN 50160, МЭК 61000-4-30 класс А, МЭК 61000-4-7 и МЭК 61000-4-15.

| Упак. | Кат. №  | Анализаторы качества электрической энергии Alptec 2444   |
|-------|---------|--|
| 1     | RDAC001 | <p>Измерение с записью результатов на карту памяти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обнаружение пониженного и повышенного напряжения и анализ его формы;</li> <li>– отчеты о качестве электрической энергии</li> <li>– пульсации (Pst, Plt в соответствии с МЭК 61000-4-7)</li> <li>– гармоники (до 51) и интермодуляционные искажения напряжения и тока</li> <li>– коэффициент симметрии, небаланс</li> <li>– стандартные амплитуды (U, I, P, Q, S, D, PF, THD U и THD I)</li> </ul> <p>Интерфейсы связи: USB, GSM-по запросу</p> <p><b>Alptec 2333b переносной</b></p> <p>Поставляется с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зажимы для измерения напряжения</li> <li>– зажимы для измерения тока</li> </ul> <p>I<sub>max</sub> 3000А</p> |



Электропитание 48 и 127 В пост. тока, GSM-модем и IP-модем  
Проконсультируйтесь с представителем Legrand

## требования к автоматическим выключателям и кабелям



таблица выбора

| НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ТРЕХФАЗНОГО КОНДЕНСАТОРА 400 В, КВАР | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / УСТАНОВКА СРАБАТЫВАНИЯ ТЕРМООВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ТРЕХФАЗНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А | МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|   |  | Медных, мм <sup>2</sup>                  | Алюминиевых, (мм <sup>2</sup> ) |
| 10  | 20/20  | 6  | 10                              |
| 20  | 40/40  | 10                                       | 16                              |
| 30  | 63/60  | 16                                       | 25                              |
| 40  | 80/80  | 25                                       | 35                              |
| 50  | 100/100  | 35                                       | 50                              |
| 60  | 125/125  | 35                                       | 50                              |
| 70  | 160/140  | 35                                       | 50                              |
| 80  | 160/160  | 50                                       | 70                              |
| 90  | 200/180  | 50                                       | 70                              |
| 100   | 200/200  | 70                                       | 95                              |
| 125   | 250/250  | 70                                       | 95                              |
| 150   | 400/300  | 95                                       | 120                             |
| 175   | 400/350  | 120                                      | 185                             |
| 200   | 400/400  | 150                                      | 240                             |
| 225   | 630/450  | 150                                      | 240                             |
| 250   | 630/500  | 185                                      | 2 x 120                         |
| 275   | 630/550  | 185                                      | 2 x 120                         |
| 300   | 630/600  | 2 x 95                                   | 2 x 150                         |
| 325   | 630/630  | 2 x 95                                   | 2 x 150                         |
| 350   | 800/700  | 2 x 120                                  | 2 x 185                         |
| 375   | 800/750  | 2 x 120                                  | 2 x 185                         |
| 400   | 800/800  | 2 x 150                                  | 2 x 240                         |
| 450   | 1000/900   | 2 x 150                                  | 2 x 240                         |
| 500   | 1000/1000  | 2 x 185                                  | 4 x 150                         |
| 550   | 1250/1100  | 2 x 185                                  | 4 x 150                         |
| 600   | 1250/1200  | 4 x 120                                  | 4 x 185                         |
| 650   | 1250/1250  | 4 x 120                                  | 4 x 185                         |
| 700   | 1600/1400  | 4 x 150                                  | 4 x 240                         |
| 750   | 1600/1500  | 4 x 150                                  | 4 x 240                         |
| 800   | 1600/1600  | 4 x 150                                  | 4 x 240                         |
| 850   | 2000/1700  | 4 x 150                                  | 4 x 240                         |
| 900   | 2000/1800  | 4 x 150                                  | 4 x 240                         |
| 950   | 2000/1900  | 4 x 185                                  | 4 x 300                         |
| 1000  | 2000/2000  | 4 x 185                                  | 4 x 300                         |

Примечание. В таблице указано минимально допустимое сечение жил кабеля. Сечение рассчитано без учета таких факторов, как способ подсоединения, температура окружающего воздуха, расстояние между точками соединения и т. п. Расчет выполнен для униполярных кабелей, используемых при температуре окружающего воздуха 30 °С.

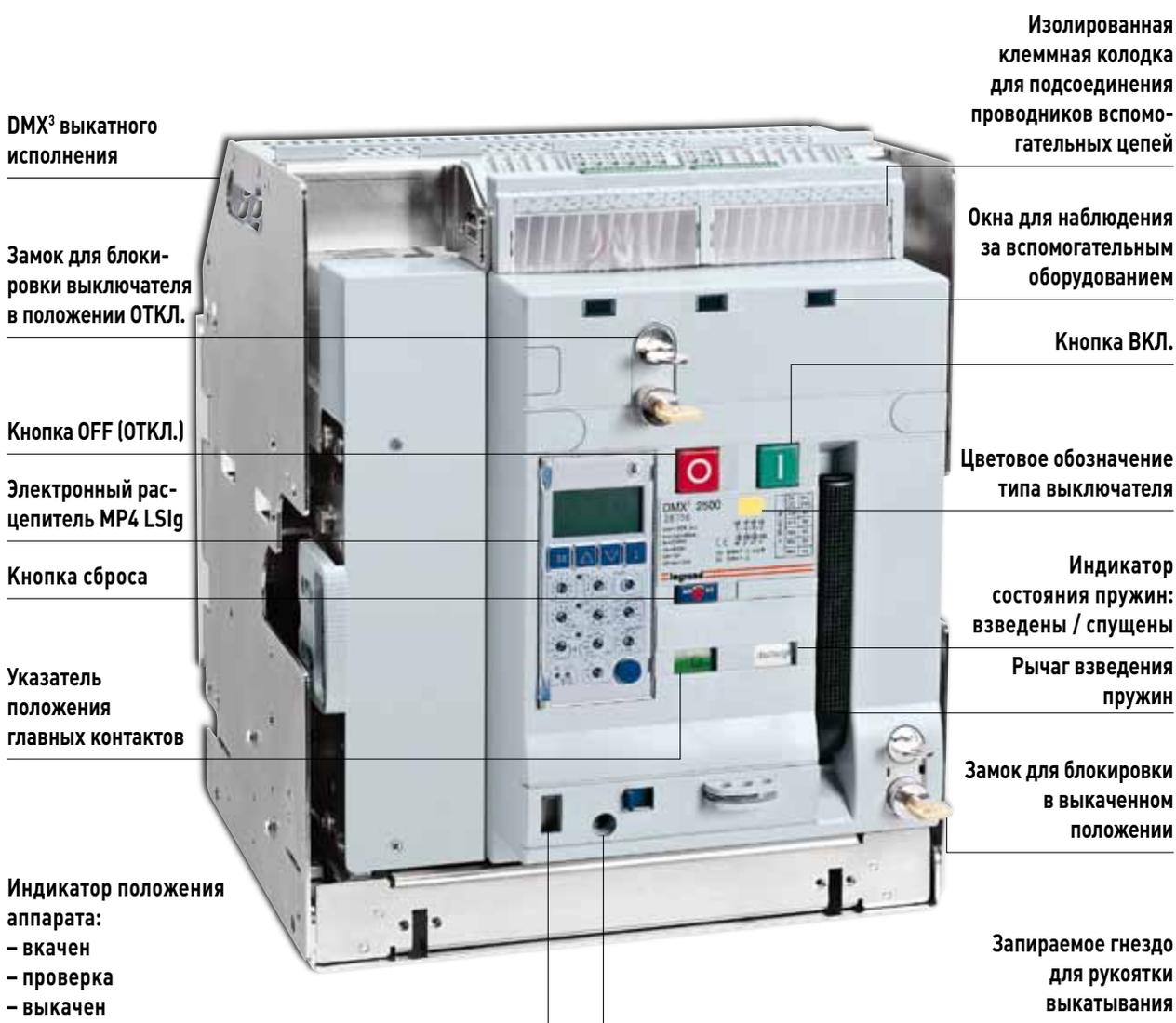
# Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

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

Аппараты данной серии выпускаются от 630А до 4000 А.

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

DMX<sup>3</sup> оснащаются электронными блоками управления MP4 или MP6



# DMX<sup>3</sup> 1600, 2500 и 4000

воздушные автоматические выключатели номиналом 800 – 4000 А



286 56 + 288 03 + 289 03 + 289 10



286 74 + 288 02



287 56 + 288 02

**Размеры** (стр. 50-53)  
**Электрические характеристики** (стр. 55-59)

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)

| Упак. | Кат. №               | <b>Фиксированное исполнение</b>                         | Упак. | Кат. №               | <b>Выкатное исполнение</b>   |
|-------|----------------------|---|-------|----------------------|--|
|       |                      | Поставляется с задними горизонтальными выводами         |       |                      | Поставляется с корзиной, оснащенной плоскими задними выводами и защитными шторками с блокировкой |
|       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> 1600</b>                             |       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> 1600</b>  |
|       | Типоразмер корпуса 1 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 42 кА (415 В~)  |       | Типоразмер корпуса 1 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 42 кА (415 В~)   |
|       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)                                      |       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)   |
| 1     | 286 01 286 11        | 800   | 1     | 287 01 287 11        | 800  |
| 1     | 286 02 286 12        | 1000  | 1     | 287 02 287 12        | 1000   |
| 1     | 286 03 286 13        | 1250  | 1     | 287 03 287 13        | 1250   |
| 1     | 286 04 286 14        | 1600  | 1     | 287 04 287 14        | 1600   |
|       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b>                         |       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b>  |
|       | Типоразмер корпуса 1 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 50 кА (415 В~)  |       | Типоразмер корпуса 1 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 50 кА (415 В~)   |
|       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)                                      |       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)   |
| 1     | 286 21 286 31        | 800   | 1     | 287 21 287 31        | 800  |
| 1     | 286 22 286 32        | 1000  | 1     | 287 22 287 32        | 1000   |
| 1     | 286 23 286 33        | 1250  | 1     | 287 23 287 33        | 1250   |
| 1     | 286 24 286 34        | 1600  | 1     | 287 24 287 34        | 1600   |
| 1     | 286 25 286 35        | 2000  | 1     | 287 25 287 35        | 2000   |
| 1     | 286 26 286 36        | 2500  | 1     | 287 26 287 36        | 2500   |
|       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b>                         |       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b>  |
|       | Типоразмер корпуса 1 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 65 кА (415 В~)  |       | Типоразмер корпуса 1 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 65 кА (415 В~)   |
|       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)                                      |       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)   |
| 1     | 286 41 286 51        | 800   | 1     | 287 41 287 51        | 800  |
| 1     | 286 42 286 52        | 1000  | 1     | 287 42 287 52        | 1000   |
| 1     | 286 43 286 53        | 1250  | 1     | 287 43 287 53        | 1250   |
| 1     | 286 44 286 54        | 1600  | 1     | 287 44 287 54        | 1600   |
| 1     | 286 45 286 55        | 2000  | 1     | 287 45 287 55        | 2000   |
| 1     | 286 46 286 56        | 2500  | 1     | 287 46 287 56        | 2500   |
|       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b>                         |       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b>  |
|       | Типоразмер корпуса 2 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 100 кА (415 В~) |       | Типоразмер корпуса 2 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 100 кА (415 В~)  |
|       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)                                      |       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)   |
| 1     | 286 61 286 71        | 800   | 1     | 287 61 287 71        | 800  |
| 1     | 286 62 286 72        | 1000  | 1     | 287 62 287 72        | 1000   |
| 1     | 286 63 286 73        | 1250  | 1     | 287 63 287 73        | 1250   |
| 1     | 286 64 286 74        | 1600  | 1     | 287 64 287 74        | 1600   |
| 1     | 286 65 286 75        | 2000  | 1     | 287 65 287 75        | 2000   |
| 1     | 286 66 286 76        | 2500  | 1     | 287 66 287 76        | 2500   |
|       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b>                         |       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b>  |
|       | Типоразмер корпуса 2 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 50 кА (415 В~)  |       | Типоразмер корпуса 2 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 50 кА (415 В~)   |
|       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)                                      |       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)   |
| 1     | 286 27 286 37        | 3200  | 1     | 287 27 287 37        | 3200   |
| 1     | 286 28 286 38        | 4000  | 1     | 287 28 287 38        | 4000   |
|       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b>                         |       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b>  |
|       | Типоразмер корпуса 2 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 65 кА (415 В~)  |       | Типоразмер корпуса 2 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 65 кА (415 В~)   |
|       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)                                      |       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)   |
| 1     | 286 47 286 57        | 3200  | 1     | 287 47 287 57        | 3200   |
| 1     | 286 48 286 58        | 4000  | 1     | 287 48 287 58        | 4000   |
|       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b>                         |       |                      | <b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b>  |
|       | Типоразмер корпуса 2 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 100 кА (415 В~) |       | Типоразмер корпуса 2 | Отключающая способность I <sub>cu</sub> 100 кА (415 В~)  |
|       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)                                      |       | 3П 4П                | I <sub>n</sub> (А)   |
| 1     | 286 67 286 77        | 3200  | 1     | 287 67 287 77        | 3200   |
| 1     | 286 68 286 78        | 4000  | 1     | 287 68 287 78        | 4000   |

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

выключатели нагрузки номиналом 1250 – 4000 А без расцепителя



286 96



287 96

## DMX<sup>3</sup> 1600, 2500 и 4000

электронные расцепители



288 01



288 03

Размеры (стр. 50-53)  
Электрические характеристики (стр. 55-59)

Выключатели нагрузки 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     | 286 83   286 93      | 1250                          |  |
| 1     | 286 84   286 94      | 1600                          |  |
| 1     | 286 85   286 95      | 2000                          |  |
| 1     | 286 86   286 96      | 2500                          |  |
|       | Типоразмер корпуса 2 | <b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b> |  |
|       | 3П   4П              | In (A)                        |  |
| 1     | 286 87   286 97      | 3200                          |  |
| 1     | 286 88   286 98      | 4000                          |  |

| Упак. | Кат. №               | Выкатное исполнение           |  |
|-------|----------------------|-------------------------------|--|
|       | Типоразмер корпуса 1 | <b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b> |  |
|       | 3П   4П              | In (A)                        |  |
| 1     | 287 83   287 93      | 1250                          |  |
| 1     | 287 84   287 94      | 1600                          |  |
| 1     | 287 85   287 95      | 2000                          |  |
| 1     | 287 86   287 96      | 2500                          |  |
|       | Типоразмер корпуса 2 | <b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b> |  |
|       | 3П   4П              | In (A)                        |  |
| 1     | 287 87   287 97      | 3200                          |  |
| 1     | 287 88   287 98      | 4000                          |  |

Уставки и время-токовые характеристики (стр. 55)

Автоматические выключатели DMX<sup>3</sup> 2500 и 4000 оснащаются электронными расцепителями MP4 или MP6 (заказываемыми вместе с аппаратами для сборки в авторизованном центре), позволяющими осуществлять точную настройку параметров защиты и обеспечение полной селективности с нижестоящими автоматическими выключателями. Встроенный ЖК дисплей отображает текущие значения, уставки и записи из журнала. Расцепители снабжены батареями, обеспечивающими их питание при исчезновении напряжения электросети или в случае, когда автоматический выключатель разомкнут или отсоединен.

| Упак. | Кат. № | Электронный расцепитель MP4 LSI   |
|-------|--------|---|
| 1     | 288 01 | Электронный расцепитель с ЖК дисплеем, имеющий регулировки Im, tm, Ir, tr и li на передней панели |

| Упак. | Кат. № | Электронный расцепитель MP4 LSIg  |
|-------|--------|---|
| 1     | 288 02 | Электронный расцепитель с ЖК дисплеем, имеющий регулировки Im, tm, Ir, tr, li, Ig и tg на передней панели |

| Упак. | Кат. № | Электронный расцепитель MP6 LSI   |
|-------|--------|---|
| 1     | 288 03 | Электронный расцепитель с сенсорным экраном, имеющий настройки, аналогичные Кат. № 288 01, с дополнительной функцией измерения токов, активной и реактивной мощности и гармоник |

| Упак. | Кат. № | Электронный расцепитель MP6 LSIg  |
|-------|--------|---|
| 1     | 288 04 | Электронный расцепитель с сенсорным экраном, имеющий настройки, аналогичные Кат. № 288 02, с дополнительной функцией измерения токов, активной и реактивной мощности и гармоник |

| Упак. | Кат. № | Аксессуары   |
|-------|--------|--|
| 1     | 288 06 | Преобразователь напряжения с 24 В= на 12 В=. Применяется с блоком питания Кат. № 047 93 <sup>(1)</sup>                                     |
| 1     | 288 11 | Внешняя катушка Роговского<br>Служит для измерения тока в нейтрали для трехполюсных DMX <sup>3</sup> (фиксированное и выкатное исполнение) |
| 1     | 288 12 | Блок программируемых реле (перекидной сухой контакт, 6 шт.)  |
| 1     | 047 93 | Блок питания 230 В~/24 В= (для блока программируемых реле Кат. № 288 12 и преобразователя напряжения Кат. № 288 06)                        |
| 1     | 288 05 | Функция связи для MP4 и MP6  |

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

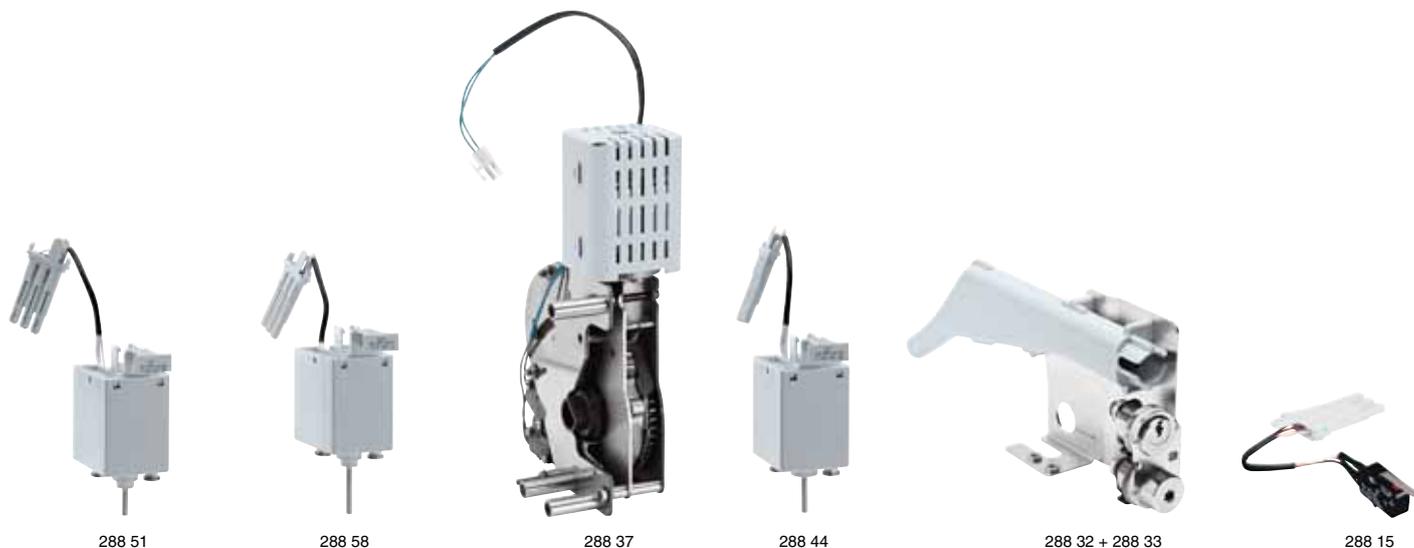


Форма для заказа DMX<sup>3</sup>  
и дополнительного оборудования

www.legrand.ru

# DMX<sup>3</sup>

## дополнительное оборудование



| Упак. | Кат. № | Аппаратура управления и сигнализации   |
|-------|--------|--|
|       |        | <b>Независимый расцепитель</b><br>Служит для отключения автоматического выключателя при подаче управляющего напряжения на клеммы расцепителя   |
| 1     | 288 48 | 24 В~/=  |
| 1     | 288 49 | 48 В~/=  |
| 1     | 288 51 | 230 В~/=   |
|       |        | <b>Модуль для задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения</b>  |
| 1     | 288 62 | 110 В~/=   |
| 1     | 288 63 | 230 В~/=   |
|       |        | <b>Минимальный расцепитель напряжения</b><br>Служит для отключения автоматического выключателя, если напряжение падает ниже заданной величины  |
| 1     | 288 55 | 24 В~/=  |
| 1     | 288 56 | 48 В~/=  |
| 1     | 288 58 | 230 В~/=   |
|       |        | <b>Электродвигательный привод</b><br>Для дистанционного включения аппаратов DMX <sup>3</sup> их можно оснастить электродвигательным приводом, независимым или минимальным расцепителем и включающей катушкой |
| 1     | 288 34 | 24 В~/=  |
| 1     | 288 35 | 48 В~/=  |
| 1     | 288 37 | 230 В~/=   |
|       |        | <b>Включающая катушка</b><br>Служит для дистанционного включения аппарата, если его пружина взведена   |
| 1     | 288 41 | 24 В~/=  |
| 1     | 288 42 | 48 В~/=  |
| 1     | 288 44 | 230 В~/=   |
|       |        | <b>Сигнальные контакты</b>   |
| 1     | 288 16 | Сигнальный контакт. Сигнализирует о срабатывании независимого и минимального расцепителей, включающей катушки  |
| 1     | 288 13 | Контакт сигнализации положения (выкачен/вквачен/тест)  |
| 1     | 288 14 | Контакт сигнализации готовности к включению (пружины взведены)   |
| 1     | 288 15 | Сигнальный контакт   |

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

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

## DMX<sup>3</sup>

оборудование для ввода резерва



261 93



288 64

**Технические характеристики** (стр. 53)

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

## DMX<sup>3</sup>

клеммы для присоединения шин сзади



288 84



288 82



288 96



288 94



288 91

**Размеры** (стр. 50-53)

| Упак. | Кат. № | <b>Клеммы для присоединения шин сзади</b>  |
|-------|--------|--|
| 1     | 288 84 | <b>Для фиксированных DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1</b><br>Плоские<br>Устанавливаются на задние выводы автоматического выключателя   |
| 1     | 288 85 | Т-образные<br>Для вертикального присоединения шин<br>Могут устанавливаться в вертикальном и горизонтальном положении<br>Устанавливаются на клеммы Кат. № 288 84/85 в зависимости от числа полюсов  |
| 1     | 288 82 | <b>Для выкатных DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1</b><br>Для вертикального или горизонтального присоединения шин<br>Устанавливаются на плоские выводы корзины   |
| 1     | 288 92 | <b>Для фиксированных DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 2</b><br>Плоские<br>Устанавливаются на задние выводы автоматического выключателя   |
| 1     | 288 96 | <b>Для выкатных DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 2</b><br>Для вертикального или горизонтального присоединения шин<br>Устанавливаются на плоские выводы корзины<br>Могут использоваться с фиксированными DMX <sup>3</sup> в качестве вертикальных клемм (только с Кат. № 288 92 и 288 93) |
| 1     | 288 94 | <b>Полюсные расширители для фиксированных DMX<sup>3</sup> с типоразмером корпуса 1</b><br>Устанавливаются на задние выводы автоматического выключателя   |
| 1     | 288 86 | Для плоского подключения шин   |
| 1     | 288 88 | Для вертикального присоединения шин  |
| 1     | 288 90 | Для горизонтального присоединения шин  |



За подробной информацией о системах ввода резерва и блокировках обращайтесь в представительства Группы Legrand

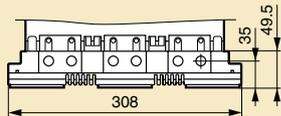
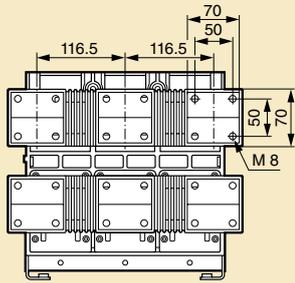


# DMX<sup>3</sup> 1600, 2500 и DMX<sup>3</sup>-I 2500 – типоразмер корпуса 1 размеры

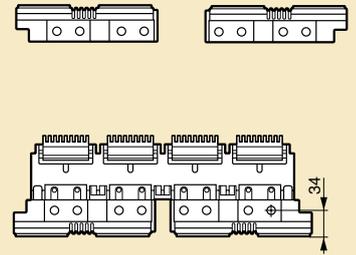
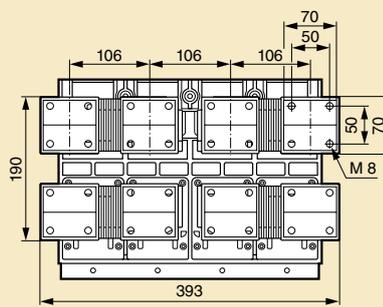
## ■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 1 (продолжение)

### Полюсные расширители плоских выводов

Кат. № 288 86

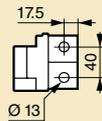
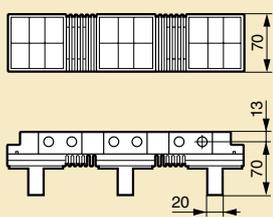


Кат. № 288 87

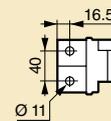
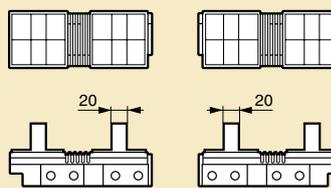


### Полюсные расширители для вертикального присоединения шин

Кат. № 288 88

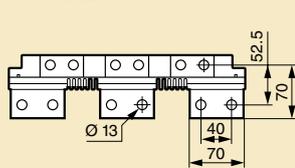


Кат. № 288 89

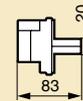
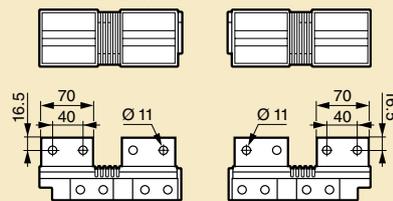


### Полюсные расширители для горизонтального присоединения шин

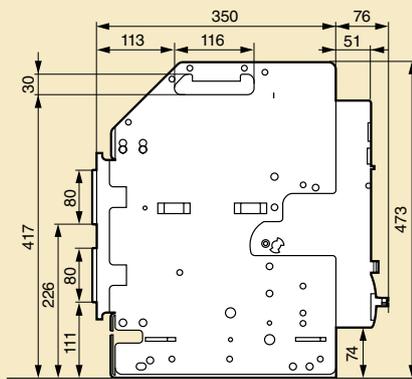
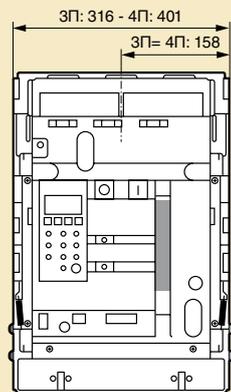
Кат. № 288 90



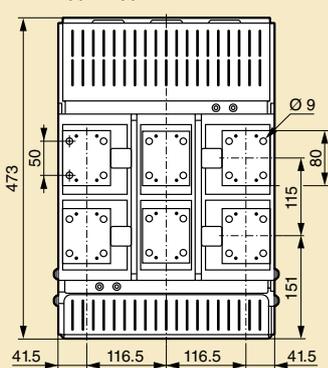
Кат. № 288 91



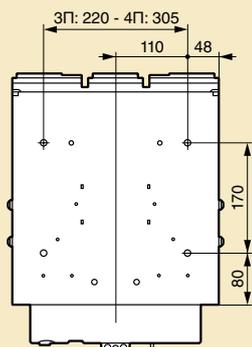
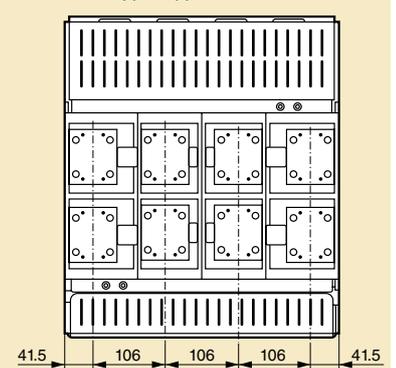
## ■ Выкатное исполнение – типоразмер корпуса 1



3П вид сзади

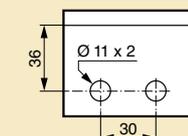
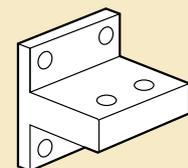
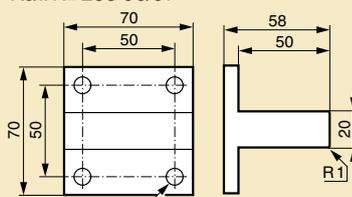


4П вид сзади



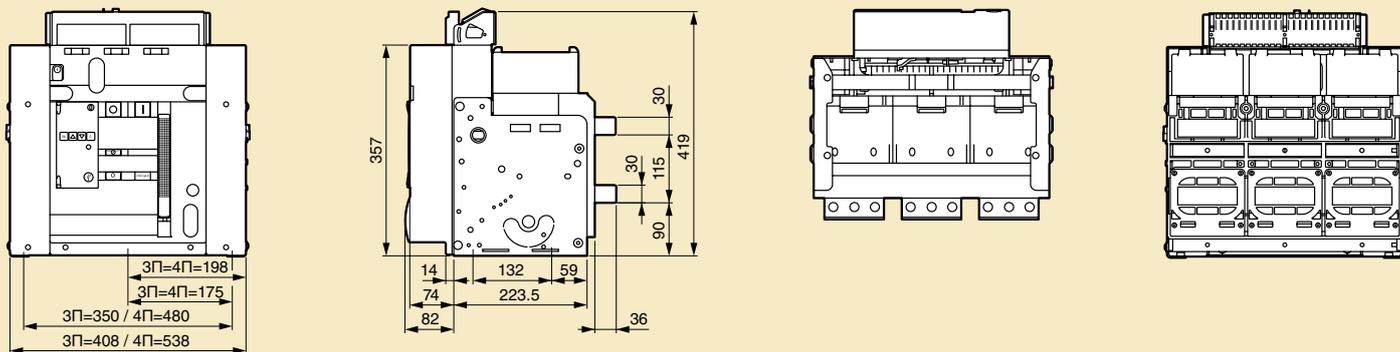
### T-образные клеммы для вертикального или горизонтального присоединения шин

Кат. № 288 96/97



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

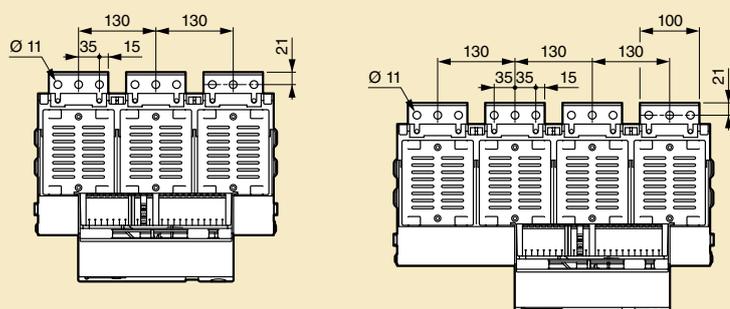
**■ Фиксированное исполнение – типоразмер корпуса 2**



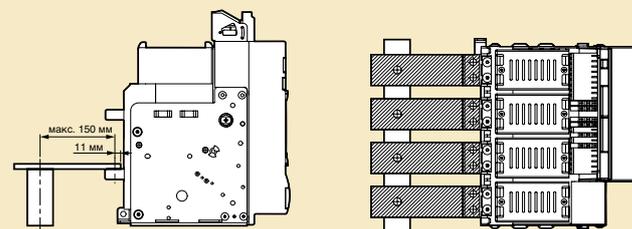
**Задние клеммы фиксированного аппарата**

Исполнение 3П

Исполнение 4П



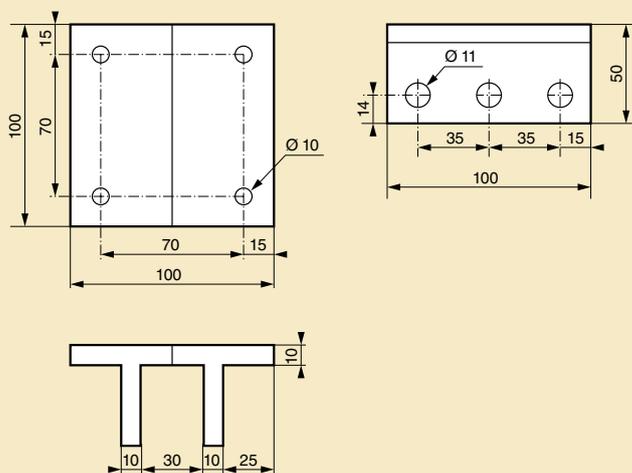
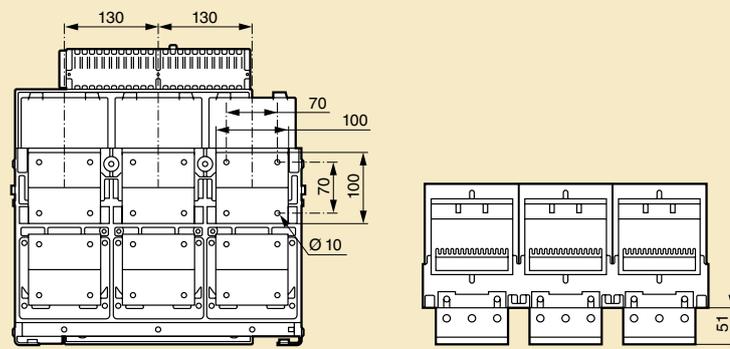
**Суппорт для шин**



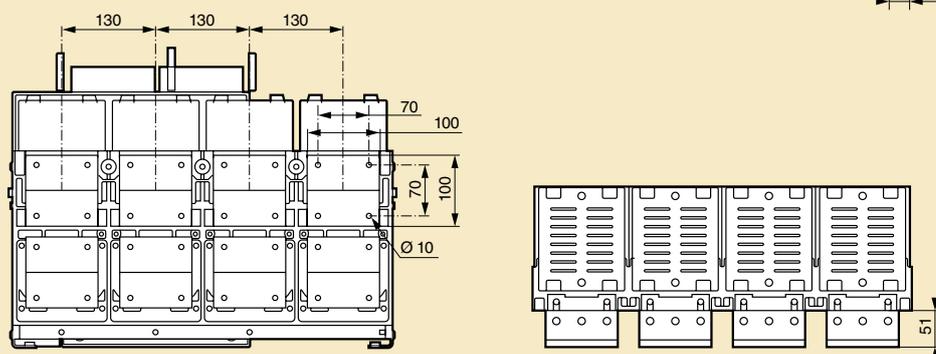
**Плоские задние клеммы**

Кат. № 288 92

Кат. № 288 92/93



Кат. № 288 93





**■ Функции электронных расцепителей**

| Электронный расцепитель                         |  | MP4        |            | MP6        |            |
|---|--|------------|------------|------------|------------|
|   |  | LSI        | LSIg       | LSI        | LSIg       |
| Защита от перегрузки                            | <b>I<sub>r</sub></b> регулируется: от 0.4 до 1.0 x I <sub>n</sub> с шагом 0.02                         | •          | •          | •          | •          |
|   | <b>t<sub>r</sub></b> регулируется: 5 - 10 - 20 - 30 сек<br>30 - 20 - 10 - 5 сек                        | •          | •          | •          | •          |
| Защита от коротких замыканий                    | <b>I<sub>m</sub></b> регулируется: от 1.5 до 10 x I <sub>n</sub> с шагом 0.5                           | •          | •          | •          | •          |
|   | <b>t<sub>m</sub></b> регулируется: 0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 сек<br>0.3 - 0.2 - 0.1 - 0.01 сек               | •          | •          | •          | •          |
| Мгновенная защита от короткого замыкания        | <b>I<sub>i</sub></b> регулируется: 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - I <sub>cn</sub> x I <sub>n</sub> | •          | •          | •          | •          |
| Защита от замыканий на землю                    | <b>I<sub>g</sub></b> регулируется: OFF - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 x I <sub>n</sub>  |            | •          |            | •          |
|   | <b>t<sub>g</sub></b> регулируется: 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 сек<br>1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 сек                  |            | •          |            | •          |
| Дифференциальная защита (с внешним модулем)     | <b>I<sub>d</sub></b> регулируется: OFF - 1 - 1 - 3 - 3 - 10 - 10 - 30 - 30 A                           | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |
|   | <b>t<sub>d</sub></b> регулируется: 0.1 - 0.1 - 0.3 - 0.3 - 1 - 1 - 3 - 3 сек                           | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |
| Защита нулевого рабочего проводника             | 4П: OFF - 50 - 100 - 200% I <sub>r</sub> (200% - с 2011 года)  | •          | •          | •          | •          |
|   | 3П: OFF - 50 - 100 - 200% I <sub>r</sub>   | •          | •          | •          | •          |
| Защита от перегрева электронного расцепителя    | <b>T<sub>max</sub></b> 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  | •          | •          | •          | •          |
|   | Колебания напряжения сети  |            |            | •          | •          |
| Связь с компьютером                             | USB порт   | •          | •          | •          | •          |
|   | Контакты для подключения аксессуаров   | •          | •          | •          | •          |
|   | MODBUS и интерфейс RS 485  | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |
| Сигнализация и индикация                        | Температура превышает 75°C   | •          | •          | •          | •          |
|   | Логическая селективность   | •          | •          | •          | •          |
|   | Отключение не приоритетной нагрузки  |            |            | •          | •          |
|   | Колебания мощности: 0.1 до 20 сек - 5 до 100% I <sub>r</sub>   |            |            | •          | •          |
|   | Небаланс токов: 1 до 3600 сек - 100 до 600 В   |            |            | •          | •          |
|   | Макс. Ph/N напряжение: 0.1 до 20 сек - 60 до 400 В   |            |            | •          | •          |
|   | Мин. Ph/N напряжение: 0.1 до 20 сек - 10 до 400 В  |            |            | •          | •          |
|   | Ph/N скачки напряжения: 0.1 до 20 сек - мгновенно  |            |            | •          | •          |
|   | Нарушение чередования фаз  |            |            | •          | •          |
|   | Мах. частота: 45 до 500 Гц - 0.1 до 20 сек   |            |            | •          | •          |
|   | Мах. частота: 45 до 500 Гц - 0.1 до 20 сек   |            |            | •          | •          |

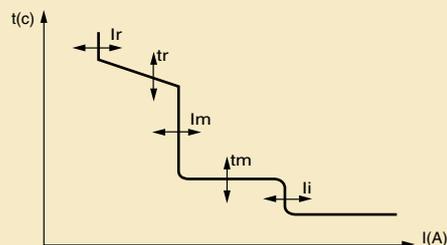
## DMX<sup>3</sup> 1600, 2500 и 4000

электронные расцепители

### ■ Уставки электронных расцепителей

#### LSI

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



#### • Уставка срабатывания защиты от перегрузки с длительной задержкой

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

#### • Задержка срабатывания защиты от перегрузки

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

#### • Уставка срабатывания защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой

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

#### • Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания

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

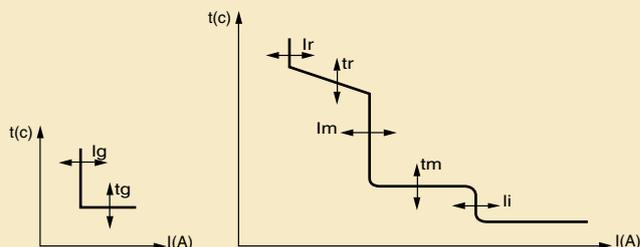
#### • Уставка мгновенной токовой отсечки

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

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

#### LSIg

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



#### • Уставка срабатывания защиты от перегрузки с длительной задержкой

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

#### • Задержка срабатывания защиты от перегрузки

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

#### • Уставка срабатывания защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой

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

#### • Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания

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

#### • Уставка мгновенной токовой отсечки

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

#### • Уставка защиты от короткого замыкания на землю

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

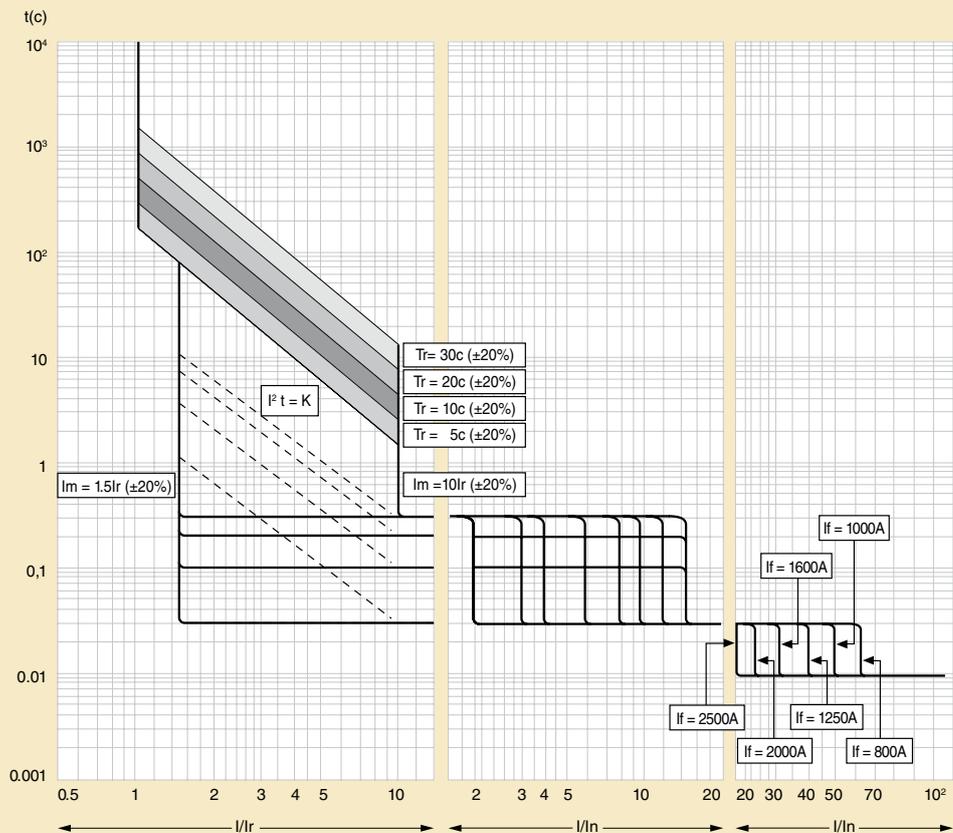
#### • Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания на землю

$t_g$  (4 шага)

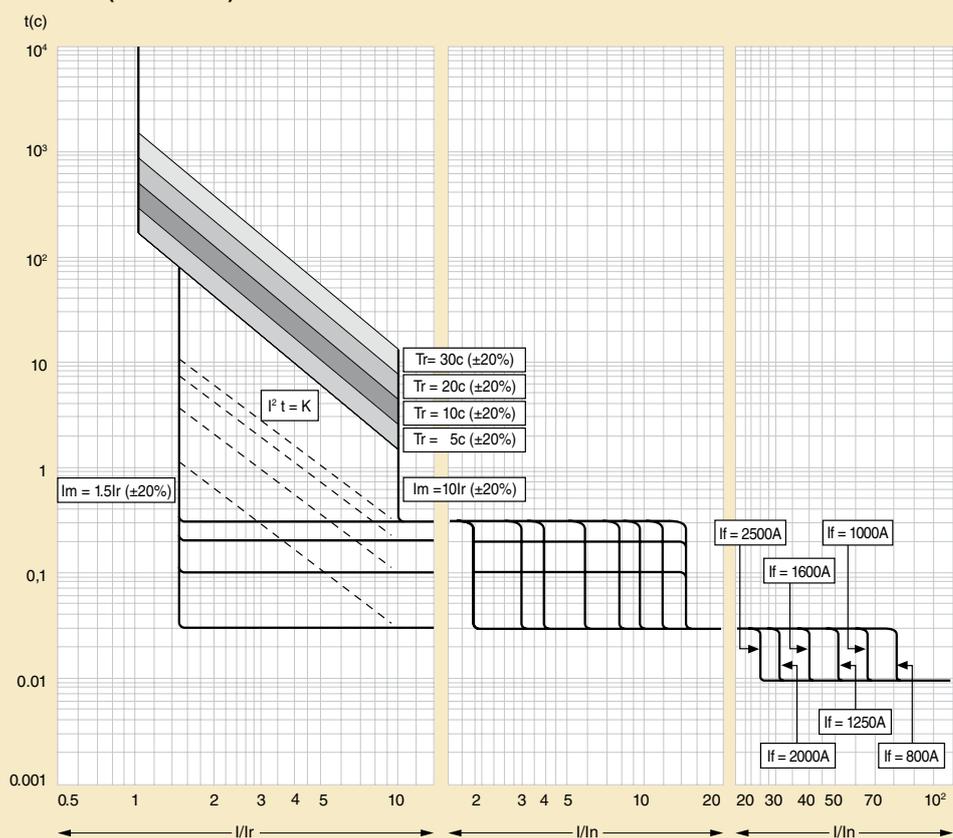
#### • Тип защиты нейтрали: IN = I-II-III-IV x $I_r$ (0-50-100-100%)

## ■ Время-токовые характеристики электронных расцепителей

### DMX<sup>3</sup> – N (I<sub>cu</sub> = 50 кА)



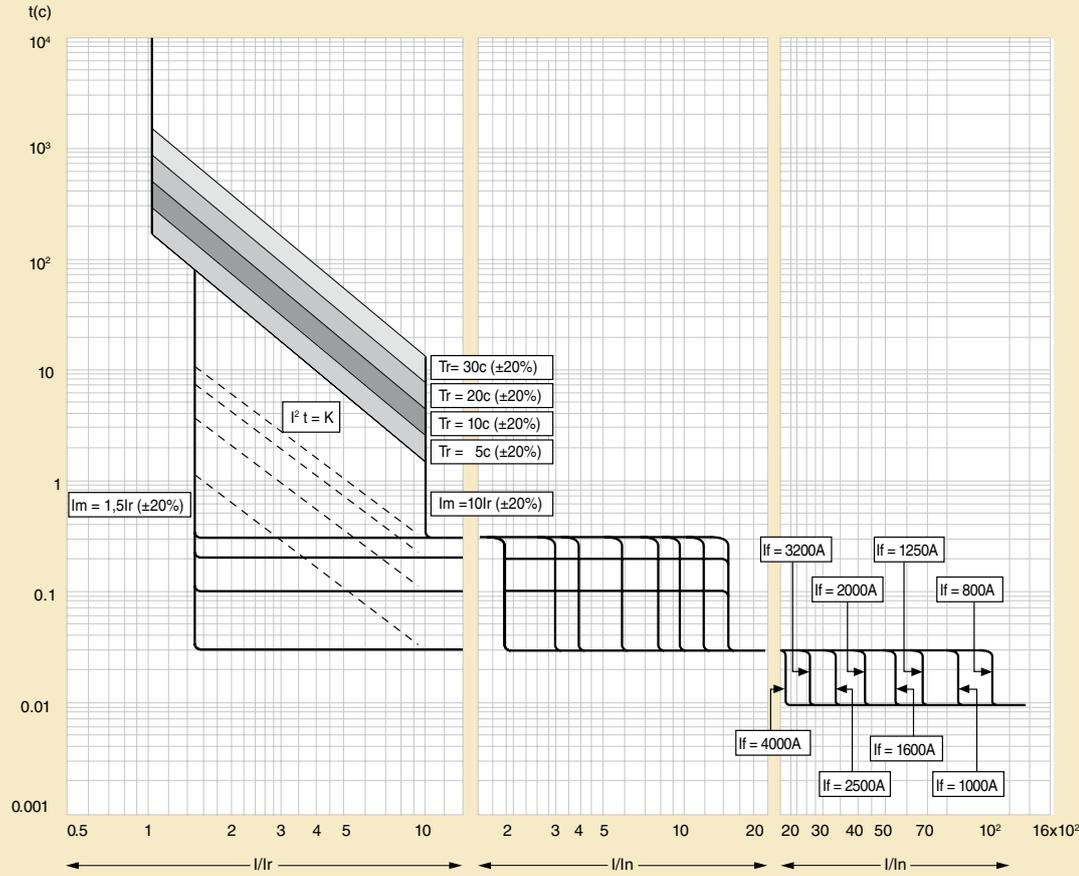
### DMX<sup>3</sup> – H (I<sub>cu</sub> = 65 кА)



# DMX<sup>3</sup> 1600, 2500 и 4000

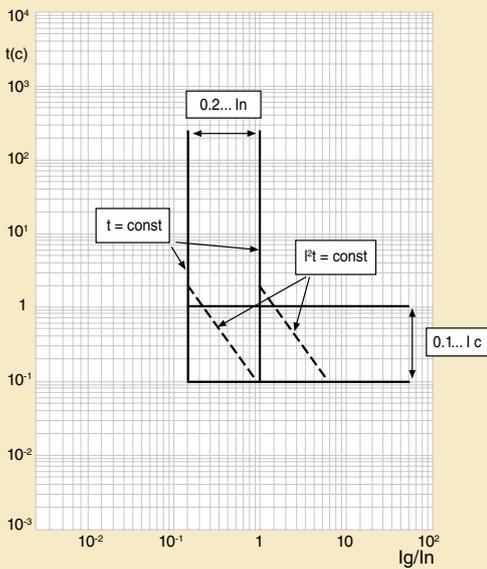
## ■ Время-токовые характеристики электронных расцепителей

DMX<sup>3</sup> – L (I<sub>cu</sub> = 100 кА)

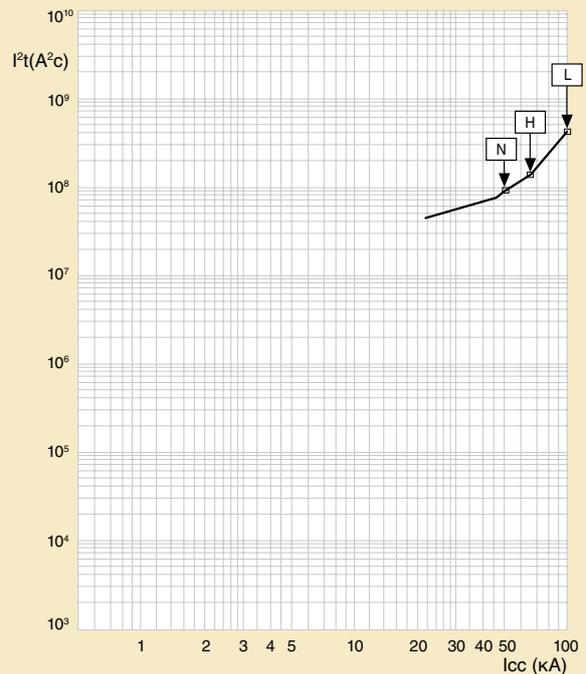


- $I_r$  = уставка токовой защиты с длительной задержкой (от перегрузки)
- $T_r$  = длительная задержка
- $I_m$  = уставка токовой защиты с малой задержкой (от короткого замыкания)
- $T_m$  = малая задержка
- $I_f$  = уставка мгновенной токовой отсечки

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



## ■ Зависимость удельной пропускаемой энергии от тока Icc



## таблица селективности DMX<sup>3</sup> / DPX™ и DMX<sup>3</sup> / DX™

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

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

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

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

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

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

## таблица селективности DMX<sup>3</sup> / DMX<sup>3</sup>

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

| Нижестоящий воздушный автоматический выключатель | Вышестоящий воздушный автоматический выключатель |                                   |      |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |      |
|--|--|-----------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|
|  | In   | DMX <sup>3</sup> - N 2500 (50 кА) |      |      |      |      |      | DMX <sup>3</sup> - H 2500 (65 кА) |      |      |      |      |      |
|  |  | 800                               | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 800                               | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| DMX <sup>3</sup> - N 2500 (50 кА)                | 800  | -                                 | T    | T    | T    | T    | T    | -                                 | T    | T    | T    | T    | T    |
|  | 1000   | -                                 | -    | T    | T    | T    | T    | -                                 | -    | T    | T    | T    | T    |
|  | 1250   | -                                 | -    | -    | T    | T    | T    | -                                 | -    | -    | T    | T    | T    |
|  | 1600   | -                                 | -    | -    | -    | T    | T    | -                                 | -    | -    | -    | T    | T    |
|  | 2000   | -                                 | -    | -    | -    | -    | T    | -                                 | -    | -    | -    | -    | T    |
|  | 2500   | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    |
| DMX <sup>3</sup> - H 2500 (65 кА)                | 800  | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -                                 | T    | T    | T    | T    | T    |
|  | 1000   | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -                                 | -    | T    | T    | T    | T    |
|  | 1250   | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -                                 | -    | -    | T    | T    | T    |
|  | 1600   | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -                                 | -    | -    | -    | T    | T    |
|  | 2000   | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -                                 | -    | -    | -    | -    | T    |
|  | 2500   | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    |

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

| Нижестоящий воздушный автоматический выключатель | Вышестоящий воздушный автоматический выключатель |                                    |      |      |      |      |      |                                    |      |
|--|--|------------------------------------|------|------|------|------|------|------------------------------------|------|
|  | In   | DMX <sup>3</sup> - L 2500 (100 кА) |      |      |      |      |      | DMX <sup>3</sup> - L 4000 (100 кА) |      |
|  |  | 800                                | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200                               | 4000 |
| DMX <sup>3</sup> - N 2500 (50 кА)                | 800  | -                                  | T    | T    | T    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 1000   | -                                  | -    | T    | T    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 1250   | -                                  | -    | -    | T    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 1600   | -                                  | -    | -    | -    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 2000   | -                                  | -    | -    | -    | -    | T    | T                                  | T    |
|  | 2500   | -                                  | -    | -    | -    | -    | -    | T                                  | T    |
| DMX <sup>3</sup> - H 2500 (65 кА)                | 800  | -                                  | T    | T    | T    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 1000   | -                                  | -    | T    | T    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 1250   | -                                  | -    | -    | T    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 1600   | -                                  | -    | -    | -    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 2000   | -                                  | -    | -    | -    | -    | T    | T                                  | T    |
|  | 2500   | -                                  | -    | -    | -    | -    | -    | T                                  | T    |
| DMX <sup>3</sup> - L 2500 (100 кА)               | 800  | -                                  | T    | T    | T    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 1000   | -                                  | -    | T    | T    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 1250   | -                                  | -    | -    | T    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 1600   | -                                  | -    | -    | -    | T    | T    | T                                  | T    |
|  | 2000   | -                                  | -    | -    | -    | -    | T    | T                                  | T    |
|  | 2500   | -                                  | -    | -    | -    | -    | -    | T                                  | T    |
| DMX <sup>3</sup> - N 4000 (100 кА)               | 3200   | -                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -                                  | T    |
|  | 4000   | -                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -                                  | -    |

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

# DMX<sup>3</sup> 2500 и 4000

## технические характеристики

### ■ Технические характеристики

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

| DMX <sup>3</sup> в соответствии с МЭК 60947-2                                   | DMX <sup>3</sup> 2500 |       |     |         |       |     |         |       |     |         |       |     |         |       |     |         |       |     |     |
|---|-----------------------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|-------|-----|-----|
|   | 800                   |       |     | 1000    |       |     | 1250    |       |     | 1600    |       |     | 2000    |       |     | 2500    |       |     |     |
|   | N                     | H     | L   | N       | H     | L   | N       | H     | L   | N       | H     | L   | N       | H     | L   | N       | H     | L   |     |
| Кол-во полюсов  | 3П - 4П               |       |     | 3П - 4П |       |     | 3П - 4П |       |     | 3П - 4П |       |     | 3П - 4П |       |     | 3П - 4П |       |     |     |
| Номинальный ток, А  | 800                   |       |     | 1000    |       |     | 1250    |       |     | 1600    |       |     | 2000    |       |     | 2500    |       |     |     |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В                              | 1000                  |       |     | 1000    |       |     | 1000    |       |     | 1000    |       |     | 1000    |       |     | 1000    |       |     |     |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , кВ           | 12                    |       |     | 12      |       |     | 12      |       |     | 12      |       |     | 12      |       |     | 12      |       |     |     |
| Номинальное напряжение (50/60 Гц) U <sub>e</sub> , В                            | 690                   |       |     | 690     |       |     | 690     |       |     | 690     |       |     | 690     |       |     | 690     |       |     |     |
| Типоразмер корпуса  | 1                     |       | 2   | 1       |       | 2   | 1       |       | 2   | 1       |       | 2   | 1       |       | 2   | 1       |       | 2   |     |
| 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 |
|   | 415 В~                | 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 |
|   | 600 В~                | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75  |
|   | 690 В~                | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65  |
| Номинальная рабочая отключающая способность I <sub>cs</sub> , % I <sub>cu</sub> | 100                   | 100   | 100 | 100     | 100   | 100 | 100     | 100   | 100 | 100     | 100   | 100 | 100     | 100   | 100 | 100     | 100   | 100 |     |
| Номинальная наибольшая включающая способность I <sub>cm</sub> , кА              | 230 В~                | 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 |
|   | 500 В~                | 105   | 143 | 220     | 105   | 143 | 220     | 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     | 105   | 132 | 165     | 105   | 132 | 165 |
|   | 690 В~                | 105   | 121 | 143     | 105   | 121 | 143     | 105   | 121 | 143     | 105   | 121 | 143     | 105   | 121 | 143     | 105   | 121 | 143 |
| 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  |
|   | 415 В~                | 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  |
|   | 600 В~                | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75  |
|   | 690 В~                | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65  |
| Категория применения  | В                     |       |     | В       |       |     | В       |       |     | В       |       |     | В       |       |     | В       |       |     |     |
| Применение в качестве разъединителя   | ДА                    |       |     | ДА      |       |     | ДА      |       |     | ДА      |       |     | ДА      |       |     | ДА      |       |     |     |
| Износостойчивость, циклов   | механич.              | 10000 |     |         | 10000 |     |         | 10000 |     |         | 10000 |     |         | 10000 |     |         | 10000 |     |     |
|   | электрич.             | 5000  |     |         | 5000  |     |         | 5000  |     |         | 5000  |     |         | 5000  |     |         | 5000  |     |     |

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

| DMX <sup>3</sup> в соответствии с МЭК 60947-2                                   | DMX <sup>3</sup> 4000 |       |     |         |       |     |     |
|---|-----------------------|-------|-----|---------|-------|-----|-----|
|   | 3200                  |       |     | 4000    |       |     |     |
|   | N                     | H     | L   | N       | H     | L   |     |
| Кол-во полюсов  | 3П - 4П               |       |     | 3П - 4П |       |     |     |
| Номинальный ток, А  | 3200                  |       |     | 4000    |       |     |     |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В                              | 1000                  |       |     | 1000    |       |     |     |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , кВ           | 12                    |       |     | 12      |       |     |     |
| Номинальное напряжение (50/60 Гц) U <sub>e</sub> , В                            | 690                   |       |     | 690     |       |     |     |
| Типоразмер корпуса  | 2                     |       |     | 2       |       |     |     |
| Номинальная наибольшая отключающая способность I <sub>cu</sub> , кА             | 230 В~                | 50    | 65  | 100     | 50    | 65  | 100 |
|   | 415 В~                | 50    | 65  | 100     | 50    | 65  | 100 |
|   | 500 В~                | 50    | 65  | 100     | 50    | 65  | 100 |
|   | 600 В~                | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75  |
|   | 690 В~                | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65  |
| Номинальная рабочая отключающая способность I <sub>cs</sub> , % I <sub>cu</sub> | 100                   | 100   | 100 | 100     | 100   | 100 |     |
| Номинальная наибольшая включающая способность I <sub>cm</sub> , кА              | 230 В~                | 105   | 143 | 220     | 105   | 143 | 220 |
|   | 415 В~                | 105   | 143 | 220     | 105   | 143 | 220 |
|   | 500 В~                | 105   | 143 | 220     | 105   | 143 | 220 |
|   | 600 В~                | 105   | 132 | 165     | 105   | 132 | 165 |
|   | 690 В~                | 105   | 121 | 143     | 105   | 121 | 143 |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с) I <sub>sw</sub> , кА  | 230 В~                | 50    | 65  | 85      | 50    | 65  | 85  |
|   | 415 В~                | 50    | 65  | 85      | 50    | 65  | 85  |
|   | 500 В~                | 50    | 65  | 85      | 50    | 65  | 85  |
|   | 600 В~                | 50    | 60  | 75      | 50    | 60  | 75  |
|   | 690 В~                | 50    | 55  | 65      | 50    | 55  | 65  |
| Категория применения  | В                     |       |     | В       |       |     |     |
| Применение в качестве разъединителя   | ДА                    |       |     | ДА      |       |     |     |
| Износостойчивость, циклов   | механич.              | 10000 |     |         | 10000 |     |     |
|   | электрич.             | 5000  |     |         | 5000  |     |     |

#### DMX<sup>3</sup> - I 2500 и 4000

| DMX <sup>3</sup> - I в соответствии с МЭК 60947-3                              | DMX <sup>3</sup> -I 2500 |         |         |         | DMX <sup>3</sup> -I 4000 |         |
|--|--------------------------|---------|---------|---------|--------------------------|---------|
|  | 1250                     | 1600    | 2000    | 2500    | 3200                     | 4000    |
| Кол-во полюсов   | 3П - 4П                  | 3П - 4П | 3П - 4П | 3П - 4П | 3П - 4П                  | 3П - 4П |
| Номинальный ток, А   | 1250                     | 1600    | 2000    | 2500    | 3200                     | 4000    |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В                             | 1000                     | 1000    | 1000    | 1000    | 1000                     | 1000    |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , кВ          | 12                       | 12      | 12      | 12      | 12                       | 12      |
| Номинальное напряжение (50/60 Гц) U <sub>e</sub> , В                           | 690                      | 690     | 690     | 690     | 690                      | 690     |
| Типоразмер корпуса   | 1                        | 1       | 1       | 1       | 2                        | 2       |
| Номинальная наибольшая включающая способность I <sub>cm</sub> , кА             | 230 В~                   | 143     | 143     | 143     | 143                      | 220     |
|  | 415 В~                   | 143     | 143     | 143     | 143                      | 220     |
|  | 500 В~                   | 143     | 143     | 143     | 143                      | 220     |
|  | 600 В~                   | 132     | 132     | 132     | 132                      | 165     |
|  | 690 В~                   | 121     | 121     | 121     | 121                      | 143     |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с) I <sub>sw</sub> , кА | 230 В~                   | 65      | 65      | 65      | 65                       | 85      |
|  | 415 В~                   | 65      | 65      | 65      | 65                       | 85      |
|  | 500 В~                   | 65      | 65      | 65      | 65                       | 85      |
|  | 600 В~                   | 60      | 60      | 60      | 60                       | 75      |
|  | 690 В~                   | 55      | 55      | 55      | 55                       | 65      |
| Применение в качестве разъединителя  | ДА                       | ДА      | ДА      | ДА      | ДА                       | ДА      |
| Износостойчивость, циклов  | механич.                 | 10000   | 10000   | 10000   | 10000                    | 10000   |
|  | электрич.                | 5000    | 5000    | 5000    | 5000                     | 5000    |

## ■ Влияние температуры на характеристики аппарата

### Фиксированное исполнение

| Температура           | 40°C                  |                                 | 50°C                  |                                 | 60°C                  |                                 | 65°C                  |                                 | 70°C                  |                                 |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
|                       | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> |
| DMX <sup>3</sup> 2500 | 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> 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                            |

### Выкатное исполнение

| Температура           | 40°C                  |                                 | 50°C                  |                                 | 60°C                  |                                 | 65°C                  |                                 | 70°C                  |                                 |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
|                       | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>макс</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> |
| DMX <sup>3</sup> 2500 | 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> 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                            |

## ■ Влияние высоты над уровнем моря на характеристики аппарата

| Воздушный автоматический выключатель               | DMX <sup>3</sup> 2500 и DMX <sup>3</sup> 4000 |                       |                       |                       |      |
|--|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|  | Высота, м                                     | < 2000                | 3000                  | 4000                  | 5000 |
| Номинальный ток (при 40 °C) I <sub>n</sub> , A     | I <sub>n</sub>                                | 0.98 x I <sub>n</sub> | 0.94 x I <sub>n</sub> | 0.90 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 шин на один полюс

### Фиксированное и выкатное исполнение – типоразмер корпуса 1

| I <sub>n</sub> (A) | Вертикальные шины, мм | Горизонтальные шины, мм |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| 630                | 50 x 10               | 60 x 10                 |
| 800                | 60 x 10               | 60 x 10                 |
| 1000               | 80 x 10               | 80 x 10                 |
| 1250               | 80 x 10               | 2 x 60 x 10             |
| 1600               | 2 x 60 x 10           | 2 x 80 x 10             |
| 2000               | 2 x 80 x 10           | 3 x 80 x 10             |
| 2500               | 3 x 80 x 10           | 3 x 80 x 10             |

### Фиксированное и выкатное исполнение – типоразмер корпуса 2

| I <sub>n</sub> (A) | Вертикальные шины, мм      | Горизонтальные шины, мм |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|
| 630                | 1 x 40 x 10 или 2 x 40 x 5 | 2 x 40 x 5              |
| 800                | 1 x 50 x 10 или 2 x 50 x 5 | 2 x 50 x 5              |
| 1000               | 1 x 50 x 10 или 2 x 50 x 5 | 2 x 50 x 5              |
| 1250               | 2 x 60 x 5                 | 2 x 80 x 5              |
| 1600               | 2 x 80 x 5                 | 2 x 50 x 10             |
| 2000               | 2 x 50 x 10                | 2 x 60 x 10             |
| 2500               | 3 x 50 x 10                | 3 x 60 x 10             |
| 3200               | 3 x 100 x 10               | 3 x 80 x 10             |
| 4000               | 4 x 100 x 10               | 5 x 100 x 10            |

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

# Автоматические выключатели DPX от 16 до 1600 А

Аппараты в литых корпусах,  
электронные и магнито-термические  
до 1600 А

## Преимущества гаммы

- 1 аппарат = 1 кат. №
- Выкатывание без демонтажа лицевой панели
- Общие аксессуары
- Централизация управления

МЕХАНИЗМ «DEBRO-LIFT»

---

КОННЕКТОР ДЛЯ ВТЫЧНЫХ КОНТАКТОВ

---

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВТЫЧНОГО  
И ВЫКАТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

---

DPX ДО 1600 А (см. каталожные страницы)

---

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

---

БЛОКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

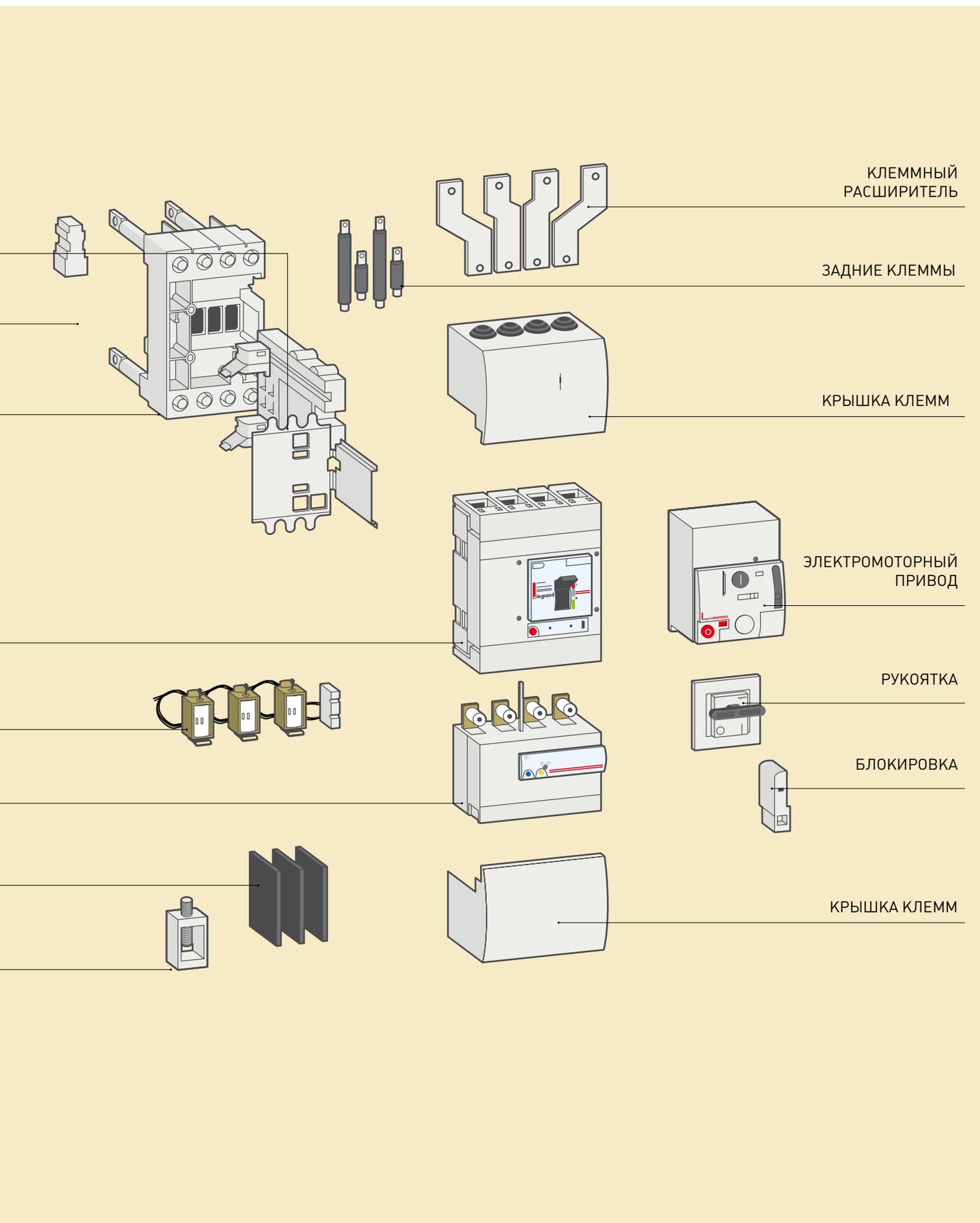
---

ПЕРЕГОРОДКИ

---

КЛЕММА ДО 4 КАБЕЛЕЙ НА КАЖДУЮ ФАЗУ

---



# DPX автоматические выключатели в литых корпусах

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |  |  |                 |              |  |                |              |  |                |              |    |
|--|---|---|-----------------|--------------|---|----------------|--------------|---|----------------|--------------|----|
| Типоразмер   | DPX 125   | DPX 125   |                 |              | DPX 160   |                |              | DPX 250 ER  |                |              |    |
| Наибольшая отключающая способность                               | DPX E<br>16 кА  | DPX E<br>16 кА  | DPX<br>25 кА    | DPX<br>36 кА | DPX<br>25 кА  | DPX<br>36 кА   | DPX<br>50 кА | DPX<br>25 кА  | DPX<br>36 кА   | DPX<br>50 кА |    |
| Число полюсов  | 1P  | 3P - 3P - 4P  |                 |              | 3P - 3P - 4P  |                |              | 3P - 3P - 4P  |                |              |    |
| Номинальный ток (А)  | 16-125  | 16-125  |                 |              | 63-160  |                |              | 40-60   |                |              |    |
| Электрические характеристики (ГОСТ Р 50030-2 (IEC 60947-2))      |   |   |                 |              |   |                |              |   |                |              |    |
| Номинальная частота (Гц)   | 50/60   | 50/60   |                 |              | 50/60   |                |              | 50/60   |                |              |    |
| Номинальное рабочее напряжение Ue (В)                            | 230 В~  | 500 В~ – 250 В=   |                 |              | 500 В~ – 250 В=   |                |              | 500 В~ – 250 В=   |                |              |    |
| Номинальное напряжение изоляции Ui (В)                           | 290 В~  | 500 В~  |                 |              | 500 В~  |                |              | 500 В~  |                |              |    |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)        | 6   | 6   |                 |              | 6   |                |              | 6   |                |              |    |
| Категория применения   | A   | A   |                 |              | A   |                |              | A   |                |              |    |
| Наибольшая отключающая способность Icu (кА)                      | 230 В~  | 16  | 22              | 35           | 40  | 40             | 50           | 65  | 40             | 50           | 65 |
|  | 400 В~  |   | 16              | 25           | 36  | 25             | 36           | 50  | 25             | 36           | 50 |
|  | 440 В~  |   | 10              | 18           | 20  | 20             | 25           | 30  | 20             | 25           | 30 |
|  | 480/500 В~  |   | 8               | 12           | 14  | 10             | 12           | 15  | 10             | 12           | 15 |
|  | 600 В~  |   |                 |              |   |                |              |   |                |              |    |
|  | 690 В~  |   |                 |              |   |                |              |   |                |              |    |
| Номинальная рабочая отключающая способность Ics (% от Icu)       | 230 В~  | 50  | 100             | 50           | 75  | 100            | 75           | 50  | 100            | 75           | 50 |
|  | 250 В~  |   | 16              | 25           | 30  | 25             | 36           | 45  | 25             | 36           | 45 |
| Номинальная наибольшая включающая способность Icm (кА при 400 В) | 32  | 32  | 52.5            | 75.6         | 52.5  | 75.6           | 105          | 52.5  | 75.6           | 105          |    |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw (кА)            |   |   |                 |              |   |                |              |   |                |              |    |
| Износостойкость (коммутационных циклов)                          | механическая  | 25000   | 25000           |              |   | 20000          |              |   | 20000          |              |    |
|  | электрическая   | 6000  | 8000            |              |   | 8000           |              |   | 8000           |              |    |
| Пригодность к разъединению                                       | •   | •   |                 |              | •   |                |              | •   |                |              |    |
| Дополнительные принадлежности                                    |   |   |                 |              |   |                |              |   |                |              |    |
| Модуль обнаружения тока утечки                                   | устанавливается снизу   |   | •               |              |   | •              |              |   | •              |              |    |
|  | устанавливается сбоку   |   | •               |              |   | •              |              |   | •              |              |    |
| Дистанционное управление   |   | •   |                 |              | •   |                |              | •   |                |              |    |
| Стационарное исполнение  | •   | •   |                 |              | •   |                |              | •   |                |              |    |
| Втычное исполнение   |   | •   |                 |              | •   |                |              | •   |                |              |    |
| Выкатное исполнение  |   | •   |                 |              | •   |                |              | •   |                |              |    |
| Поворотная рукоятка  |   | •   |                 |              | •   |                |              | •   |                |              |    |
| Переключение чередования фаз с блокировкой                       |   | •   |                 |              | •   |                |              | •   |                |              |    |
| Габаритные размеры и масса                                       |   |   |                 |              |   |                |              |   |                |              |    |
| Габаритные размеры (Ш x В x Г, мм)                               | 1-полюсный  | 25x120x74   |                 |              |   |                |              |   |                |              |    |
|  | 3-полюсный  |   | 75.6 x 120 x 74 |              |   | 90 x 150 x 74  |              |   | 90 x 76 x 74   |              |    |
|  | 4-полюсный  |   | 101 x 120 x 74  |              |   | 120 x 150 x 74 |              |   | 120 x 176 x 74 |              |    |
| Масса (кг)   | 3-полюсный  |   | 1               |              |   | 1.2            |              |   | 1.6            |              |    |
|  | 4-полюсный  |   | 1.2             |              |   | 1.6            |              |   | 2.1            |              |    |



# DPX™ 125

автоматические выключатели от 16 до 250A  
стыкуемые блоки УЗО для DPX 125  
аксессуары



250 18



263 05



250 45 + 260 13



262 01

Соответствуют МЭК 60947-2; Макс. напряжение 500 В~ -50/60 Гц, 230 В~ для однополюсных;  
Регулируемая термическая уставка:  
от 0.7 до 1 In (для однополюсных фиксирована);  
Фиксированная магнитная уставка;  
Пост. с клеммными зажимами 70 мм²; Монтируются на рейку DIN

| Упак. | Кат.№  |        | DPX-E 125   |
|-------|--------|--------|---|
|       |        |        | <b>Отключающая способность</b><br>Icu: 16 кА (230 В~) |
|       | 1П     |        | In  |
| 1     | 250 00 |        | 16 A  |
| 1     | 250 01 |        | 20 A  |
| 1     | 250 02 |        | 25 A  |
| 1     | 250 03 |        | 32 A  |
| 1     | 250 04 |        | 40 A  |
| 1     | 250 05 |        | 50 A  |
| 1     | 250 06 |        | 63 A  |
| 1     | 250 07 |        | 80 A  |
| 1     | 250 08 |        | 100 A   |
| 1     | 250 09 |        | 125 A   |
|       |        |        | <b>Отключающая способность</b><br>Icu: 16 кА (400 В~) |
|       | 3П     | 4П     | In  |
| 1     | 250 16 | 250 24 | 16 A  |
| 1     | 250 17 | 250 25 | 25 A  |
| 1     | 250 18 | 250 26 | 40 A  |
| 1     | 250 19 | 250 27 | 63 A  |
| 1     | 250 20 | 250 28 | 100 A   |
| 1     | 250 21 | 250 29 | 125 A   |

| Упак. | Кат.№  |        | DPX 125   |
|-------|--------|--------|---|
|       |        |        | <b>Отключающая способность</b><br>Icu: 25 кА (400 В~) |
|       | 3П     | 4П     | In  |
| 1     | 250 36 | 250 44 | 16 A  |
| 1     | 250 37 | 250 45 | 25 A  |
| 1     | 250 38 | 250 46 | 40 A  |
| 1     | 250 39 | 250 47 | 63 A  |
| 1     | 250 40 | 250 48 | 100 A   |
| 1     | 250 41 | 250 49 | 125 A   |
|       |        |        | <b>Отключающая способность</b><br>Icu: 36 кА (400 В~) |
|       | 3П     | 4П     | In  |
| 1     | 250 50 | 250 58 | 16 A  |
| 1     | 250 51 | 250 59 | 25 A  |
| 1     | 250 52 | 250 60 | 40 A  |
| 1     | 250 53 | 250 61 | 63 A  |
| 1     | 250 54 | 250 62 | 100 A   |
| 1     | 250 55 | 250 63 | 125 A   |

| Упак. | Кат.№  |        | Электронные блоки дифференциального тока   |
|-------|--------|--------|--|
|       |        |        | Подключаются к DPX и DPX-I 125<br>Регулируемая чувствительность:<br>0,03 – 0,3 – 1 – 3 А<br>Регулируемая выдержка времени:<br>0 – 0,3 – 1 – 3 с<br>Оснащены тестовой кнопкой<br>и кнопкой сброса<br>Контакт для дистанционной<br>сигнализации срабатывания<br>Рабочее напряжение: 230 – 500 В~ |
|       |        |        | <b>Установка справа с помощью зажимов</b>  |
|       | 3П     | 4П     | In   |
| 1     | 260 12 | 260 13 | 125 A  |
|       |        |        | <b>Установка снизу</b>   |
|       |        |        | In   |
| 1     |        | 260 14 | 125 A  |

| Упак. | Кат.№  |        | DPX 125 съемное исполнение  |
|-------|--------|--------|---|
|       |        |        | DPX съемного типа - это DPX с тюльпановидными контактами, установленный на специальном основании  |
|       | 3П     | 4П     | <b>Набор контактов</b><br>Набор тюльпановидных контактов (поставляется с защитными крышками сверху и снизу)   |
| 1     | 263 08 | 263 09 | <b>Основания</b><br>Для установки DPX и DPX-I, оборудованных тюльпановидными контактами   |
| 1     | 263 02 | 263 04 | Основание, подключение спереди  |
| 1     | 263 03 | 263 05 | Основание, подключение сзади  |
|       |        |        | <b>Соединители для вспомогательных устройств</b><br>Соединители для подключения вспомогательных устройств для DPX<br>Набор соединителей (8 контактов) |
| 1     | 263 99 |        |   |



| Упак. | Кат.№  |  | Поворотные рукоятки   |
|-------|--------|--|---|
| 1     | 262 01 |  | Для установки непосредственно на DPX<br>Стандартные (цвет серый)  |
| 1     | 262 03 |  | Для аварийного отключения (цвет красный и желтый)<br>Для установки на дверь щита<br>Комплект включает: рукоятку, держатель, самоклеющийся шаблон для отверстий, монтажные аксессуары и устройство блокировки дверцы |
|       |        |  | <b>Рукоятки выносные - IP 55</b><br>Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор   |
| 1     | 262 75 |  | Стандартная (серого цвета)  |
| 1     | 262 76 |  | Для аварийного отключения (красно-желтая)   |
|       |        |  | <b>Блокираторы</b><br>Eurolocks<br>Profalux<br>Ronis  |
| 1     | 262 92 |  |   |
| 1     | 262 93 |  |   |
| 1     | 262 94 |  |   |

# DPX™ 125

аксессуары для DPX 125



263 15



263 09

| Упак.                            | Кат. №                       | Монтажные аксессуары  |
|----------------------------------|------------------------------|---|
| 1                                | 262 07                       | <b>Изолирующие перегородки</b><br>Используются для изоляции полюсов<br>Набор из 3 изолирующих перегородок   |
| 1                                | 3 P   4 P<br>262 05   262 06 | Защитные пломбируемые крышки<br>Набор из 2 защитных пломбируемых крышек   |
| 1                                | 262 00                       | <b>Аксессуар для запирания</b><br>Для блокировки автомата в положении «ВЫКЛ»  |
| 1                                | 262 08                       | <b>Устройства для крепления на рейку</b><br>Пластина для монтажа оборудования   |
| 1                                | 262 99                       | Подкладка для модульного оборудования; для установки на одном уровне с DPX<br>Устанавливаются на рейке , а также могут использоваться для установки модулей и устройств DX и DPX 125 на одну пластину                     |
| <b>Аксессуары соединительные</b> |                              |   |
| 1                                | 3 P   4 P<br>263 00   263 01 | <b>Набор клемм</b><br>Для переоборудования стационарного DPX с передним подключением в стационарный DPX с подключением сзади (клеммы на задней панели)<br>Выводы на болтах с гайками<br>Набор клемм для подключения сзади |
| 1                                | 262 08                       | <b>Ввод источника резервного питания</b><br>Пластина механической блокировки 2-х DPX  |

# DPX™ 125

## ■ Электрические характеристики

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Максимальное рабочее напряжение       | 500 В~ - 250 В=  |
| Номинальная частота                   | 50/60 Гц   |
| Категория применения                  | A  |
| Регулируемая термическая уставка      | от 0,7 до 1 In   |
| Максимально допустимые сечения кабеля | жесткие кабели: 70 мм <sup>2</sup><br>гибкие кабели: 50 мм <sup>2</sup><br>медные шины (ширина): 12 мм |

## Отключающая способность, кА (согласно EN 60947-2 и МЭК 60947-2)

| Ue     | DPX 125 (36 кА) |            |
|--------|-----------------|------------|
|        | Icu (кА)        | Ics (%Icu) |
| 400 В~ | 36              | 75         |
| 230 В~ | 40              | 75         |

## Номинальный ток (In) DPX 125 при температуре 40°C (A)

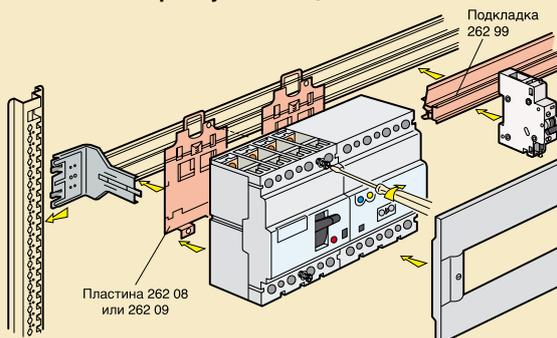
| In (A) | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 125 |
|--------|----|----|----|----|-----|-----|
| Фаза   | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 125 |
| N      | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 125 |
| N/2    | -  | -  | -  | -  | 63  | 63  |

## Порог (Im) фиксированной магнитной уставки (A)<sup>(1)</sup> для DPX 125

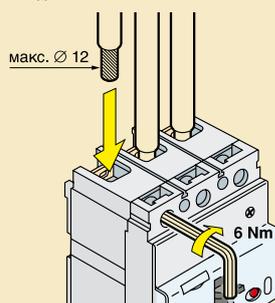
| Im (A) | 16  | 25  | 40  | 63  | 100  | 125   |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Фаза   | 480 | 625 | 800 | 950 | 1250 | 1 250 |
| N/2    | 480 | 625 | 800 | 950 | 950  | 950   |

## ■ Установка

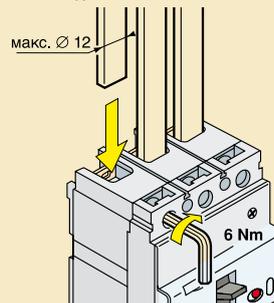
### Установка на рейку с помощью монтажной пластины



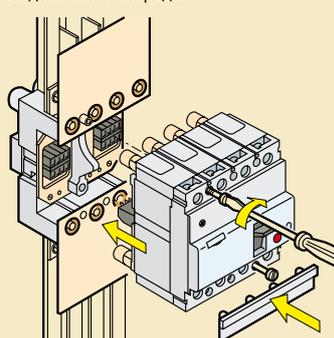
### Подключение DPX спереди



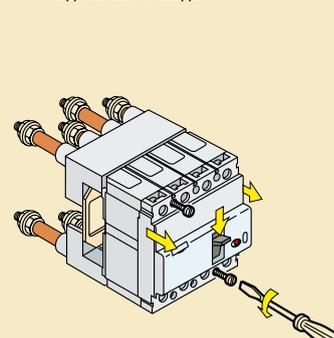
### Соединение шинами



### Съемное исполнение



### Подключение сзади



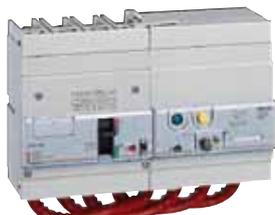
(1) Ток отключения при 50/60 Гц. Для значения постоянного тока умножить на 1,5

# DPX™ 160

автоматические выключатели от 25 до 160 А  
поворотные рукоятки и монтажные аксессуары для DPX для DPX 160, DPX-I 160



251 55



251 55 + 260 21



262 11



262 09



262 10



Электрические характеристики (стр. 98)  
Габаритные размеры (стр. 93)

Соответствуют IEC 60947-2 и EN 60947-3  
Стационарный монтаж, подключение спереди  
Макс. напряжение 500 В~ - 50/60 Гц  
Термическая защита регулируется от 0.64 до 1 In  
Магнитная уставка фиксированная 10 In



262 99

| Упак. | Кат. № | DPX 160 |
|-------|--------|---------|
| 1     | 251 21 | 25 А    |
| 1     | 251 22 | 40 А    |
| 1     | 251 23 | 63 А    |
| 1     | 251 24 | 100 А   |
| 1     | 251 25 | 160 А   |
| 1     | 251 47 | 25 А    |
| 1     | 251 48 | 40 А    |
| 1     | 251 49 | 63 А    |
| 1     | 251 50 | 100 А   |
| 1     | 251 51 | 160 А   |
| 1     | 260 20 | 160 А   |
| 1     | 260 21 | 160 А   |
| 1     | 260 22 | 160 А   |

| Упак. | Кат. № |        | DPX 160 |
|-------|--------|--------|---------|
|       | 3П     | 4П     |         |
| 1     | 251 21 | 251 29 | 25 А    |
| 1     | 251 22 | 251 30 | 40 А    |
| 1     | 251 23 | 251 31 | 63 А    |
| 1     | 251 24 | 251 32 | 100 А   |
| 1     | 251 25 | 251 33 | 160 А   |
| 1     | 251 47 | 251 55 | 25 А    |
| 1     | 251 48 | 251 56 | 40 А    |
| 1     | 251 49 | 251 57 | 63 А    |
| 1     | 251 50 | 251 58 | 100 А   |
| 1     | 251 51 | 251 59 | 160 А   |

Отключающая способность Icu:  
25 кА (400 В~)  
In  
25 А  
40 А  
63 А  
100 А  
160 А

Отключающая способность Icu:  
36 кА (400 В~)  
In  
25 А  
40 А  
63 А  
100 А  
160 А

### Электронные блоки дифференциального тока

Стыкуются с DPX 160 и DPX-I 160  
Рабочее напряжение : от 230 до 500 В~  
Регулируемая чувствительность:  
0.03 - 0.3 - 1 - 3 А  
Регулируемая выдержка времени:  
0 - 0.3 - 1 - 3 с  
Оснащены :  
• кнопка тест  
• выключатель (для режима проверки изоляции) автоматически размыкает контакты DPX

#### Монтаж сбоку от DPX

In  
160 А

#### Монтаж снизу DPX

In  
160 А

Версия со светодиодными индикаторами  
• Индикация тока утечки в процентах от уставки

| Упак. | Кат. № | Поворотные рукоятки                        |
|-------|--------|--|
| 1     | 262 11 | Доступны в двух исполнениях                |
| 1     | 262 77 | • устанавливаемые на DPX                   |
| 1     | 262 78 | • устанавливаемые на дверцу шкафа          |
| 1     | 262 92 | Данные рукоятки оснащаются осью            |
| 1     | 262 93 | переменной длины, самоклеющимся            |
| 1     | 262 94 | шаблоном для отверстий, монтажными         |
|       |        | аксессуарами и блокиратором двери          |
|       |        | Монтаж на DPX                              |
|       |        | <b>Рукоятки выносные - IP 55</b>           |
|       |        | Комплект: рукоятка, держатель оси,         |
|       |        | шаблон для сверления, монтажные            |
|       |        | аксессуары, блокиратор                     |
|       |        | Стандартная (серого цвета)                 |
|       |        | Для аварийного отключения (красно-         |
|       |        | желтая)                                    |
|       |        | <b>Блокираторы</b>                         |
|       |        | Eurolocks                                  |
|       |        | Profalux                                   |
|       |        | Ronis                                      |
|       |        | <b>Монтажные аксессуары</b>                |
|       |        | <b>Изолирующая перегородка</b>             |
|       |        | Служит для изоляции между клеммами         |
|       |        | Набор из 3 изолирующих перегородок         |
|       |        | <b>Защитные пломбируемые крышки</b>        |
|       |        | Набор из 2 крышек для клемм (монтаж        |
|       |        | снизу и сверху DPX)                        |
|       |        | <b>Блокиратор включения</b>                |
|       |        | Для блокировки в положении "ВЫКЛ"          |
|       |        | <b>Аксессуары для монтажа на рейку DIN</b> |
|       |        | Монтажная пластина                         |
|       |        | Подкладка для модульного оборудования      |
|       |        | Монтируется на стандартную рейку.          |
|       |        | Для 20 модулей DX                          |

| Упак. | Кат. № | Поворотные рукоятки                        |
|-------|--------|--|
| 1     | 262 11 | Доступны в двух исполнениях                |
| 1     | 262 77 | • устанавливаемые на DPX                   |
| 1     | 262 78 | • устанавливаемые на дверцу шкафа          |
| 1     | 262 92 | Данные рукоятки оснащаются осью            |
| 1     | 262 93 | переменной длины, самоклеющимся            |
| 1     | 262 94 | шаблоном для отверстий, монтажными         |
|       |        | аксессуарами и блокиратором двери          |
|       |        | Монтаж на DPX                              |
|       |        | <b>Рукоятки выносные - IP 55</b>           |
|       |        | Комплект: рукоятка, держатель оси,         |
|       |        | шаблон для сверления, монтажные            |
|       |        | аксессуары, блокиратор                     |
|       |        | Стандартная (серого цвета)                 |
|       |        | Для аварийного отключения (красно-         |
|       |        | желтая)                                    |
|       |        | <b>Блокираторы</b>                         |
|       |        | Eurolocks                                  |
|       |        | Profalux                                   |
|       |        | Ronis                                      |
|       |        | <b>Монтажные аксессуары</b>                |
|       |        | <b>Изолирующая перегородка</b>             |
|       |        | Служит для изоляции между клеммами         |
|       |        | Набор из 3 изолирующих перегородок         |
|       |        | <b>Защитные пломбируемые крышки</b>        |
|       |        | Набор из 2 крышек для клемм (монтаж        |
|       |        | снизу и сверху DPX)                        |
|       |        | <b>Блокиратор включения</b>                |
|       |        | Для блокировки в положении "ВЫКЛ"          |
|       |        | <b>Аксессуары для монтажа на рейку DIN</b> |
|       |        | Монтажная пластина                         |
|       |        | Подкладка для модульного оборудования      |
|       |        | Монтируется на стандартную рейку.          |
|       |        | Для 20 модулей DX                          |

## аксессуары для подключения для DPX 160, DPX-I 160

## DPX™ 160



| Упак. | Кат. №                       | Клеммы для подключения  |
|-------|------------------------------|---|
| 1     | 262 18                       | Для подключения кабелей Cu/Al<br><b>Набор из 4 клемм</b> для жесткого кабеля до 95 мм <sup>2</sup> (или до 70 мм <sup>2</sup> для гибкого)          |
| 1     | 262 19                       | <b>Набор из 4 клемм</b> большой емкости для жесткого кабеля до 120 мм <sup>2</sup> (или до 95 мм <sup>2</sup> для гибкого)                          |
| 1     | 262 17                       | <b>Клеммный расширитель</b><br>Для подключения кабеля с широкими наконечниками<br>1 расширитель + перегородки                                       |
| 1     | 263 10                       | <b>Клеммы для подключения сзади</b><br>Для преобразования фиксированной версии с передним подключением в фиксированную версию с задним подключением |
| 1     | 3 P   4 P<br>263 10   263 11 | Набор из 6 (или 8) клемм  |
| 1     | 048 67                       | Распределительные клеммы  |

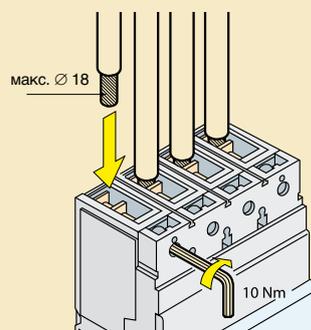
| Упак. | Кат. № | Съемное исполнение   |
|-------|--------|--|
| 1     | 263 18 | Возможно переоборудование фиксированной версии с передним подключением в съемную (с передним или задним подключением)<br>Необходимы:<br>набор тюльпановидных контактов, устанавливаемых сзади DPX, основание фиксированного типа, 8-контактные разъемы для подключения аксессуаров (макс. 3 разъема) |
| 1     | 263 12 | <b>Для одного DPX</b><br>Набор из 6 (или 8) тюльпановидных контактов   |
| 1     | 263 13 | Основание, подключение спереди   |
| 1     | 263 14 | Основание, подключение сзади на шпильках   |
| 1     | 263 16 | <b>Для DPX + блок диф. защиты</b><br>Основание, подключение спереди  |
| 1     | 263 17 | Основание, подключение сзади на шпильках   |
| 1     | 263 99 | 1 набор 8-контактных разъемов  |

| Упак. | Кат. № | Ввод источника резервного питания       |
|-------|--------|---|
| 1     | 264 01 | Пластина механической блокировки 2x DPX |

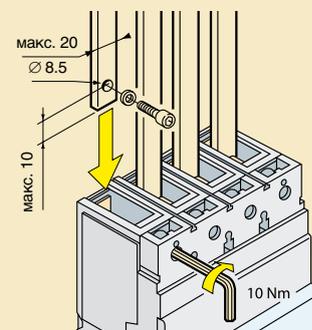
### Подключение

#### Подключение DPX спереди

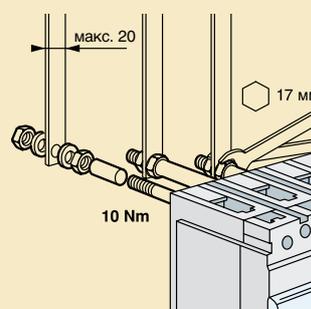
Соединение кабелем



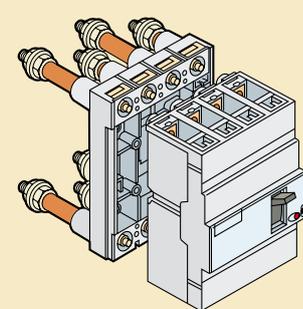
Соединение шинами



#### Подключение DPX сзади

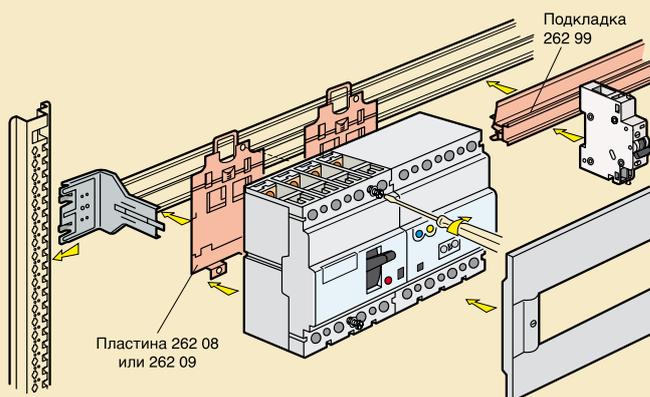


#### Съемный тип, подключение сзади



### Монтаж

#### Монтаж на рейку XL<sup>3</sup> с монтажной пластиной



## DPX™ 250 ER

автоматические выключатели от 25 до 250 А с магнито-термическим расцепителем



252 56



252 56 + 260 36



265 17



265 13



262 11



048 67

Соответствуют МЭК 60947-2

Стационарное исполнение, уменьшенные габариты

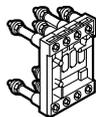
Макс. напряжение 500 ВА~ -50/60 Гц

Регулируемая термическая уставка: от 0,64 до 1 I<sub>n</sub>

Фиксированная магнитная уставка 10 I<sub>n</sub>

| Упак. | Кат. № |        | DPX 250 ER  |
|-------|--------|--------|---|
|       | 3 P    | 4 P    | Отключающая способность I <sub>cu</sub> :<br>25 кА (400 В)<br>I <sub>n</sub>  |
| 1     | 252 04 | 252 14 | 100 А   |
| 1     | 252 05 | 252 15 | 160 А   |
| 1     | 252 06 | 252 16 | 250 А   |
|       |        |        | Отключающая способность I <sub>cu</sub> :<br>36 кА (400 В~)<br>I <sub>n</sub> |
| 1     | 252 24 | 252 34 | 100 А   |
| 1     | 252 25 | 252 35 | 160 А   |
| 1     | 252 30 | 252 37 | 200 А   |
| 1     | 252 26 | 252 36 | 250 А   |
|       |        |        | Отключающая способность I <sub>cu</sub> :<br>50 кА (400 В~)<br>I <sub>n</sub> |
| 1     | 3 P    | 4 P    |   |
| 1     | 252 45 | 252 55 | 160 А   |
| 1     | 252 50 | 252 57 | 200 А   |
| 1     | 252 46 | 252 56 | 250 А   |

| Упак. | Кат. № |        | DPX 250 ER<br>съёмное исполнение  |
|-------|--------|--------|---|
|       |        |        | DPX съёмного исполнения - это DPX с тюльпановидными контактами, установленный на специальном основании            |
| 1     | 3 P    | 4 P    | <b>Набор контактов</b><br>Набор тюльпановидных контактов (поставляется с защитными крышками сверху и снизу)       |
|       |        |        | <b>Основания</b><br>Основания для установки DPX и DPX-I, оборудованных тюльпановидными контактами                 |
| 1     | 265 14 | 265 15 | Основание, подключение спереди  |
| 1     | 265 16 | 265 17 | Основание, подключение сзади  |
|       |        |        | 265 20 Основание, подключенное спереди  |
|       |        |        | 265 21 Основание, подключенное сзади  |
|       |        |        | <b>Соединители для вспомогательных устройств</b><br>Соединители для подключения вспомогательных устройств для DPX |
| 1     |        | 263 99 | Набор соединителей (8 контактов)  |



## DPX™ 250 ER

### аксессуары

для DPX 250 ER и DPX-I 250 ER

### Электронные блоки дифференциального тока

| Упак. | Кат. № |        | Электронные блоки дифференциального тока   |
|-------|--------|--------|--|
|       |        |        | Соответствуют МЭК 60947-2 и МЭК 60947-3<br>Подключаются к DPX 250 ER, DPX-I 250 ER<br>Регулируемая чувствительность: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 А<br>Регулируемая выдержка времени: 0 – 0,3 – 1 – 3 с<br>Оснащены тестовой кнопкой<br>Номинальное рабочее напряжение: 230 - 500 В~ |
|       |        | 4 P    |  |
|       |        | 160 А  | 250 А  |
| 1     | 260 31 | 260 36 | Монтаж справа с помощью зажимов  |
| 1     | 260 33 | 260 38 | Монтаж снизу   |

### Поворотные рукоятки

#### Для установки непосредственно на DPX

Стандартные (цвет серый)  
Для аварийного отключения (цвет красный и желтый)  
Для установки на дверь щита  
Комплект включает: рукоятку, держатель оси, самоклеящийся шаблон для отверстий, монтажные аксессуары и устройство блокировки дверцы

#### Рукоятки внешние - IP 55

Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор  
Стандартная (серого цвета)  
Для аварийного отключения (красно-желтая)

#### Блокираторы

Eurolocks  
Profalux  
Ronis

|   |        |  |
|---|--------|--|
| 1 | 262 11 |  |
| 1 | 262 13 |  |
| 1 | 262 77 |  |
| 1 | 262 78 |  |
| 1 | 262 92 |  |
| 1 | 262 93 |  |
| 1 | 262 94 |  |

# DPX™ 250 ER

аксессуары для DPX 250 ER, DPX - I 250 ER



262 01



202 00

| Упак. | Кат. №                       | Монтажные аксессуары   |
|-------|------------------------------|--|
| 1     | 262 07                       | <b>Изолирующие перегородки</b><br>Используются для изоляции между полюсами<br>Набор из 3 изолирующих перегородок<br>Защитные пломбируемые крышки<br>Набор из 2 защитных пломбируемых крышек  |
| 1     | 3 P   4 P<br>262 85   262 86 |  |
| 1     | 262 00                       | <b>Аксессуар для запираания</b><br>Для блокировки автоматического выключателя в положении «Выкл»   |
| 1     | 262 09                       | <b>Устройства для крепления на рейку</b><br>Пластина для монтажа оборудования<br>Подкладка для модульного оборудования;<br>для установки на одном уровне с DPX. Устанавливаются на рейку DIN,<br>а также могут использоваться для установки модулей и устройств DX и DPX 250 ER на одну пластину Кат. № 262 09 |
| 1     | 262 99                       |  |
| 1     | 262 88                       | <b>Клеммы для подключения</b><br>Набор из 4 клемм для подключения зачищенных кабелей без наконечников – макс. 185 мм <sup>2</sup> (жесткие) или макс. 150 мм <sup>2</sup> (гибкие)   |
| 1     | 3 P   4 P<br>262 90   262 91 | <b>Клеммные пластины</b><br>Набор для увеличения расстояния между шинами   |
| 1     | 265 10   265 11              | <b>Набор клемм</b><br>Для переоборудования DPX с передним подключением в DPX с подключением сзади (клеммы на задней панели)<br>Набор из 6 (или 8) клемм на задней панели   |
| 1     | 048 68                       | <b>Распределительные клеммы 250 А</b><br>4 клеммы по 35 мм <sup>2</sup><br>2 клеммы по 25 мм <sup>2</sup>  |
| 1     | 048 67                       |  |

## ■ Электрические характеристики

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Максимальное рабочее напряжение  | 500 В~ - 250 В~  |
| Номинальная частота              | 50/60 Гц   |
| Категория обслуживания           | A  |
| Регулируемая термическая уставка | от 0,64 до 1 In  |
| Максимально допустимые сечения   | жесткие кабели: 185 мм <sup>2</sup><br>гибкие кабели: 150 мм <sup>2</sup><br>медные шины/наконечники (ширина): 22 мм |

## ■ Отключающая способность, кА (согласно EN 60947-2 и МЭК 60947-2)

| Ue     | DPX 250 ER |             |
|--------|------------|-------------|
|        | Icu (кА)   | Ics (% Icu) |
| 400 В~ | 50         | 50          |
| 230 В~ | 65         | 50          |

## ■ Номинальный ток (In) DPX 250 ER при 40°C (A)

| In        | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 |
|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|
| Фаза      | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| N(3P+N)   | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| N(3P+N/2) |    |    |    | 63  | 100 | 160 |

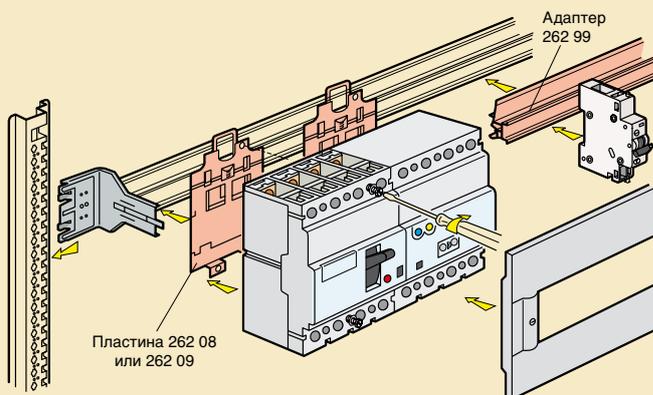
## ■ Порог (Im) фиксированной магнитной уставки (A) для DPX 125

|           | 25  | 40  | 63  | 100   | 160   | 250   |
|-----------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| Фаза      | 250 | 400 | 630 | 1 000 | 1 600 | 2 500 |
| N(3P+N)   | 250 | 400 | 630 | 1 000 | 1 600 | 2 500 |
| N(3P+N/2) | 250 | 400 | 630 | 630   | 1 000 | 1 600 |

# DPX™ 125, 160 и 250 ER

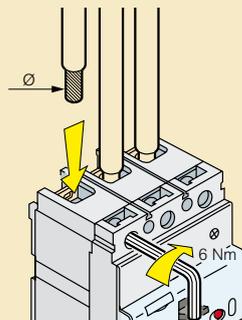
## ■ Монтаж

Монтаж на рейку XL<sup>3</sup> с помощью пластины



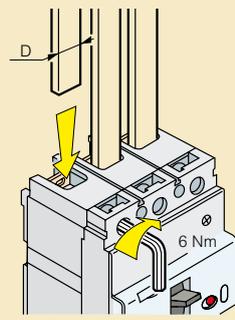
## ■ Присоединение

Аппарат DPX с выводами переднего присоединения  
присоединение с помощью кабелей



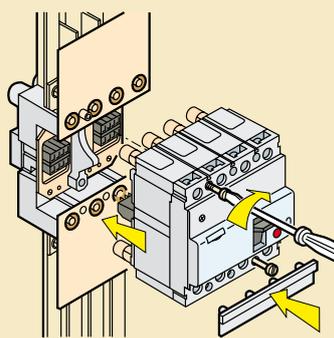
DPX 125 160 250 ER  
макс Ø 12 18 18

присоединение с помощью шин

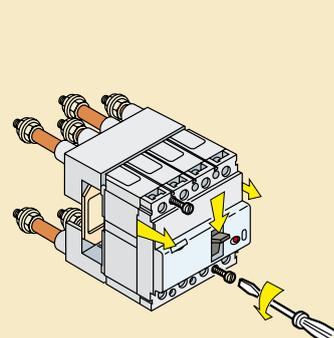


DPX 125 160 250 ER  
D 12 18 18

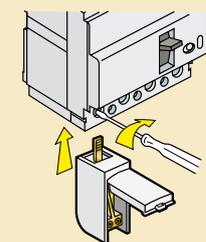
Втычное исполнение  
выводы переднего присоединения



выводы заднего присоединения



## ■ Монтаж клемм Кат. № 048 67



# DPX™ 250

МССВs от 40 до 250 А с электронными и магнито-термическими расцепителями, стыкуемые блоки УЗО для DPX 250, DPX-H250, DPX-L 250, DPX-I 250



253 49



260 55



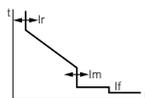
Электрические характеристики (стр. 98)  
Габаритные размеры (стр. 95)

Соответствуют IEC 60947-2

Стационарное исполнение - подключение спереди  
Максимальное рабочее напряжение 690 В~ - 50/60 Гц

## Электронные

Упак. Кат. № S1 - Регулировка  $I_r$ ,  $I_m$



- Защита от перегрузки с рег. уставкой  $I_r = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,95 - 1 \times I_n$  (8 шагов)  
 $T_r = 5 - 10 - 20 - 30$  с (фиксировано на 6  $I_r$ )
- Рег. защита от короткого замыкания  $I_m: I_m = 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$  (8 шагов)  $I_m = 0,05$  с (фиксированная)
- Мгновенная защита  $I_f$  фиксированная:  $I_f = 3 \text{ кА}$   
 $I_m = 0 - 0,1 - 0,2 - 0,3$  с (4 шага)  
 $I_m = 0,01 - 0,1 - 0,2 - 0,3$  с при  $12 X I_2$  ( $I_2 t = \text{const}$ ) (4 шага)

## DPX 250

Откл. способность  $I_{cu}$ : 36 кА (400 В~)

| Упак. | 3 P    | 4 P    |
|-------|--------|--------|
| 1     | 254 01 | 254 07 |
| 1     | 254 03 | 254 09 |
| 1     | 254 04 | 254 10 |
| 1     | 254 05 | 254 11 |

## DPX-H 250

Откл. способность  $I_{cu}$ : 70 кА (400 В~)

| Упак. | 3 P    | 4 P    |
|-------|--------|--------|
| 1     | 254 13 | 254 19 |
| 1     | 254 15 | 254 21 |
| 1     | 254 16 | 254 22 |
| 1     | 254 17 | 254 23 |

## DPX-L 250

Откл. способность  $I_{cu}$ : 100 кА (400 В~)

| Упак. | 3 P    | 4 P    |
|-------|--------|--------|
| 1     | 254 25 | 254 31 |
| 1     | 254 27 | 254 33 |
| 1     | 254 28 | 254 34 |
| 1     |        | 254 35 |

## Магнито-термические

Регулируемая термическая уставка от 0.64 до 1  $I_n$   
Регулируемая магнитная уставка от 3.5 до 10  $I_n$

## DPX 250

Откл. способность  $I_{cu}$ : 36 кА (400 В~)

| Упак. | 3 P    | 4 P    |
|-------|--------|--------|
| 1     | 253 27 | 253 44 |
| 1     | 253 28 | 253 45 |
| 1     | 253 29 | 253 46 |
| 1     | 253 30 | 253 47 |
| 1     | 253 31 | 253 48 |
| 1     | 253 32 | 253 49 |

| Упак. | $I_n$ |
|-------|-------|
| 1     | 25 A  |
| 1     | 40 A  |
| 1     | 63 A  |
| 1     | 100 A |
| 1     | 160 A |
| 1     | 250 A |

## DPX-H 250

Откл. способность  $I_{cu}$ : 70 кА (400 В~)

| Упак. | 3 P    | 4 P    |
|-------|--------|--------|
| 1     | 253 51 | 253 68 |
| 1     | 253 52 | 253 69 |
| 1     | 253 53 | 253 70 |
| 1     | 253 54 | 253 71 |
| 1     | 253 55 | 253 72 |
| 1     | 253 56 | 253 73 |

| Упак. | $I_n$ |
|-------|-------|
| 1     | 25 A  |
| 1     | 40 A  |
| 1     | 63 A  |
| 1     | 100 A |
| 1     | 160 A |
| 1     | 250 A |

## DPX-L 250

Откл. способность  $I_{cu}$ : 100 кА (400 В~)

| Упак. | 3 P    | 4 P    |
|-------|--------|--------|
| 1     | 253 80 |        |
| 1     | 253 81 | 253 90 |
| 1     | 253 82 | 253 91 |

| Упак. | $I_n$ |
|-------|-------|
| 1     | 100 A |
| 1     | 160 A |
| 1     | 250 A |

## Электронные блоки дифференциального тока

Стыкуются с DPX 250, DPX-H 250, DPX-L 250 и DPX-I 250  
Рабочее напряжение: от 230 до 500 В~  
Регулируемая уставка тока утечки: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 А

Регулируемая уставка времени отключения: 0 - 0.3 - 1 - 3 с

Оснащены:

- кнопка тест
- выключатель (для режима проверки изоляции) автоматически размыкает контакты DPX

## Монтаж снизу DPX

| Упак. | 3 P    | 4 P    |
|-------|--------|--------|
| 1     | 260 54 | 260 55 |

$I_n$   
250 A

## Версия со светодиодными индикаторами

| Упак. | 4 P    |
|-------|--------|
| 1     | 260 53 |
| 2     | 260 57 |

Индикация тока утечки в процентах от установки  
 $I_n$   
160 A  
250 A

# DPX™ 250

## аксессуары для подключения

для DPX 250, DPX-H 250, DPX-L 250, DPX-I 250



| Упак. | Кат. №     | Поворотные рукоятки  | Упак. | Кат. №    | DPX 250 выкатная версия  |
|-------|------------|--|-------|-----------|--|
| 1     | 262 22     | <p>Доступны в двух исполнениях</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устанавливаемые на DPX</li> <li>• Устанавливаемые на дверцу шкафа</li> </ul> <p>Данные рукоятки оснащаются осью переменной длины, самоклеющимся шаблоном для отверстий, монтажными аксессуарами и блокиратором двери. Монтаж на DPX.</p> | 1     | 3П 265 45 | <p>DPX выкатного типа - это съемный DPX, оборудованный механизмом "Debro-lift", позволяющим выкатывать его (DPX), не снимая с основания. Обеспечивает видимый разрыв.</p> <p><b>Механизм "Debro-lift"</b><br/>Для DPX без блока УЗО<br/>Для DPX с блоком УЗО</p> |
| 1     | 262 79     | <p><b>Рукоятки выносные - IP 55</b><br/>Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор.</p>   | 1     | 265 74    | <p><b>Аксессуары</b><br/>Сигнальный контакт (рабочее положение/положение извлечено)</p>  |
| 1     | 262 80     | <p>Стандартная (черный)</p>  | 1     | 265 75    | <p>Рукоятка привода</p>  |
| 1     | 262 92     | <p>Для аварийного отключения (красно-желтый) устанавливается на стандартную рукоятку Кат. № 262 79.</p>  | 1     | 265 76    | <p>Замок Ronis</p>   |
| 1     | 262 93     | <p><b>Блокираторы</b><br/>Eurolocks</p>  | 1     | 265 77    | <p>Замок Profalux для аппаратов, оснащенных моторными приводами</p>  |
| 1     | 262 94     | <p>Ronis</p>   | 1     | 265 78    | <p>Замок Ronis для аппаратов, оснащенных моторными приводами</p>   |
| 1     | 262 24     | <p><b>Поворотные рукоятки для экстренного отключения. Цвета красный и желтый.</b><br/>Подходят к обеим рукояткам: Кат. № 262 22 и 262 23.</p>  | 1     | 262 35    | <p><b>Аксессуары</b><br/><b>Клеммы для подключения</b><br/>Для неоконцованных кабелей. Набор из 4 клемм для кабеля до 185 мм<sup>2</sup> (или до 150 мм<sup>2</sup> гибкого кабеля).</p>   |
| 1     | 262 25     | <p>Комплект для преобразования. Блокиратор для поворотных рукояток.</p>  | 1     | 262 31    | <p><b>Адаптер для наконечников</b><br/>Для кабелей с широкими наконечниками. Комплект из 1 адаптера + перегородки.</p>   |
| 1     | 262 30     | <p><b>Изолирующие перегородки</b><br/>Применяются для изолирования клемм. Набор из 3 перегородок.</p>  | 1     | 262 32    | <p><b>Клеммный удлиннитель</b><br/>Для подключения.</p>  |
| 1     | 3 П 262 26 | <p><b>Защитные пломбируемые крышки</b><br/>Набор из 2 длинных крышек.</p>  | 1     | 3П 262 33 | <p><b>Клеммный расширитель</b><br/>Для увеличения расстояния между точками подключения. Набор из 3 (или 4) клемм, подключение сверху или снизу.</p>  |
| 1     | 4 П 262 27 | <p>Набор из 2 коротких крышек.</p>   | 1     | 4П 262 34 | <p><b>Клеммы для подключения сзади</b><br/>Для преобразования фиксированной версии с передним подключением в фиксированную с подключением сзади. Набор из 6 (или 8) шпилек, подключение сверху или снизу DPX.</p>  |
| 1     | 262 21     | <p><b>Блокиратор</b><br/>Для блокировки в положении «Выкл.»</p>  | 1     | 265 27    | <p>Набор из 6 (или 8) плоских клемм, подключение сверху или снизу DPX.</p>   |
| 1     | 3П 265 29  | <p><b>DPX 250 съемная версия</b><br/>Съемная версия DPX - это DPX, оснащенный тьюлпановидными контактами и установленный на спец. основание.</p>   | 1     | 048 68    | <p><b>Клеммы для подключения сзади</b><br/>Для преобразования фиксированной версии с передним подключением в фиксированную с подключением сзади. Набор из 6 (или 8) плоских клемм, подключение сверху или снизу DPX.</p>   |
| 1     | 4П 265 30  | <p><b>Тьюлпановидные контакты</b><br/>Набор тьюлпановидных контактов и защитных крышек.</p>  | 1     | 048 67    | <p><b>Клеммы распределительные</b><br/>4 по 35 мм<sup>2</sup>,<br/>2 по 25 мм<sup>2</sup> (фото стр. 70)</p>   |
| 1     | 265 31     | <p><b>Основания</b><br/>Для установки DPX, оснащенных тьюлпановидными контактами.</p>  | 1     | 264 08    | <p><b>Ввод источника резервного питания</b><br/>Пластина для МССВ фиксированной версии.</p>  |
| 1     | 265 32     | <p>• Только для DPX</p>  | 1     | 264 03    | <p>Пластина для МССВ выкатной версии.</p>  |
| 1     | 265 33     | <p>Основание, подключение спереди.</p>   |       |           |  |
| 1     | 265 34     | <p>Основание, подключение сзади.</p>   |       |           |  |
| 1     | 265 35     | <p>Основание, подключение сзади с плоскими клеммами.</p>   |       |           |  |
| 1     | 265 37     | <p>• Для DPX с блоком УЗО</p>  |       |           |  |
| 1     | 265 38     | <p>Основание, подключение спереди на шпильках.</p>   |       |           |  |
| 1     | 265 39     | <p>Основание, подключение сзади на плоских клеммах.</p>  |       |           |  |
| 1     | 263 99     | <p><b>Аксессуары для съемной версии DPX</b><br/>1 набор 8-контактных разъемов</p>  |       |           |  |
| 1     | 098 19     | <p>1 набор 6-контактных разъемов</p>   |       |           |  |
| 1     | 263 43     | <p>Съемник</p>   |       |           |  |

## DPX™ 630

МССВs от 160 до 630 А  
с электронными расцепителями



255 37



260 61

Электрические характеристики (стр. 98)  
Габаритные размеры (стр. 96)

С электронными расцепителями  
Соответствуют EN 60947-2  
Стационарное исполнение  
Максимальное рабочее напряжение 690 В~ - 50/60 Гц  
Регулировки (стр. 74)

| Упак. | Кат. № | DPX 630  |
|-------|--------|--|
|       |        | Отключающая способность Icu:<br>36 кА (400 ВА~)                                    |
|       |        | <b>S1 - Регулировки I<sub>r</sub>, I<sub>m</sub></b>                               |
|       |        | I <sub>n</sub>   |
|       |        | 160 А  |
|       |        | 250 А  |
|       |        | 400 А  |
|       |        | 630 А  |
|       |        | <b>S2 - Регулировки I<sub>r</sub>, T<sub>r</sub>, I<sub>m</sub>, T<sub>m</sub></b> |
|       |        | I <sub>n</sub>   |
|       |        | 160 А  |
|       |        | 250 А  |
|       |        | 400 А  |
|       |        | 630 А  |

| Упак. | Кат. № | DPX-H 630  |
|-------|--------|--|
|       |        | Отключающая способность Icu:<br>70 кА (400 ВА~)                                    |
|       |        | <b>S1 - Регулировки I<sub>r</sub>, I<sub>m</sub></b>                               |
|       |        | I <sub>n</sub>   |
|       |        | 160 А  |
|       |        | 250 А  |
|       |        | 400 А  |
|       |        | 630 А  |
|       |        | <b>S2 - Регулировки I<sub>r</sub>, T<sub>r</sub>, I<sub>m</sub>, T<sub>m</sub></b> |
|       |        | I <sub>n</sub>   |
|       |        | 160 А  |
|       |        | 250 А  |
|       |        | 400 А  |
|       |        | 630 А  |

| Упак. | Кат. № | DPX-L 630  |
|-------|--------|--|
|       |        | Отключающая способность Icu:<br>100 кА (400 В~)                                    |
|       |        | <b>S1 - Регулировки I<sub>r</sub>, I<sub>m</sub></b>                               |
|       |        | I <sub>n</sub>   |
|       |        | 160 А  |
|       |        | 250 А  |
|       |        | 400 А  |
|       |        | 630 А  |
|       |        | <b>S2 - Регулировки I<sub>r</sub>, T<sub>r</sub>, I<sub>m</sub>, T<sub>m</sub></b> |
|       |        | I <sub>n</sub>   |
|       |        | 160 А  |
|       |        | 250 А  |
|       |        | 400 А  |
|       |        | 630 А  |

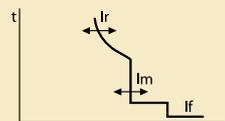
(1) Регулировка нейтрали на лицевой панели

## DPX™ 630

МССВs от 160 до 630 А  
электронный расцепитель

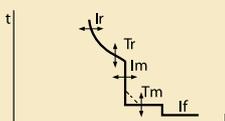
### ■ Электрические характеристики

#### S1 - Регулировка I<sub>r</sub>, I<sub>m</sub>

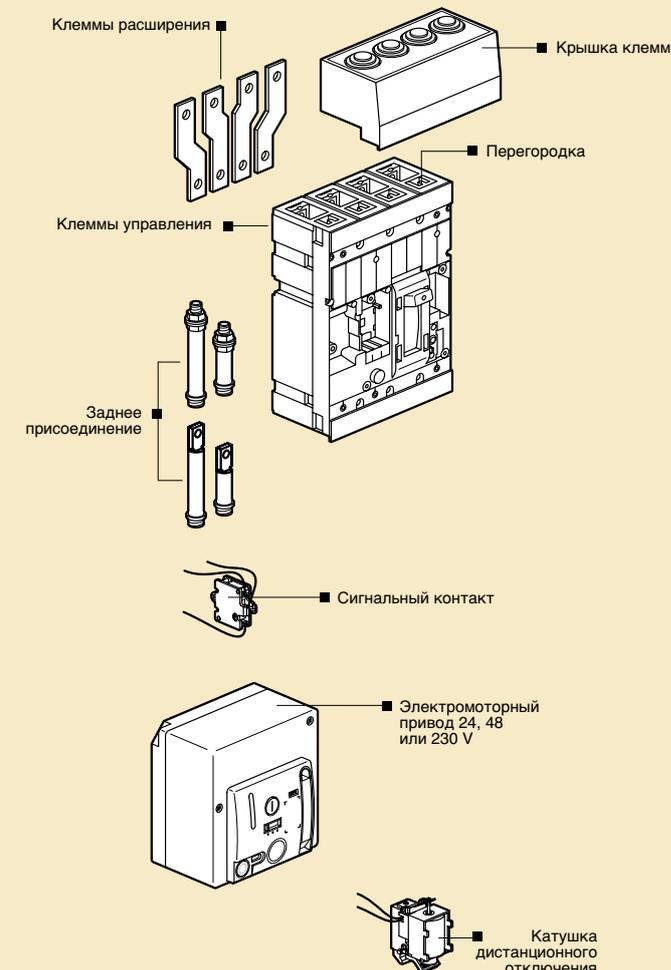


- Регулировка защиты от перегрузки:  
I<sub>r</sub> = 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.8 - 0.95 - 1 x I<sub>n</sub> (8 шагов)  
T<sub>r</sub> = 5 с (фиксированно при 6 I<sub>r</sub>)
- Регулировка защиты от короткого замыкания:  
I<sub>m</sub> = 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 x I<sub>r</sub> (8 шагов)  
T<sub>m</sub> = 0.05 с (фиксированно)
- Мгновенная защита  
if фиксированная: I<sub>f</sub> = 5 KA

#### S2 - Регулировки I<sub>r</sub>, T<sub>r</sub>, I<sub>m</sub>, T<sub>m</sub>



- Регулировка защиты от перегрузки:  
I<sub>r</sub> = 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1 x I<sub>n</sub> (8 шагов)  
T<sub>r</sub> = 5 - 10 - 20 - 30 с (на 6 I<sub>r</sub>) (4 положений)
- Регулировка защиты от короткого замыкания:  
I<sub>m</sub> = 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 x I<sub>r</sub> (8 шагов)  
T<sub>m</sub> = 0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 с (4 шага)  
T<sub>m</sub> = 0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 с при 12 x I<sub>r</sub> (I<sup>2</sup>t константа) (4 шага)
- Мгновенная защита  
фиксированная: I<sub>f</sub> = 5 кА



## DPX™ 630

МССВs от 250 до 630 А  
с магнитно-термическими расцепителями



255 53

**Электрические характеристики** (стр. 98)  
**Габаритные размеры** (стр. 96)

Соответствуют IEC 60947-2  
Макс. рабочее напряжение 690 В - 50/60 Гц  
Регулир. термическая уставка от 0.8 до 1 In  
Регулируемая магнитная уставка от 5 до 10 In

| Упак. | Кат. № |        | DPX 630                                       |
|-------|--------|--------|---|
|       | 3 П    | 4 П    |   |
|       |        |        | Отключающая способность Icu:<br>36 кА (400 В) |
|       |        |        | In  |
| 1     | 255 21 | 255 36 | 250 А   |
| 1     | 255 22 | 255 37 | 320 А   |
| 1     | 255 23 | 255 38 | 400 А   |
| 1     | 255 25 | 255 39 | 500 А   |
| 1     | 255 24 | 255 40 | 630 А   |

| Упак. | Кат. № |        | DPX-H 630                                     |
|-------|--------|--------|---|
|       | 3 П    | 4 П    |   |
|       |        |        | Отключающая способность Icu:<br>70 кА (400 В) |
|       |        |        | In  |
| 1     | 255 41 | 255 56 | 250 А   |
| 1     | 255 42 | 255 57 | 320 А   |
| 1     | 255 43 | 255 58 | 400 А   |
| 1     | 255 45 | 255 59 | 500 А   |
| 1     | 255 44 | 255 60 | 630 А   |

| Упак. | Кат. № |        | DPX-L 630                                       |
|-------|--------|--------|---|
|       | 3 П    | 4 П    |   |
|       |        |        | Отключающая способность Icu:<br>100 кА (400 В~) |
|       |        |        | In  |
| 1     | 255 61 | 255 76 | 250 А   |
| 1     | 255 62 | 255 77 | 320 А   |
| 1     | 255 63 | 255 78 | 400 А   |
| 1     | 255 65 | 255 79 | 500 А   |
| 1     | 255 64 | 255 80 | 630 А   |

## DPX™ 630 стыкуемые блоки УЗО

поворотные ручки и монтажные аксессуары  
для DPX 630, DPX-H 630, DPX-L 630, DPX-I 630



Стыкуются с DPX 630,  
DPX-H 630, DPX-L 630 и DPX-I 630  
Рабочее напряжение: от 230 до 500 В~

| Упак. | Кат. №                | Стыкуемые блоки дифференциального тока   |
|-------|-----------------------|--|
|       |                       | Регулируемая чувствительность:<br>0.03 - 0.3 - 1 - 3 А<br>Регулируемая выдержка времени:<br>0 - 0.3 - 1 - 3<br>Оснащены :<br>• кнопка тест<br>• выключатель (для режима проверки изоляции) автоматически размыкает контакты DPX                    |
|       |                       | <b>Монтаж снизу DPX</b>  |
|       |                       | In   |
| 1     | 3П 260 60   4П 260 61 | 400 А  |
| 1     | 260 64   260 65       | 630 А  |
|       |                       | <b>Версия со светодиодными индикаторами</b>  |
|       |                       | Индикация тока утечки в процентах от уставки   |
|       |                       | <b>Монтаж снизу DPX</b>  |
|       |                       | In   |
| 1     | 4П 260 63             | 400 А  |
| 1     | 260 67                | 630 А  |
|       |                       | <b>Поворотные ручки</b>  |
|       |                       | Доступны в двух исполнениях<br>• устанавливаемые на DPX<br>• устанавливаемые на дверцу шкафа<br>Данные ручки оснащаются осью переменной длины, самоклеющимся шаблоном для отверстий, монтажными аксессуарами и блокиратором двери<br>Монтаж на DPX |
|       |                       | <b>Ручки выносные - IP 55</b>  |
|       |                       | Комплект: ручка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор   |
|       |                       | Стандартная (черный)   |
|       |                       | Для аварийного отключения (красно-желтый) устанавливается на стандартную ручку Кат. № 262 79   |
|       |                       | <b>Блокираторы</b>   |
|       |                       | Eurolocks  |
|       |                       | Profalux   |
|       |                       | Ronis  |
|       |                       | <b>Поворотные ручки для экстренного отключения</b>   |
|       |                       | Цвета красный и желтый<br>Для Кат. № 262 41 или 262 42   |
|       |                       | <b>Блокиратор</b>  |
|       |                       | Блокиратор поворотной ручки  |
|       |                       | <b>Монтажные аксессуары</b>  |
|       |                       | <b>Изолирующие перегородки</b>   |
|       |                       | Применяются для обеспечения электроизоляции между полюсами<br>Набор из 3 перегородок   |
|       |                       | <b>Защитные пломбируемые крышки</b>  |
|       |                       | Набор из 2 крышек  |
|       |                       | <b>Блокиратор</b>  |
|       |                       | Для блокировки в положении "Выкл."   |

# DPX™ 630 монтажные аксессуары

для DPX 630, DPX-H 630, DPX-L 630, DPX-I 630



265 57



265 67



263 53



262 48



262 50



262 51

| Упак. | Кат. № |        | DPX 630 съёмная версия   |
|-------|--------|--------|--|
|       | 3П     | 4П     | <p>Съёмная версия DPX - это DPX, оснащенный тюльпановидными контактами и установленный на спец. основание</p> <p><b>Тюльпановидные контакты</b></p> <p>Набор тюльпановидных контактов, оснащенных защитными крышками сверху или снизу</p> <p><b>Основания</b></p> <p>Для установки DPX, оснащенных тюльпановидными контактами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для DPX без блоков УЗО</li> </ul> |
| 1     | 265 50 | 265 51 |  |
| 1     | 265 52 | 265 53 | <p>Основание, подключение спереди на шпильках</p>  |
| 1     | 265 54 | 265 55 |  |
| 1     | 265 56 | 265 57 | <p>Основание, подключение сзади плоскими клеммами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для DPX сблочком УЗО</li> </ul>   |
| 1     |        | 265 58 |  |
| 1     |        | 265 59 | <p>Основание, подключение сзади на шпильках</p>  |
| 1     |        | 265 60 |  |
| 1     | 263 68 |        | <p>Ручьятка-съёмник</p> <p>Набор из 8 контактов</p>  |
| 1     | 263 99 |        |  |

| Упак. | Кат. № |        | DPX 630 выкатная версия  |
|-------|--------|--------|--|
|       | 3П     | 4П     | <p>DPX выкатного типа - это съёмный DPX, оборудованный механизмом "Debro-lift", позволяющим выкатывать его (DPX), не снимая с основания. Обеспечивает видимый разрыв</p> <p><b>Механизм "Debro-lift"</b></p> <p>Для DPX без блоков УЗО</p> <p>Для DPX сблочком УЗО</p> <p><b>Аксессуары для "Debro-lift"</b></p> <p>Сигнальный контакт (рабочее/извлечено)</p> <p>Ручьятка привода "Debro-lift"</p> <p>Блокиратор Ronis</p> <p>Блокиратор Profalux</p> <p>Блокиратор Profalux для DPX оснащенных моторными приводами</p> <p>Блокиратор Ronis для DPX, оснащенных моторными приводами</p> |
| 1     | 265 66 | 265 67 |  |
| 1     |        | 265 68 |  |
| 1     | 265 74 |        |  |
| 1     | 265 75 |        |  |
| 1     | 265 76 |        |  |
| 1     | 263 48 |        |  |
| 1     | 265 77 |        |  |
| 1     | 265 78 |        |  |

| Упак. | Кат. № |        | Клеммы   |
|-------|--------|--------|--|
| 1     | 262 50 |        | <p><b>Клеммы для подключения</b></p> <p>Для подключения неоконцованных кабелей</p> <p>Набор из 4 клемм для жесткого кабеля до 300 мм<sup>2</sup> макс. (или до 240 мм<sup>2</sup> гибкого кабеля)</p> <p>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</p> <p><b>Адаптер для наконечников</b></p> <p>Для подключения кабелей с широкими наконечниками</p> <p>Набор из 4 адаптеров + изолирующие перегородки</p> <p><b>Клеммы для подключения сзади</b></p> <p>Для преобразования стационарной версии DPX с передним подключением в стационарную с подключением сзади.</p> <p>Набор из 3 (или 4) клемм</p> <p>Шпильки</p> <p>Плоские клеммы</p> <p><b>Клеммный расширитель</b></p> <p>Для увеличения расстояния между полюсами при подключении к DPX сверху или снизу</p> <p><b>Клеммный удлинитель</b></p> <p>Набор из 4 клемм</p> |
| 1     | 262 51 |        |  |
| 1     | 262 46 |        |  |
| 1     | 3П     | 4П     | <p>263 50</p> <p>263 51</p>  |
| 1     | 263 52 | 263 53 |  |
| 1     | 262 48 | 262 49 |  |
| 1     | 262 47 |        |  |
| 1     | 264 09 |        | <p><b>Ввод источника резервного питания</b></p> <p>Пластина для DPX фиксированной версии</p> <p>Пластина для DPX выкатной версии</p>   |
| 1     | 264 04 |        |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Полная техническая информация о аппаратуре защиты</p> |
|  | <p>(495) 660-75-50</p>                                   |

## DPX™ 1 250

МССВs от 500 до 1250 А  
с магнито-термическими расцепителями



258 04

Электрические характеристики (стр. 98)  
Габариты (стр. 97)

Соответствуют IEC 60947-2  
Стационарное исполнение  
Макс. рабочее напряжение 690 В - 50/60 Гц  
Термическая защита регулируется от 0.8 до 1 In  
Магнитная защита регулируется от 5 до 10 In

## DPX™ 1 600

МССВs от 630 до 1 600 А  
с электронными расцепителями



257 08

Электрические характеристики (стр. 98)  
Габариты (стр. 97)

Соответствуют IEC 60947-2  
Стационарное исполнение  
Макс. рабочее напряжение 690 В - 50/60 Гц

| Упак. | Кат. № |        | С магнито-термическими расцепителями DPX 1250       |
|-------|--------|--------|---|
|       | 3П     | 4П     |   |
|       |        |        | <b>Отключающая способность Icu: 50 кА (400 ВА~)</b> |
|       |        |        | In  |
| 1     | 258 00 | 258 07 | 500 А   |
| 1     | 258 01 | 258 08 | 630 А   |
| 1     | 258 02 | 258 09 | 800 А   |
| 1     | 258 03 | 258 10 | 1 000 А   |
| 1     | 258 04 | 258 11 | 1 250 А   |

| Упак. | Кат. № |        | DPX-H 1250   |
|-------|--------|--------|--|
|       | 3П     | 4П     |  |
|       |        |        | <b>Отключающая способность Icu: 70 кА (400 В~)</b> |
|       |        |        | In   |
| 1     | 258 14 | 258 21 | 500 А  |
| 1     | 258 15 | 258 22 | 630 А  |
| 1     | 258 16 | 258 23 | 800 А  |
| 1     | 258 17 | 258 24 | 1 000 А  |
| 1     | 258 18 | 258 25 | 1 250 А  |

| Упак. | Кат. № |        | DPX-L 1250  |
|-------|--------|--------|---|
|       | 3П     | 4П     |   |
|       |        |        | <b>Отключающая способность Icu: 100 кА (400 В~)</b> |
|       |        |        | In  |
| 1     | 258 28 | 258 37 | 500 А   |
| 1     | 258 29 | 258 38 | 630 А   |
| 1     | 258 30 |        | 800 А   |
| 1     | 258 31 | 258 40 | 1 000 А   |
| 1     | 258 32 | 258 41 | 1 250 А   |

| Упак. | Кат. № |        | С электронными расцепителями DPX 1600              |
|-------|--------|--------|--|
|       | 3П     | 4П     |  |
|       |        |        | <b>Отключающая способность Icu: 50 кА (400 В~)</b> |
|       |        |        | <b>S1 - Регулировки Ir, Im</b>                     |
|       |        |        | In   |
| 1     | 257 01 | 257 05 | 630 А  |
| 1     | 257 02 | 257 06 | 800 А  |
| 1     | 257 03 | 257 07 | 1 250 А  |
| 1     | 257 04 | 257 08 | 1 600 А  |
|       |        |        | <b>S2 - Регулировки Ir, Tr, Im, Tm</b>             |
|       |        |        | In   |
| 1     | 257 25 | 257 29 | 630 А  |
| 1     | 257 26 | 257 30 | 800 А  |
| 1     | 257 27 | 257 31 | 1 250 А  |
| 1     | 257 28 | 257 32 | 1 600 А  |

| Упак. | Кат. № |        | DPX-H 1600  |
|-------|--------|--------|---|
|       | 3П     | 4П     |   |
|       |        |        | <b>Отключающая способность Icu : 70 кА (400 В~)</b> |
|       |        |        | <b>S1 - Регулировки Ir, Im</b>                      |
|       |        |        | In  |
| 1     | 257 09 | 257 13 | 630 А   |
| 1     | 257 10 | 257 14 | 800 А   |
| 1     | 257 11 | 257 15 | 1 250 А   |
| 1     | 257 12 | 257 16 | 1 600 А   |
|       |        |        | <b>S2 - Регулировки Ir, Tr, Im, Tm</b>              |
|       |        |        | In  |
| 1     | 257 33 | 257 37 | 630 А   |
| 1     | 257 34 | 257 38 | 800 А   |
| 1     | 257 35 | 257 39 | 1 250 А   |
| 1     | 257 36 | 257 40 | 1 600 А   |

## DPX™ 1 250 и 1 600 аксессуары для подключения

## DPX™ 1 600 поворотные рукоятки, монтажные аксессуары для DPX 1 250 и DPX 1 600



262 70



262 67 + 262 68



263 83



265 84

| Упак. | Кат. №                     | Клеммы   |
|-------|----------------------------|--|
| 1     | 262 69                     | <b>Клеммы для подключения</b><br>Подключение неоконцованных кабелей<br>1 клемма для 2 x 240 мм <sup>2</sup> (жесткий кабель)<br>или 2 x 185 мм <sup>2</sup> (гибкий кабель)  |
| 1     | 262 70                     | 1 клемма большой емкости<br>4 x 240 мм <sup>2</sup> (жесткий кабель)<br>4 x 185 мм <sup>2</sup> (гибкий кабель)  |
|       |                            | <b>Клеммы для подключения сзади</b><br>Применяются для преобразования стационарной версии с передним подключением в стационарную версию с подключением сзади<br>Набор из 6 (или 8) клемм. Установка сверху или снизу |
| 1     | 3П   4П<br>263 80   263 82 | Набор коротких клемм   |
| 1     | 263 81   263 83            | Набор длинных клемм  |
| 1     | 262 67                     | <b>Клеммные удлинители для подключения DPX к токоведущим шинам</b><br>630 - 1250 А макс. 2 шины на полюс   |
| 1     | 262 68                     | 1600 А макс. 3 шины на полюс   |
| 1     | 3П   4П<br>262 73   262 74 | <b>Клеммные расширители</b><br>Для увеличения расстояния между полюсами при подключении<br>Набор из 3 (или 4) клемм. Подключение снизу или сверху  |

| Упак. | Кат. №                     | DPX 1250 и 1600 выкатная версия  |
|-------|----------------------------|--|
| 1     | 3П   4П<br>265 82   265 83 | <b>Комплект для выкатной версии</b><br>Состоит из спец. основания, механизма, "Debro-lift" и крепежных аксессуаров |
| 1     | 265 84   265 85            | Переднее подключение<br>Подключение сзади  |
| 1     | 265 74                     | <b>Аксессуары для "Debro-lift"</b><br>Сигнальный контакт (рабочее положение / положение извлечено)                 |
| 1     | 265 75                     | Рукоятка привода "Debro-lift"  |
| 1     | 265 76                     | Блокиратор Ronis   |
| 1     | 263 48                     | Блокиратор Profalux  |
| 1     | 265 78                     | Блокиратор Ronis   |
| 1     | 265 79                     | Блокиратор Profalux для моторизованных выкатных DPX  |
| 1     | 265 80                     | Блокиратор Ronis для моторизованных выкатных DPX   |

| Упак. | Кат. № | Поворотные рукоятки   |
|-------|--------|---|
|       |        | Доступны в двух исполнениях<br>• Установка на DPX<br>• Установка на двери шкафа<br>Данные рукоятки оснащаются осью переменной длины, самоклеющимся шаблоном для отверстий, монтажными аксессуарами и блокиратором двери<br>Установка на DPX |
| 1     | 262 61 | <b>Блокиратор</b><br>Для поворотных рукояток  |
| 1     | 262 25 | <b>Рукоятки выносные - IP 55</b><br>Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, самоклеющийся шаблон для отверстий, монтажные аксессуары, блокиратор<br>Стандартная (черного)<br>Для аварийного отключения (красно-желтая)     |
| 1     | 262 83 | <b>Блокираторы</b><br>Eurolocks   |
| 1     | 262 84 | Profalux  |
| 1     | 262 92 | Ronis   |
| 1     | 262 93 |   |
| 1     | 262 94 |   |

| Упак. | Кат. №                     | Монтажные аксессуары   |
|-------|----------------------------|--|
| 1     | 262 66                     | <b>Изолирующие перегородки</b><br>Используются для изоляции между полюсами<br>Набор из 3 перегородок |
| 1     | 3П   4П<br>262 64   262 65 | <b>Защитные пломбируемые крышки</b><br>Набор из 2 крышек   |
| 1     | 262 60                     | <b>Блокиратор</b><br>Для блокирования в положении "Выкл"<br>Для рукояток                             |
| 1     | 264 10                     | <b>Ввод источника резервного питания</b><br>Пластина для DPX фиксированной версии                    |
| 1     | 264 05                     | Пластина для DPX выкатной версии   |

# DPX™ 1600

## ■ Электрические характеристики

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Максимальное рабочее напряжение       | 690 В~   |
| Номинальная частота                   | 50/60 Гц   |
| Категория обслуживания                | В  |
| Регулируемая защита от перегрузки     | от 0,4 до 1 In   |
| Максимально допустимые сечения кабеля | 2 или 4 жестких кабеля <sup>(1)</sup> : 240 мм <sup>2</sup><br>2 или 4 гибких кабеля <sup>(1)</sup> : 185 мм <sup>2</sup><br>медные шины/наконечники (ширина): 50 мм |

## ■ Отключающая способность, кА (согласно EN 60947-2 и МЭК 60947-2)

| Ue     | DPX 1 600 |             | DPX-H 1 600 |             |
|--------|-----------|-------------|-------------|-------------|
|        | Icu (кА)  | Ics (% Icu) | Icu (кА)    | Ics (% Icu) |
| 400 В~ | 50        | 100         | 70          | 75          |
| 230 В~ | 80        | 100         | 100         | 75          |

## ■ Номинальный ток (In) DPX 1600 и DPX-H 1600 (А)

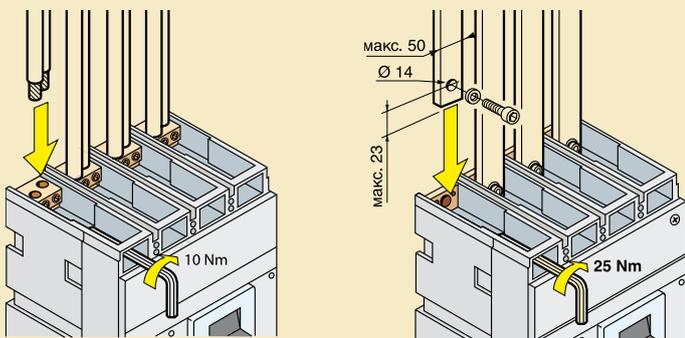
| Фаза | 630                       | 1 250 | 1 600 |
|------|---------------------------|-------|-------|
| N    | 0 - 50 - 100 % от фазного |       |       |

## ■ Регулировка DPX 1600 и DPX 1600-H (А)

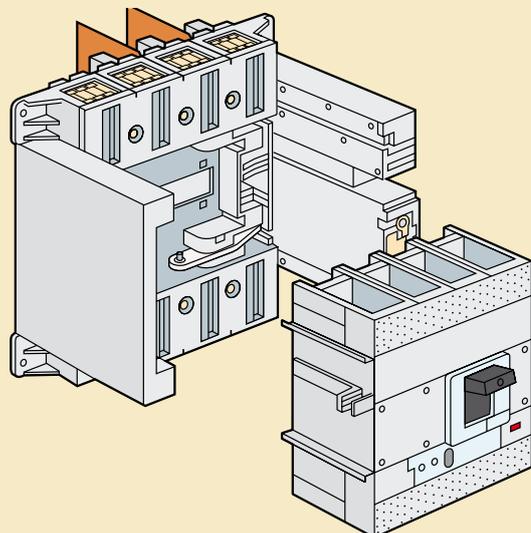
Защита от КЗ: 1,5 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 x Ir (8 шагов)  
Защита от перегрузки: 0,4 – 0,5 – 0,6 – 0,7 – 0,8 – 0,9 – 0,95 – 1

## ■ Установка

### Стационарный монтаж



### Выкатной монтаж



(1) Для 2 кабелей использовать клеммы Кат. № 262 69, для 4 кабелей – клеммы Кат. № 262 70  
Примечание: Нейтраль слева

## моторные приводы для DPX 125 - DPX 1 600, диагностическое оборудование



261 44



261 93

### Упак. Кат. № Моторные приводы

|   |        |   |
|---|--------|---|
|   |        | Для дистанционного взвода и включения DPX, например после срабатывания защиты и устранения причин отключения. Предусмотрена блокировка на время проведения технических работ. |
|   |        | <b>Моторный привод для DPX 250</b>  |
| 1 | 261 30 | Фронтальное управление 24 В~/=  |
| 1 | 261 34 | Фронтальное управление 230 В~   |
|   |        | <b>Моторный привод для DPX 630</b>  |
| 1 | 261 40 | Фронтальное управление 24 В~/=  |
| 1 | 261 44 | Фронтальное управление 230 В~   |

### Моторный привод для DPX 1250 и DPX 1600, 230 В~/= фронтальный монтаж

|   |        |                                      |
|---|--------|--------------------------------------|
| 1 | 261 23 | Для DPX с номинальным током ≤ 1250 А |
| 1 | 261 27 | Для DPX с номинальным током =1600 А  |

### Блокираторы для DPX 250 – 1 600

|   |        |                     |
|---|--------|---------------------|
| 1 | 261 58 | Блокиратор Profalux |
| 1 | 261 59 | Блокиратор Ronis    |

### Тестовый комплект

|   |        |  |
|---|--------|--|
| 1 | 261 97 | Состоит из программы и коннектора для подключения. Позволяет подключить DPX к PC. Поставляется с программным обеспечением. |
|---|--------|--|

### Контроллер АВР\*

|   |        |  |
|---|--------|--|
| 1 | 261 93 | Контролирует параметры напряжения: Напряжение питания : 230 В~ или 24-48 В~    |
| 1 | 261 94 | Подключение при помощи разъемных клемм. Стандартный. С расширенными функциями. |

Дифференциальные реле и торы (стр. 80)

\* Замечание: Для АВР добавить 2 моторных привода, 2 блока контакта, контроллер АВР.

## катушки и реле тока утечки

для автоматических выключателей и выключателей со свободным расцепителем



260 88



260 93 Катушка - Ø 80 мм для использования совместно с реле



260 98

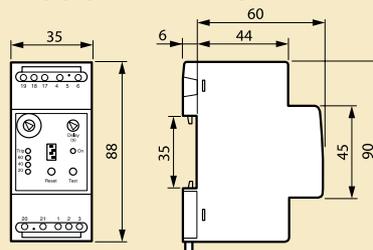
Для автоматических выключателей и выключателей со свободным расцепителем, оснащенных независимым расцепителем

| Упак. | Кат. № | Дифференциальные реле   |
|-------|--------|---|
| 1     | 260 88 | <p>Они детектируют ток утечки и отключают автоматический выключатель при помощи установленного в него независимого расцепителя</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Реле оснащены: <ul style="list-style-type: none"> <li>пломбируемой крышкой для регулировочных винтов</li> <li>дополнительным контактом</li> <li>зеленым индикатором напряжения</li> <li>3 желтыми индикаторами утечки на землю: 20, 40 и 60 % уставки соответственно</li> <li>красным индикатором превышения установленного тока утечки, который начинает мигать, если реле отключено от тороидального трансформатора (датчика)</li> </ul> </li> <li>Реле подключается к тороидальным трансформаторам : <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø 35 мм и 80 мм</li> <li>Диапазон настроек : 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 А</li> <li>Ø 140 мм и 210 мм</li> <li>Диапазон настроек: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 А</li> <li>Ø 150 мм</li> <li>Диапазон настроек: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 А</li> <li>Ø 300 мм</li> <li>Диапазон настроек: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 А</li> <li>Задержка отключения: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 секунд</li> <li>Напряжение питания 230 В/240 В - 50/60 Гц</li> </ul> </li> </ul> <p>Дифференциальное реле. Монтаж на DIN рейку</p> |

| Упак. | Кат. № | Катушки тороидальные   |
|-------|--------|--|
| 1     | 260 92 | Используются совместно с реле тока утечки Кат. № 260 91<br>1 катушка на DPX<br>Катушка Ø 35 мм |
| 1     | 260 93 | Катушка Ø 80 мм  |
| 1     | 260 94 | Катушка Ø 110 мм   |
| 1     | 260 95 | Катушка Ø 140 мм   |
| 1     | 260 96 | Катушка Ø 210 мм   |
| 1     | 260 97 | Катушка Ø 150 мм, открывающаяся  |
| 1     | 260 98 | Катушка Ø 300 мм, открывающаяся  |

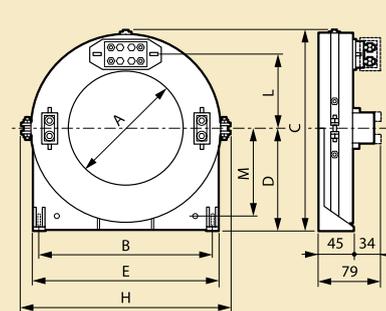
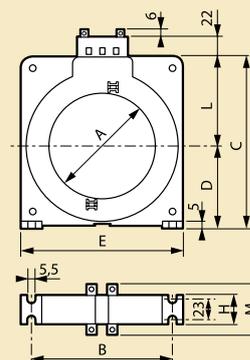
## дифференциальные реле и торы

### Дифференциальные реле Кат. № 260 88



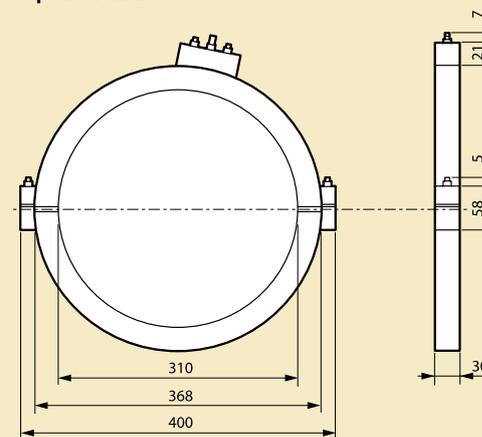
### Тор Кат. № 260 92/93/95/96

### Тор Кат. № 260 97



| Кат. № | A   | B   | C   | D   | E   | H   | L   | M   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 260 92 | 35  | 75  | 85  | 42  | 92  | 36  | 43  | 56  |
| 260 93 | 80  | 108 | 132 | 67  | 125 | 36  | 65  | 56  |
| 260 95 | 140 | 177 | 206 | 104 | 200 | 36  | 102 | 56  |
| 260 96 | 210 | 270 | 295 | 150 | 290 | 44  | 145 | 64  |
| 260 97 | 150 | 225 | 259 | 133 | 245 | 275 | 95  | 113 |

### Тор Кат. № 260 98



## DPX™

устройства управления и сигнализации  
для DPX, DPX-Vistor, DPX-I,  
электронный тестер



261 60

261 85

| Упак. | Кат. № | Дополнительный контакт или контакт, сигнализирующий о срабатывании защиты  |
|-------|--------|--|
| 1     | 261 60 | <p>Применяется для сигнализации о положении контактов (замкнуто/разомкнуто) и о срабатывании защиты</p> <p><b>Монтаж в DPX-IS, DPX-I и DPX от 16 до 1600 A</b></p> <p>Переключающий контакт 3A – 240 В<sub>~</sub></p> |

|   |        | <b>Расцепители</b>   |
|---|--------|--|
|   |        | <b>Независимые расцепители</b>   |
|   |        | Применяются для дистанционного отключения  |
|   |        | Пусковая мощность 300 ВА   |
|   |        | <b>Для DPX-IS, DPX-I, и DPX от 16 до 1600 A</b>  |
| 1 | 261 64 | Номинальное напряжение катушки 24 В <sub>~</sub> и =   |
| 1 | 261 65 | Номинальное напряжение катушки 48 В <sub>~</sub> и =   |
| 1 | 261 67 | Номинальное напряжение катушки 230 В <sub>~</sub> и =  |
|   |        | <b>Расцепители минимального напряжения</b>   |
|   |        | Применяются для дистанционного отключения  |
|   |        | Потребляемая мощность 5 ВА   |
|   |        | <b>Для DPX-IS и DPX 125</b>  |
| 1 | 261 71 | Номинальное напряжение катушки 24 В <sub>~</sub> и =   |
| 1 | 261 72 | Номинальное напряжение катушки 48 В <sub>~</sub> и =   |
| 1 | 261 73 | Номинальное напряжение катушки 230 В <sub>~</sub> и =  |
|   |        | <b>Для DPX – I, DPX 160, DPX 250 ER – DPX 1600</b>   |
| 1 | 261 81 | Номинальное напряжение катушки 24 В <sub>~</sub> и =   |
| 1 | 261 82 | Номинальное напряжение катушки 48 В <sub>~</sub> и =   |
| 1 | 261 83 | Номинальное напряжение катушки 230 В <sub>~</sub> и =  |
|   |        | <b>Расцепители минимального напряжения с задержкой (800 мс)</b>  |
|   |        | Служат для дистанционного отключения. Модуль задержки применяется для предотвращения отключения аппарата защиты при кратковременных отключениях питания. |
| 1 | 261 90 | Модуль задержки 230 В <sub>~</sub> (3 модуля по 17,5 мм)   |
| 1 | 261 91 | Модуль задержки 400 В <sub>~</sub> (3 модуля по 17,5 мм)   |
|   |        | <b>Расцепители минимального напряжения</b>   |
| 1 | 261 75 | Для DPX-IS, DPX 125 и DPX 160  |
| 1 | 261 85 | Для DPX 250 ER – DPX 1600  |

## DPX™ аксессуары



**Дополнительный контакт - контакт сигнализирующий об аварии**

Один Кат. № 261 60 для двух функций (дополнительный контакт или контакт сигнализирующий об аварии) в зависимости от места его установки



**Минимальный расцепитель**



**Независимый расцепитель**



**Минимальный расцепитель с задержкой**

**Возможное количество контактов в аппаратах DPX-IS**

|                 | Аппарат    | Дополн. контакт |     |    | Расцепитель |
|-----------------|------------|-----------------|-----|----|-------------|
|                 |            | CA              | CAA | SD |             |
| Без расцепителя | DPX-IS 250 | 1               | 2   | –  | –           |
| С расцепителем  | DPX-IS 250 | 1               | 1   | 1  | 1           |

CA = дополнительный контакт  
CAA = дополнительный контакт “досрочный”  
SD = контакт сигнализирующий об аварии

**Возможное количество контактов в аппаратах DPX**

| Аппарат    | Дополн. контакт CA | Дополн. контакт SD | Расцепитель |
|------------|--------------------|--------------------|-------------|
| DPX 125    | 1                  | 1                  | 1           |
| DPX 160    | 1                  | 1                  | 1           |
| DPX 250 ER | 1                  | 1                  | 1           |
| DPX 250    | 2                  | 1                  | 1           |
| DPX 630    | 2                  | 2                  | 1           |
| DPX 1 600  | 3                  | 1                  | 1           |

## селективность устройств защиты

селективность DPX/DPX

### Автоматический выключатель, расположенный выше

| Автоматический выключатель, расположенный ниже | DPX<br>In (A) | DPX 125 (16 кА)<br>DPX 125 (25 кА)<br>DPX 125 (36 кА) |      |      |      | DPX 160 (25 кА)<br>DPX 160 (36 кА)<br>DPX 160 (50 кА) |      |     | DPX 250ER (25 кА)<br>DPX 250ER (36 кА)<br>DPX 250ER (50 кА) |     |      | DPX 250<br>DPX-H 250<br>DPX-L 250 |     |  |
|--|---------------|---|------|------|------|---|------|-----|---|-----|------|-----------------------------------|-----|--|
|  |               | 40  | 63   | 100  | 125  | 40  | 63   | 100 | 160   | 250 | 63   | 100                               | 160 |  |
| DPX  | Ist. (кА)     | 0.8   | 0.95 | 1.25 | 1.25 | 0.4   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
| DPX125 (16 кА)                                 | 16            | 0.8   | 1    | 1.2  | 1.2  |   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 25            | 0.8   | 1    | 1.2  | 1.2  |   |      | 1   | 1.6   | 2.5 |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 40            |   | 1    | 1.2  | 1.2  |   |      | 1   | 1.6   | 2.5 |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 63            |   |      | 1.2  | 1.2  |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 100           |   |      |      |      |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 125           |   |      |      |      |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
| DPX125 (25 кА)                                 | 16            | 0.8   | 1    | 1.2  | 1.2  |   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 25            | 0.8   | 1    | 1.2  | 1.2  |   |      | 1   | 1.6   | 2.5 |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 40            |   | 1    | 1.2  | 1.2  |   |      | 1   | 1.6   | 2.5 |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 63            |   |      | 1.2  | 1.2  |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 100           |   |      |      |      |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 125           |   |      |      |      |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
| DPX125 (36кА)                                  | 16            | 0.8   | 1    | 1.2  | 1.2  |   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 25            | 0.8   | 1    | 1.2  | 1.2  |   |      | 1   | 1.6   | 2.5 |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 40            |   | 1    | 1.2  | 1.2  |   |      | 1   | 1.6   | 2.5 |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 63            |   |      | 1.2  | 1.2  |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 100           |   |      |      |      |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 125           |   |      |      |      |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
| DPX160<br>DPX250ER<br>(25 кА)                  | 25            |   |      |      |      | 0.4   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 40            |   |      |      |      |   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 63            |   |      |      |      |   |      | 1   | 1.6   | 2.5 |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 100           |   |      |      |      |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 160           |   |      |      |      |   |      |     |   | 2.5 |      |                                   |     |  |
|  | 250           |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX160<br>DPX250ER<br>(36 кА)                  | 25            |   |      |      |      | 0.4   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 40            |   |      |      |      |   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 63            |   |      |      |      |   |      | 1   | 1.6   | 2.5 |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 100           |   |      |      |      |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 160           |   |      |      |      |   |      |     |   | 2.5 |      |                                   |     |  |
|  | 250           |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX160<br>DPX250ER<br>(50 кА)                  | 25            |   |      |      |      | 0.4   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 40            |   |      |      |      |   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 63            |   |      |      |      |   |      | 1   | 1.6   | 2.5 |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 100           |   |      |      |      |   |      |     | 1.6   | 2.5 |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 160           |   |      |      |      |   |      |     |   | 2.5 |      |                                   |     |  |
|  | 250           |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX250<br>(36 кА)                              | 25            |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|  | 40            |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|  | 63            |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      | 1                                 | 1.6 |  |
|  | 100           |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   | 1.6 |  |
|  | 160           |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX250 S1<br>(36 кА)                           | 40            |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|  | 63            |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|  | 100           |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|  | 160           |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|  | 250           |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |

|  | DPX 630<br>DPX-H 630<br>DPX-L 630 |     |     |     |     |     | DPX 1250<br>DPX-H 1250<br>DPX-L 1250 |     |     |      |      |
|--|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|------|------|
|  | 250                               | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 500                                  | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 5                                    | 6.3 | 8   | 6    | 7.5  |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | T   | T   | T    | T    |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | T   | T   | T    | T    |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | T   | T   | T    | T    |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | T   | T   | T    | T    |
|  | 2.5                               | 4   | 4   | 4   | 6   | 8   | 12                                   | T   | T   | T    | T    |
|  | 2.5                               | 4   | 4   | 4   | 6   | 8   | 12                                   | T   | T   | T    | T    |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 4   | 4   | 4   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 4   | 4   | 4   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 4   | 4   | 4   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 4   | 4   | 4   | 6   | 8   | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  |                                   |     | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5                               | 2.5 | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  |                                   |     | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  |                                   |     | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  |                                   |     | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  |                                   |     | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |

## селективность устройств защиты

селективность DPX/DPX

### Автоматический выключатель, расположенный выше

Автоматический выключатель, расположенный ниже

| DPX                                   | In (A)    | DPX 125 (16 кА)<br>DPX 125 (25 кА)<br>DPX 125 (36 кА) |      |      |      | DPX 160 (25 кА)<br>DPX 160 (36 кА)<br>DPX 160 (50 кА) |      |     | DPX 250ER (25 кА)<br>DPX 250ER (36 кА)<br>DPX 250ER (50 кА) |     |      | DPX 250<br>DPX-H 250<br>DPX-L 250 |     |  |
|---------------------------------------|-----------|---|------|------|------|---|------|-----|---|-----|------|-----------------------------------|-----|--|
|                                       |           | 40  | 63   | 100  | 125  | 40  | 63   | 100 | 160   | 250 | 63   | 100                               | 160 |  |
| DPX                                   | Ist. (кА) | 0.8   | 0.95 | 1.25 | 1.25 | 0.4   | 0.63 | 1   | 1.6   | 2.5 | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
| DPX-H/L 250<br>(70/100 кА)            | 25        |   |      |      |      |   |      |     |   |     | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|                                       | 40        |   |      |      |      |   |      |     |   |     | 0.63 | 1                                 | 1.6 |  |
|                                       | 63        |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      | 1                                 | 1.6 |  |
|                                       | 100       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   | 1.6 |  |
|                                       | 160       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX-H/L 250 S1<br>(70/100 кА)         | 40        |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 63        |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 100       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 160       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 250       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX630<br>(36 кА)                     | 250       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 320       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 400       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 500       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 630       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX-H/L 630<br>(70/100 кА)            | 250       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 320       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 400       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 500       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 630       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX630 S1/S2/Sg<br>(36 кА)            | 160       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 250       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 400       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 630       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX-H/L 630 S1/S2/Sg<br>(70/100 кА)   | 160       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 250       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 400       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 630       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX1250<br>(50 кА)                    | 500       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 630       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 800       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 1000      |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 1250      |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX-H/L 1250<br>(70/100 кА)           | 500       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 630       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 800       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 1000      |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 1250      |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX/DPX-H 1600 S1<br>(50/70 кА)       | 630       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 800       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX/DPX-H 1600 S2/Sg<br>(50/70 кА)    | 630       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 800       |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
| DPX/DPX-H 1600 S1/S2/Sg<br>(50/70 кА) | 1250      |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |
|                                       | 1600      |   |      |      |      |   |      |     |   |     |      |                                   |     |  |

|  |     | DPX 630<br>DPX-H 630<br>DPX-L 630 |     |     |     |     | DPX 1250<br>DPX-H 1250<br>DPX-L 1250 |     |     |      |      |
|--|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|------|------|
|  | 250 | 250                               | 320 | 400 | 500 | 630 | 500                                  | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
|  | 2.5 | 2.5                               | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 5                                    | 6.3 | 8   | 6    | 7.5  |
|  | 2.5 | 2.5                               | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5 | 2.5                               | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5 | 2.5                               | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  | 2.5 | 2.5                               | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  |     |                                   | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 12                                   | 16  | 16  | 16   | 16   |
|  |     |                                   | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 16                                   |     | 16  | 16   | 16   |
|  |     |                                   | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 16                                   |     | 16  | 16   | 16   |
|  |     |                                   | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 16                                   |     | 16  | 16   | 16   |
|  |     |                                   | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 10                                   | 10  | 10  | 10   | 10   |
|  |     |                                   |     | 4   | 5   | 6.3 | 10                                   | 10  | 10  | 10   | 10   |
|  |     |                                   |     |     | 5   | 6.3 | 10                                   | 10  | 10  | 6    | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     | 6.3 |                                      | 10  | 10  | 6    | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     | 10  | 6    | 7.5  |
|  |     |                                   | 3.2 | 4   | 5   | 6.3 | 10                                   | 10  | 10  | 10   | 10   |
|  |     |                                   |     | 4   | 5   | 6.3 | 10                                   | 10  | 10  | 10   | 10   |
|  |     |                                   |     |     | 5   | 6.3 | 10                                   | 10  | 10  | 6    | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     | 6.3 |                                      | 10  | 10  | 6    | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     | 10  | 6    | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     | 6.3 | 6.3                                  |     | 8   | 6    | 8    |
|  |     |                                   |     |     |     | 6.3 | 6.3                                  |     | 8   | 6    | 8    |
|  |     |                                   |     |     |     | 6.3 | 6.3                                  |     | 8   | 6    | 8    |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     | 8   | 6    | 8    |
|  |     |                                   |     |     |     | 6.3 | 6.3                                  |     | 8   | 6    | 8    |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     | 8   | 6    | 8    |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     | 8   | 6    | 8    |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      | 5   | 8   | 7.5  | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     | 8   | 7.5  | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     |     | 7.5  | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     |     |      | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      | 5   | 8   | 7.5  | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     | 8   | 7.5  | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     |     | 7.5  | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     |     |      | 7.5  |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     |     |      |      |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     |     |      |      |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     |     |      |      |
|  |     |                                   |     |     |     |     |                                      |     |     |      |      |

## селективность устройств защиты

селективность DPX/DPX

### Автоматический выключатель, расположенный выше (SEL = LOW)

| Автоматический выключатель, расположенный ниже | DPX<br>In (A) | DPX 250 S1 (36 кА)<br>DPX-H 250 S1 (70 кА)<br>DPX-L 250 S1 (70 кА) |      |     |     |     | DPX 630 S1/S2/Sg (36 кА)<br>DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА)<br>DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА) |     |     |     | DPX/DPX-H<br>1600 S1<br>(50/70 кА) |     | DPX/DPX-H<br>1600 S2.Sg<br>(50/70 кА) |     | DPX/DPX-H<br>1600 S1.S2.Sg<br>(50/70 кА) |      |
|--|---------------|--|------|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|--|------|
|  |               | 40   | 63   | 100 | 160 | 250 | 160  | 250 | 400 | 630 | 630                                | 800 | 630                                   | 800 | 1250                                     | 1600 |
| DPX  | Ist. (кА)     | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 5  | 5   | 5   | 5   | 10                                 | 10  | 10                                    | 10  | 15                                       | 20   |
| DPX125 (16 кА)                                 | 16            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 25            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |      | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 125           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX125 (25 кА)                                 | 16            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 25            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |      | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 125           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX125 (36 кА)                                 | 16            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 25                                 | 25  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 25            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 25                                 | 25  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 25                                 | 25  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |      | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 25                                 | 25  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 25                                 | 25  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 125           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 25                                 | 25  | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX160<br>DPX250ER<br>(25 кА)                  | 25            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |      | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 160           |  |      |     |     | 3.5 |  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 250           |  |      |     |     |     |  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX160<br>DPX250ER<br>(36 кА)                  | 25            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |      | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 160           |  |      |     |     | 3.5 |  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 250           |  |      |     |     | 3.5 |  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX160<br>DPX250ER<br>(50 кА)                  | 25            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |      | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 160           |  |      |     |     | 3.5 |  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 250           |  |      |     |     |     |  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX250<br>(36 кА)                              | 25            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |      | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 160           |  |      |     |     | 3.5 |  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 250           |  |      |     |     |     |  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX250 S1<br>(36 кА)                           | 40            |  | 0.63 | 1   | 1.6 | 2.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |      | 1   | 1.6 | 2.5 | 6  | 6   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |      |     | 1.6 | 2.5 | 6  | 6   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 160           |  |      |     |     | 2.5 |  | 6   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 250           |  |      |     |     |     |  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | T                                     | T   | T  | T    |

## селективность устройств защиты

селективность DPX/DPX (продолжение)

### Автоматический выключатель, расположенный выше (SEL = LOW)

| Автоматический выключатель, расположенный ниже | DPX<br>In (A) | DPX 250 S1 (36 кА)<br>DPX-H 250 S1 (70 кА)<br>DPX-L 250 S1 (70 кА) |      |     |     |     | DPX 630 S1/S2/Sg (36 кА)<br>DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА)<br>DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА) |     |     |     | DPX/DPX-H<br>1600 S1<br>(50/70 кА) |     | DPX/DPX-H<br>1600 S2.Sg<br>(50/70 кА) |     | DPX/DPX-H<br>1600 S1.S2.Sg<br>(50/70 кА) |      |
|--|---------------|--|------|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|--|------|
|  |               | 40   | 63   | 100 | 160 | 250 | 160  | 250 | 400 | 630 | 630                                | 800 | 630                                   | 800 | 1250                                     | 1600 |
| DPX  | Ist. (кА)     | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 5  | 5   | 5   | 5   | 10                                 | 10  | 10                                    | 10  | 15                                       | 20   |
| DPX-H/L 250<br>(70/100 кА)                     | 25            | 3.5  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | 30                                    | 30  | 30                                       | 36   |
|  | 40            |  | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | 30                                    | 30  | 30                                       | 36   |
|  | 63            |  |      | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | 30                                    | 30  | 30                                       | 36   |
|  | 100           |  |      |     | 3.5 | 3.5 | 6  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | 30                                    | 30  | 30                                       | 36   |
|  | 160           |  |      |     |     | 3.5 |  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | 30                                    | 30  | 30                                       | 36   |
| DPX-H/L 250 S1<br>(70/100 кА)                  | 250           |  |      |     |     |     |  | 6   | 6   | 20  | 20                                 | 30  | 30                                    | 30  | 36                                       |      |
|  | 40            |  | 0.63 | 1   | 1.6 | 2.5 | 8  | 8   | 8   | 8   | 20                                 | 20  | 30                                    | 30  | 30                                       | 36   |
|  | 63            |  |      | 1   | 1.6 | 2.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | 30                                    | 30  | 30                                       | 36   |
|  | 100           |  |      |     | 1.6 | 2.5 | 6  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | 30                                    | 30  | 30                                       | 36   |
|  | 160           |  |      |     |     | 2.5 |  | 6   | 6   | 6   | 20                                 | 20  | 30                                    | 30  | 30                                       | 36   |
| DPX630<br>(36 кА)                              | 250           |  |      |     |     |     |  |     | 6   | 6   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | T    |
|  | 320           |  |      |     |     |     |  |     | 6   | 6   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | T    |
|  | 400           |  |      |     |     |     |  |     |     | 6   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | T    |
|  | 500           |  |      |     |     |     |  |     |     |     | 10                                 | 10  | 20                                    | 20  | 20                                       | T    |
|  | 630           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 10  | 10                                    | 20  | 20                                       | T    |
| DPX-H/L 630<br>(70/100 кА)                     | 250           |  |      |     |     |     |  |     | 6   | 6   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | 36   |
|  | 320           |  |      |     |     |     |  |     | 6   | 6   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | 36   |
|  | 400           |  |      |     |     |     |  |     |     | 6   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | 36   |
|  | 500           |  |      |     |     |     |  |     |     |     | 10                                 | 10  | 20                                    | 20  | 20                                       | 36   |
|  | 630           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 10  | 10                                    | 20  | 20                                       | 36   |
| DPX630 S1/S2/Sg<br>(36 кА)                     | 160           |  |      |     |     |     |  | 5   | 5   | 5   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | T    |
|  | 250           |  |      |     |     |     |  |     | 5   | 5   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | T    |
|  | 400           |  |      |     |     |     |  |     |     | 5   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | T    |
|  | 630           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 15  | 15                                    | 20  | 20                                       | T    |
| DPX-H/L 630 S1/<br>S2/Sg<br>(70/100 кА)        | 160           |  |      |     |     |     |  | 5   | 5   | 5   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | 36   |
|  | 250           |  |      |     |     |     |  |     | 5   | 5   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | 36   |
|  | 400           |  |      |     |     |     |  |     |     | 5   | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | 36   |
|  | 630           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 15  | 15                                    | 20  | 20                                       | 36   |
| DPX1250<br>(50 кА)                             | 500           |  |      |     |     |     |  |     |     |     | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | 20   |
|  | 630           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 15  |                                       | 20  | 20                                       | 20   |
|  | 800           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 20                                       | 20   |
|  | 1000          |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  | 20   |
|  | 1250          |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  |      |
| DPX-H/L 1250<br>(70/100 кА)                    | 500           |  |      |     |     |     |  |     |     |     | 15                                 | 15  | 20                                    | 20  | 20                                       | 20   |
|  | 630           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 15  |                                       | 20  | 20                                       | 20   |
|  | 800           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 20                                       | 20   |
|  | 1000          |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  | 20   |
|  | 1250          |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  |      |
| DPX/DPX-H 1600<br>S1 (50/70 кА)                | 630           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 15  |                                       | 15  | 15                                       | 20   |
|  | 800           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 15                                       | 20   |
| DPX/DPX-H 1600<br>S2/Sg (50/70 кА)             | 630           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 15  |                                       | 15  | 15                                       | 20   |
|  | 800           |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 15                                       | 20   |
| DPX/DPX-H 1600<br>S1/S2/Sg (50/70 кА)          | 1250          |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  | 20   |
|  | 1600          |  |      |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  |      |

### Предохранитель, расположенный выше

| Автоматические выключатели, расположенные ниже | Типа gG |       |        |
|--|---------|-------|--------|
|  | 250 A   | 400 A | 1000 A |
| DPX 125  | 7500    |       |        |
| DPX 160  |         | 10000 |        |
| DPX 250 ER                                     |         | 10000 |        |
| DPX 250  |         | 10000 |        |
| DPX 630  |         |       | 50000  |

## селективность устройств защиты

селективность DPX/DPX (продолжение)

### Автоматический выключатель, расположенный выше (SEL = HIGH)

| Автоматический выключатель, расположенный ниже | DPX<br>In (A) | DPX 250 S1 (36 кА)<br>DPX-H 250 S1 (70 кА)<br>DPX-L 250 S1 (70 кА) |     |     |     |     | DPX 630 S1/S2/Sg (36 кА)<br>DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА)<br>DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА) |     |     |     | DPX/DPX-H<br>1600 S1<br>(50/70 кА) |     | DPX/DPX-H<br>1600 S2.Sg<br>(50/70 кА) |     | DPX/DPX-H<br>1600 S1.S2.Sg<br>(50/70 кА) |      |
|--|---------------|--|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|--|------|
|  |               | 40   | 63  | 100 | 160 | 250 | 160  | 250 | 400 | 630 | 630                                | 800 | 630                                   | 800 | 1250                                     | 1600 |
| DPX  | Ist. (кА)     | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 5  | 5   | 5   | 5   | 10                                 | 10  | 10                                    | 10  | 15                                       | 20   |
| DPX125 (16 кА)                                 | 16            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 25            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 125           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX125 (25 кА)                                 | 16            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 25            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 125           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX125 (36 кА)                                 | 16            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 25            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 125           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX160<br>DPX250ER<br>(25 кА)                  | 25            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 160           |  |     |     |     |     |  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 250           |  |     |     |     |     |  |     | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX160<br>DPX250ER<br>(36 кА)                  | 25            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 160           |  |     |     |     |     |  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 250           |  |     |     |     |     |  |     | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX160<br>DPX250ER<br>(50 кА)                  | 25            |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 40            |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 63            |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 100           |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 160           |  |     |     |     |     |  | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 250           |  |     |     |     |     |  |     | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
| DPX250<br>(36 кА)                              | 25            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 40            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 160           |  |     |     |     |     |  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 250           |  |     |     |     |     |  |     | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX250 S1<br>(36 кА)                           | 40            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 63            |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 100           |  |     |     |     |     | T  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 160           |  |     |     |     |     |  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |

## селективность устройств защиты

селективность DPX/DPX (продолжение)

### Автоматический выключатель, расположенный выше (SEL = HIGH)

| Автоматический выключатель, расположенный ниже | DPX<br>In (A) | DPX 250 S1 (36 кА)<br>DPX-H 250 S1 (70 кА)<br>DPX-L 250 S1 (70 кА) |     |     |     |     | DPX 630 S1/S2/Sg (36 кА)<br>DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА)<br>DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА) |     |     |     | DPX/DPX-H<br>1600 S1<br>(50/70 кА) |     | DPX/DPX-H<br>1600 S2.Sg<br>(50/70 кА) |     | DPX/DPX-H<br>1600 S1.S2.Sg<br>(50/70 кА) |      |
|--|---------------|--|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|--|------|
|  |               | 40   | 63  | 100 | 160 | 250 | 160  | 250 | 400 | 630 | 630                                | 800 | 630                                   | 800 | 1250                                     | 1600 |
| DPX  | Ist. (кА)     | 3.5  | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 5  | 5   | 5   | 5   | 10                                 | 10  | 10                                    | 10  | 15                                       | 20   |
| DPX-H/L 250<br>(70/100 кА)                     | 25            |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 40            |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 63            |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 100           |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 160           |  |     |     |     |     |  | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
| DPX-H/L 250 S1<br>(70/100 кА)                  | 40            |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 63            |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 100           |  |     |     |     |     | 36   | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 160           |  |     |     |     |     |  | 36  | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 250           |  |     |     |     |     |  |     | 36  | 36  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
| DPX630<br>(36 кА)                              | 250           |  |     |     |     |     |  |     |     |     | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 320           |  |     |     |     |     |  |     |     |     | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 400           |  |     |     |     |     |  |     |     |     | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 500           |  |     |     |     |     |  |     |     |     | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 630           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX-H/L 630<br>(70/100 кА)                     | 250           |  |     |     |     |     |  |     | 25  | 25  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 320           |  |     |     |     |     |  |     | 25  | 25  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 400           |  |     |     |     |     |  |     |     | 25  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 500           |  |     |     |     |     |  |     |     | 25  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 630           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 36  |                                       | 36  | 36                                       | 36   |
| DPX630 S1/S2/Sg<br>(36 кА)                     | 160           |  |     |     |     |     |  |     |     |     | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 250           |  |     |     |     |     |  |     |     |     | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 400           |  |     |     |     |     |  |     |     |     | T                                  | T   | T                                     | T   | T  | T    |
|  | 630           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    | T   | T                                     | T   | T  | T    |
| DPX-H/L 630 S1/<br>S2/Sg<br>(70/100 кА)        | 160           |  |     |     |     |     |  |     | 25  | 25  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 250           |  |     |     |     |     |  |     | 25  | 25  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 400           |  |     |     |     |     |  |     |     | 25  | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 630           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 36  |                                       | 36  | 36                                       | 36   |
| DPX1250<br>(50 кА)                             | 500           |  |     |     |     |     |  |     |     |     | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 630           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 36  |                                       | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 800           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 36                                       | 36   |
|  | 1000          |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 36                                       | 36   |
|  | 1250          |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  | 36   |
| DPX-H/L 1250<br>(70/100 кА)                    | 500           |  |     |     |     |     |  |     |     |     | 36                                 | 36  | 36                                    | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 630           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 36  |                                       | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 800           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 36                                       | 36   |
|  | 1000          |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 36                                       | 36   |
|  | 1250          |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  | 36   |
| DPX/DPX-H 1600<br>S1 (50/70 кА)                | 630           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 36  |                                       | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 800           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 36                                       | 36   |
| DPX/DPX-H 1600<br>S2/Sg (50/70 кА)             | 630           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    | 36  |                                       | 36  | 36                                       | 36   |
|  | 800           |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     | 36                                       | 36   |
| DPX/DPX-H 1600<br>S1/S2/Sg (50/70 кА)          | 1250          |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  | 36   |
|  | 1600          |  |     |     |     |     |  |     |     |     |                                    |     |                                       |     |  |      |

## селективность устройств защиты

селективность DPX/DPX (продолжение)

### Автоматический выключатель, расположенный выше

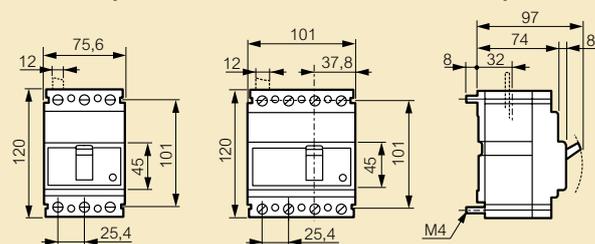
| Автоматический выключатель, расположенный ниже  |         | DPX     |       |       |       |         |       |       |            |       |       |       |             |       |       |       |  |
|---|---------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|--|
|   |         | DPX 125 |       |       |       | DPX 160 |       |       | DPX 250 ER |       |       |       | DPX/H/L 250 |       |       |       |  |
|   |         | 40 A    | 63 A  | 100 A | 125 A | 63 A    | 100 A | 160 A | 63 A       | 100 A | 160 A | 250 A | 63 A        | 100 A | 160 A | 250 A |  |
| LR <b>6000</b><br>DX <b>6000</b> – 6 кА<br>DX <b>6000</b> – 10 кА<br>DX-H <b>10000</b> – 25 кА<br>Характеристика срабатывания C | 1 – 4 А | T       | T     | T     | T     | T       | T     | T     | T          | T     | T     | T     | T           | T     | T     | T     |  |
|   | 6 А     | 6000    | 6000  | T     | T     | T       | T     | T     | T          | T     | T     | T     | 6000        | T     | T     | T     |  |
|   | 10 А    | 5000    | 5000  | 7500  | 7500  | 5000    | T     | T     | 5000       | T     | T     | T     | 5000        | T     | T     | T     |  |
|   | 13 А    | 4000    | 4000  | 6000  | 6000  | 5000    | T     | T     | 5000       | T     | T     | T     | 4000        | T     | T     | T     |  |
|   | 16 А    | 4000    | 4000  | 6000  | 6000  | 4000    | T     | T     | 4000       | T     | T     | T     | 4000        | T     | T     | T     |  |
|   | 20 А    | 3000    | 3000  | 5000  | 5000  | 4000    | 8000  | T     | 4000       | 8000  | T     | T     | 4000        | 8000  | T     | T     |  |
|   | 25 А    | 3000    | 3000  | 4500  | 4500  | 3000    | 6000  | 8500  | 3000       | 6000  | 8500  | T     | 3000        | 6000  | T     | T     |  |
|   | 32 А    |         | 2000  | 4000  | 4000  | 2000    | 5000  | 7000  | 2000       | 5000  | 7000  | T     | 2000        | 5000  | T     | T     |  |
|   | 40 А    |         | 2000  | 3000  | 3000  | 2000    | 4000  | 6000  | 2000       | 4000  | 6000  | T     | 2000        | 5000  | T     | T     |  |
|   | 50 А    |         |       | 3000  | 3000  |         | 4000  | 5500  |            | 4000  | 5500  | 7000  |             | 4000  | 8000  | T     |  |
|   | 63 А    |         |       | 3000  | 3000  |         | 3000  | 5000  |            | 3000  | 5000  | 6000  |             | 4000  | 8000  | T     |  |
|   | 80 А    |         |       |       | 2000  |         | 2500  | 5000  |            | 2500  | 5000  | 6000  |             |       | 8000  | T     |  |
|   | 100 А   |         |       |       |       |         |       | 4000  |            |       | 4000  | 5000  |             |       | 7500  | T     |  |
|   | 125 А   |         |       |       |       |         |       | 2000  |            |       | 2000  | 3000  |             |       | 3000  | 8000  |  |
| DX <b>6000</b><br>Характеристика срабатывания D   | 1 – 4 А | T       | T     | T     | T     | T       | T     | T     | T          | T     | T     | T     | T           | T     | T     | T     |  |
|   | 6 А     | 6000    | 6000  | T     | T     | 4000    | T     | T     | 4000       | T     | T     | T     | 6000        | T     | T     | T     |  |
|   | 10 А    | 5000    | 5000  | 7500  | 7500  | 4000    | T     | T     | 4000       | T     | T     | T     | 5000        | T     | T     | T     |  |
|   | 13 А    | 4000    | 4000  | 6000  | 6000  | 4000    | T     | T     | 4000       | T     | T     | T     | 4000        | T     | T     | T     |  |
|   | 16 А    | 4000    | 4000  | 6000  | 6000  | 3500    | 6000  | T     | 3500       | 6000  | T     | T     | 4000        | T     | T     | T     |  |
|   | 20 А    | 3000    | 3000  | 5000  | 5000  | 3500    | 6000  | T     | 3500       | 6000  | T     | T     | 4000        | 8000  | T     | T     |  |
|   | 25 А    | 3000    | 3000  | 4500  | 4500  | 2500    | 5500  | 8500  | 2500       | 5500  | 8500  | T     | 3000        | 6000  | T     | T     |  |
|   | 32 А    |         | 2000  | 4000  | 4000  | 2500    | 5000  | 7000  | 2500       | 5000  | 7000  | T     | 2000        | 5000  | T     | T     |  |
|   | 40 А    |         | 2000  | 3000  | 3000  | 2000    | 4500  | 6000  | 2000       | 4500  | 6000  | T     | 2000        | 5000  | T     | T     |  |
|   | 50 А    |         |       | 3000  | 3000  |         | 3500  | 5000  |            | 3500  | 5500  | T     |             | 4000  | 8000  | T     |  |
|   | 63 А    |         |       | 3000  | 3000  |         | 3500  | 5000  |            | 3500  | 5000  | 6000  |             | 4000  | 8000  | T     |  |
|   | 80 А    |         |       |       | 1500  |         |       | 4000  |            |       | 4000  | 5000  |             |       | 7000  | T     |  |
|   | 100 А   |         |       |       |       |         |       | 3000  |            |       | 3000  | 4000  |             |       | 6500  | T     |  |
|   | 125 А   |         |       |       |       |         |       | 1500  |            |       | 1500  | 2000  |             |       | 2000  | 7000  |  |
| LR <b>6000</b><br>DX <b>6000</b> – 6 кА<br>DX <b>6000</b> – 10 кА<br>DX-H <b>10000</b> – 25 кА<br>Характеристика срабатывания B | 1 – 4 А | T       | T     | T     | T     | T       | T     | T     | T          | T     | T     | T     | T           | T     | T     | T     |  |
|   | 6 А     | 6000    | 6000  | 10000 | 10000 | T       | T     | T     | T          | T     | T     | T     | 6000        | T     | T     | T     |  |
|   | 10 А    | 5000    | 5000  | 7500  | 7500  | 7000    | T     | T     | 7000       | T     | T     | T     | 5000        | T     | T     | T     |  |
|   | 13 А    | 4000    | 4000  | 6000  | 6000  | 7000    | T     | T     | 7000       | T     | T     | T     | 4000        | T     | T     | T     |  |
|   | 16 А    | 4000    | 4000  | 6000  | 6000  | 5500    | 9500  | T     | 5500       | 9500  | T     | T     | 4000        | T     | T     | T     |  |
|   | 20 А    | 3000    | 3000  | 5000  | 5000  | 5500    | 8500  | 10000 | 5500       | 8500  | 10000 | T     | 3000        | 8000  | T     | T     |  |
|   | 25 А    | 3000    | 3000  | 4500  | 4500  | 4500    | 7000  | 8500  | 4500       | 7000  | 8500  | T     | 3000        | 6000  | T     | T     |  |
|   | 32 А    |         | 2000  | 4000  | 4000  | 4500    | 5500  | 7000  | 4500       | 5500  | 7000  | T     | 2000        | 5000  | T     | T     |  |
|   | 40 А    |         | 2000  | 3000  | 3000  |         | 5500  | 6000  |            | 5500  | 6000  | T     | 2000        | 5000  | T     | T     |  |
|   | 50 А    |         |       | 3000  | 3000  |         | 4500  | 5500  |            | 4500  | 5500  | 10000 |             | 4000  | 8000  | T     |  |
| DX-H <b>25000</b> – 50 кА<br>Характеристика срабатывания C  | 10 А    | 30000   | 30000 | T     | T     | T       | T     | T     | T          | T     | T     | T     | T           | T     | T     | T     |  |
|   | 16 А    | 20000   | 20000 | 35000 | 35000 | 20000   | T     | T     | 20000      | T     | T     | T     |             | 40000 | T     | T     |  |
|   | 20 А    | 15000   | 15000 | 25000 | 25000 | 15000   | 22000 | T     | 15000      | 22000 | T     | T     |             | 33000 | T     | T     |  |
|   | 25 А    | 12000   | 12000 | 20000 | 20000 | 12000   | 18000 | T     | 12000      | 18000 | T     | T     |             | 28000 | T     | T     |  |
|   | 32 А    |         | 9000  | 15000 | 15000 | 9000    | 13000 | T     | 9000       | 13000 | T     | T     |             | 20000 | T     | T     |  |
|   | 40 А    |         | 6000  | 10000 | 10000 | 6000    | 8000  | 20000 | 6000       | 8000  | 20000 | 25000 |             | 13000 | T     | T     |  |
|   | 50 А    |         |       | 5000  | 5000  |         | 4000  | 10000 |            | 4000  | 10000 | 20000 |             | 8000  | 20000 | T     |  |
| 63 А  |         |         | 5000  | 5000  |       | 4000    | 10000 |       | 4000       | 10000 | 15000 |       | 8000        | 20000 | T     |       |  |

T – полная селективность, вплоть до значения отключающей способности автоматического выключателя, расположенного ниже (согласно IEC 60947-2)

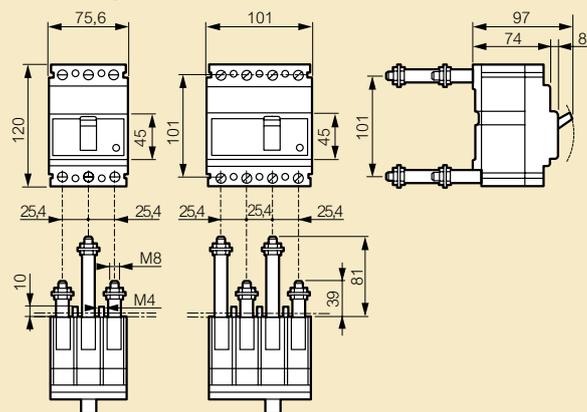


**■ Габаритные размеры**

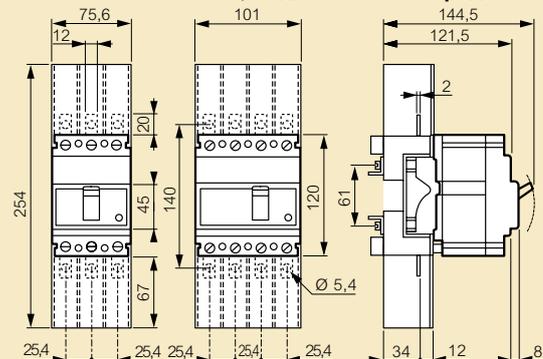
**Стационарное исполнение, подключение спереди**



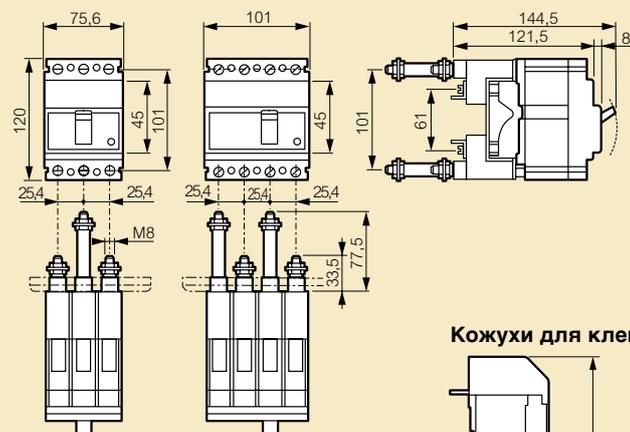
**Стационарное исполнение, подключение сзади**



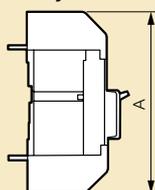
**Съемное исполнение, подключение спереди**



**Съемное исполнение, подключение сзади**

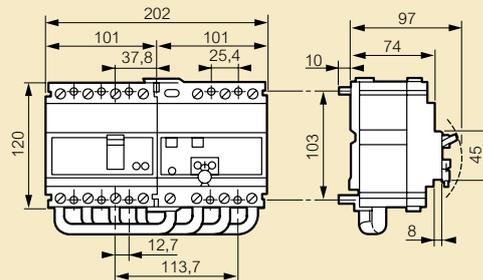


**Кожухи для клемм**

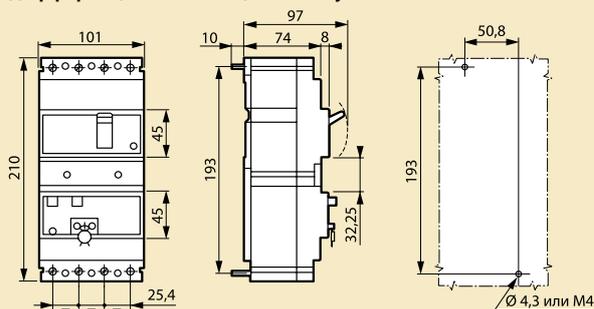


|                    | <b>A</b> |
|--------------------|----------|
| DPX 125            | 170      |
| DPX 125 + блок УЗО | 260      |

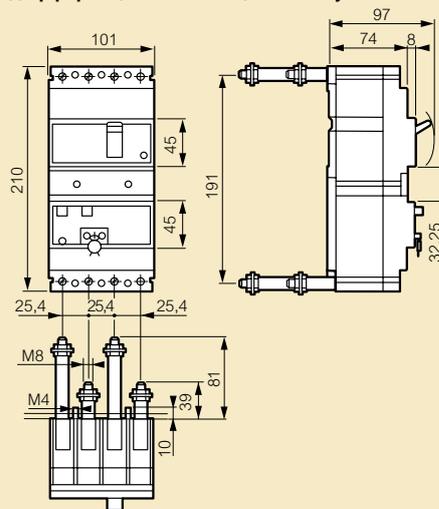
**Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок дифференциальной защиты сбоку<sup>(1)</sup>**



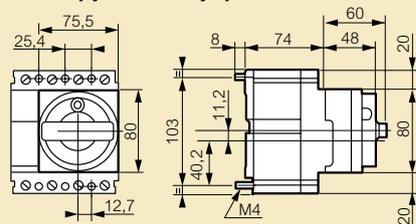
**Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок дифференциальной защиты снизу<sup>(1)</sup>**



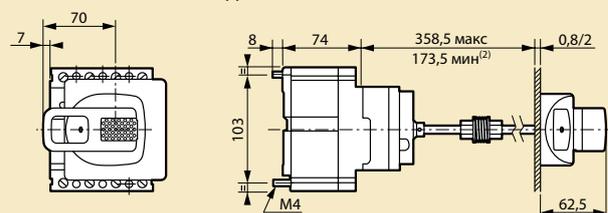
**Фиксированное исполнение, подключение сзади, блок дифференциальной защиты снизу<sup>(1)</sup>**



**DPX с рукояткой управления**



**Рукоятка управления, вынесенная на дверь  
Монтаж с гибким соединителем**

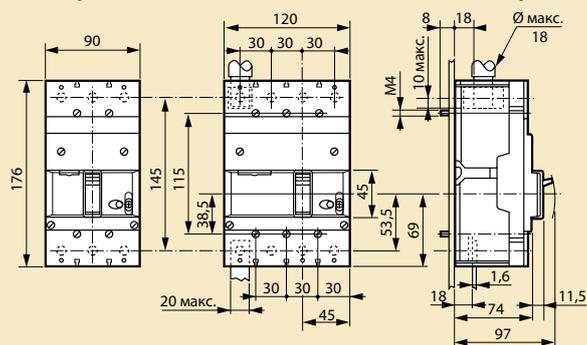


(1) Габариты трехполюсных и четырехполюсных блоков УЗО идентичны  
(2) 70 мм без механической системы

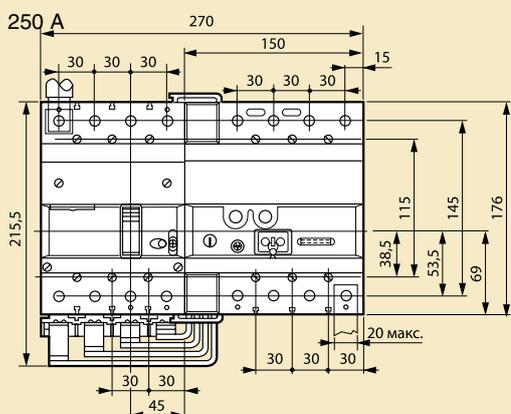


**Габаритные размеры**

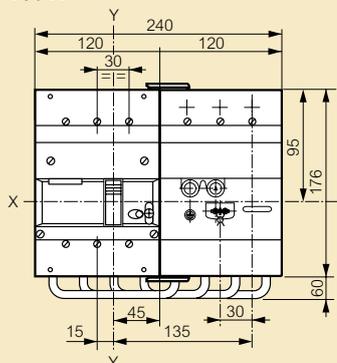
**Фиксированное исполнение, подключение спереди**



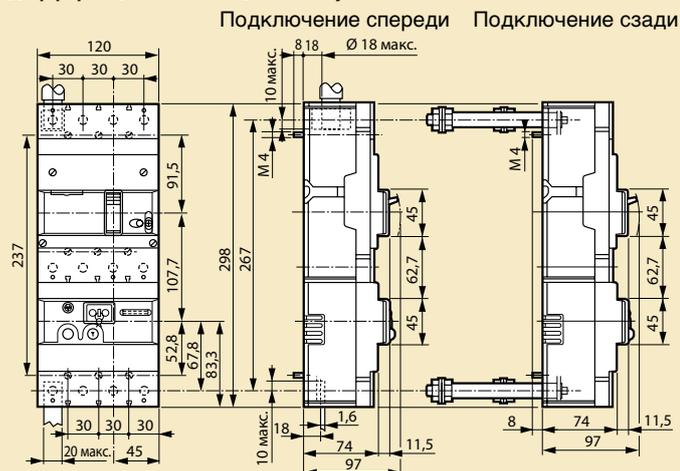
**Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок дифференциальной защиты (1)**



**160 A**

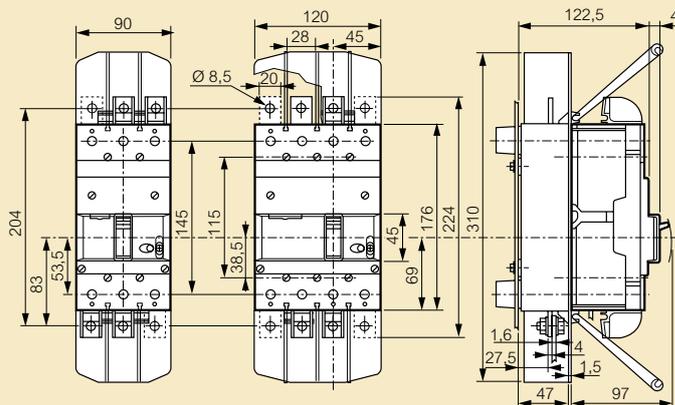


**Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок дифференциальной защиты снизу**

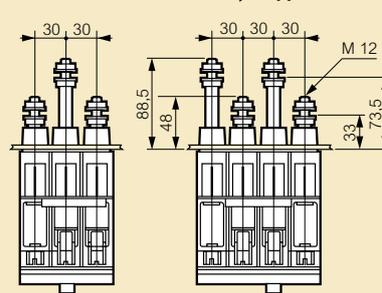


(1) Габариты трехполюсных и четырехполюсных блоков УЗО идентичны

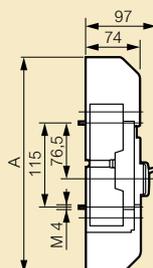
**Фиксированное исполнение, подключение спереди**



**Съемное исполнение, подключение сзади**

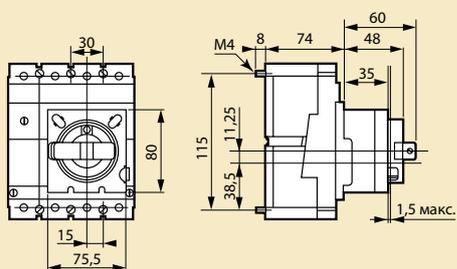


**Кожухи для клемм**



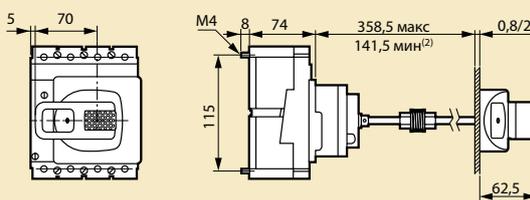
|  | <b>A</b> |
|--|----------|
| <b>DPX 250 ER</b>                                | 296      |
| <b>DPX 250 ER + блок дифференциальной защиты</b> | 418      |

**DPX с рукояткой управления**

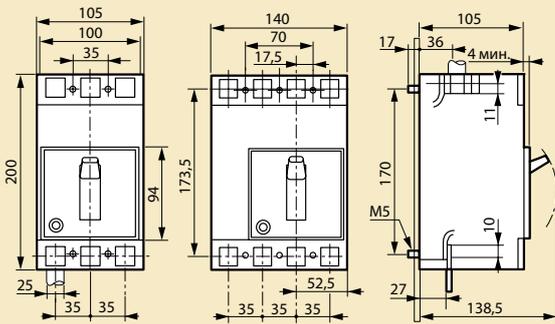


**Рукоятка управления вынесенная на дверь**

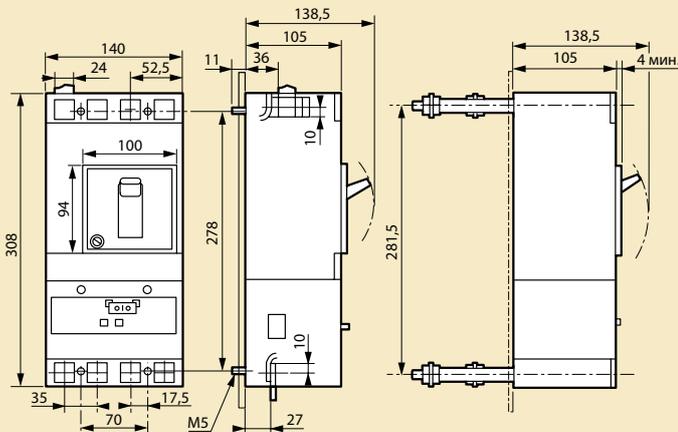
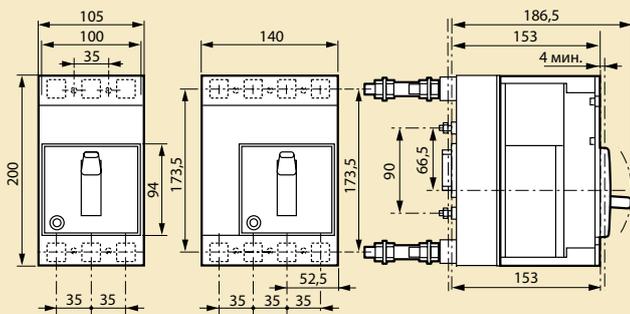
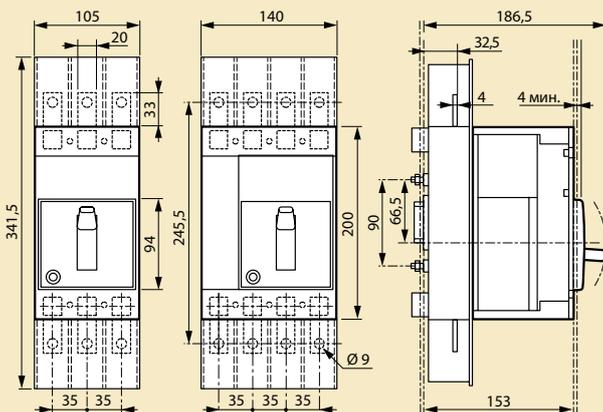
**Монтаж с гибким соединителем**



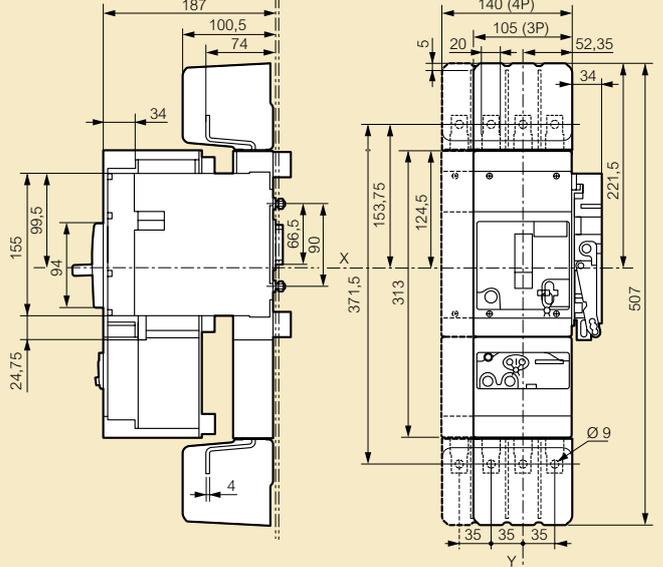
(2) 70 мм без механической системы

**■ Габаритные размеры**
**Фиксированное исполнение, подключение спереди**

**Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок дифференциальной защиты снизу<sup>(1)</sup>**

Подключение спереди      Подключение сзади


**Съемное исполнение, подключение сзади**

**Съемное исполнение, подключение спереди**


(1) Габариты трехполюсных и четырехполюсных блоков УЗО идентичны

**Выкатное исполнение, подключение спереди**

**Выкатное исполнение, подключение сзади**
**Шпильки**

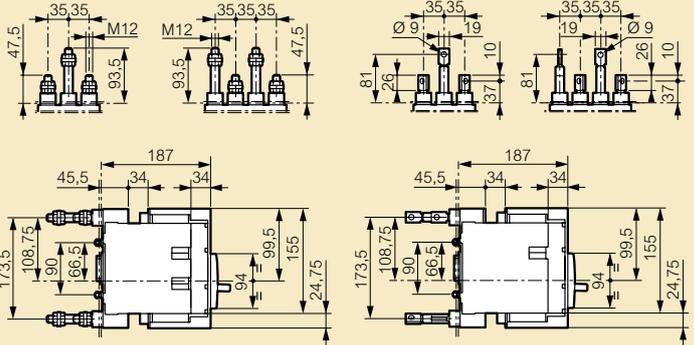
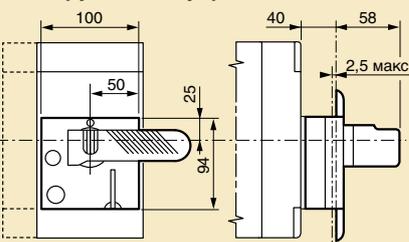
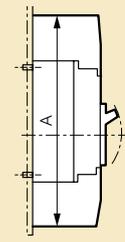
3P

4P

**Плоские клеммы**

3P

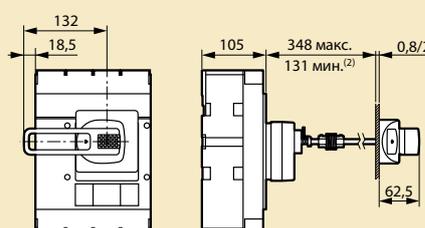
4P


**DPX с рукояткой управления**

**Кожух для клемм**


|                    | A   |
|--------------------|-----|
| DPX 250            | 330 |
| DPX 250 + блок УЗО | 438 |

**Рукоятка управления, вынесенная на дверь**

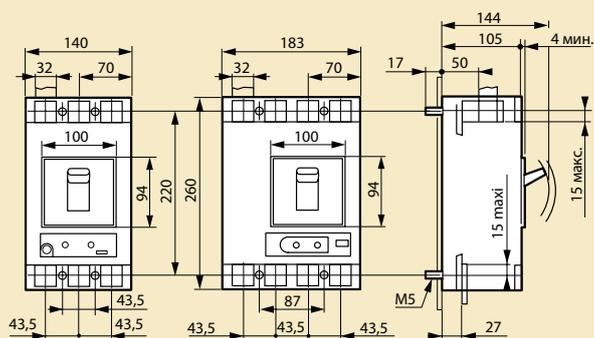
Монтаж с гибким соединителем



(2) 75 мм без механической системы

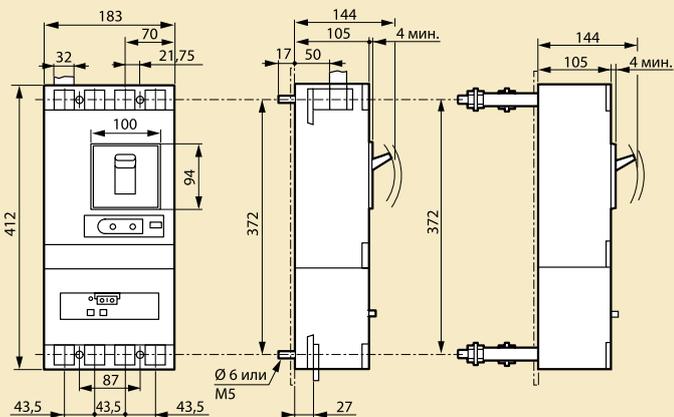
**Габаритные размеры**

**Фиксированное исполнение, подключение спереди**

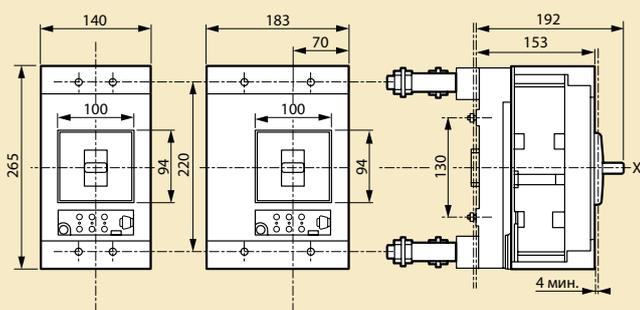


**Фиксированное исполнение, блок УЗО снизу**

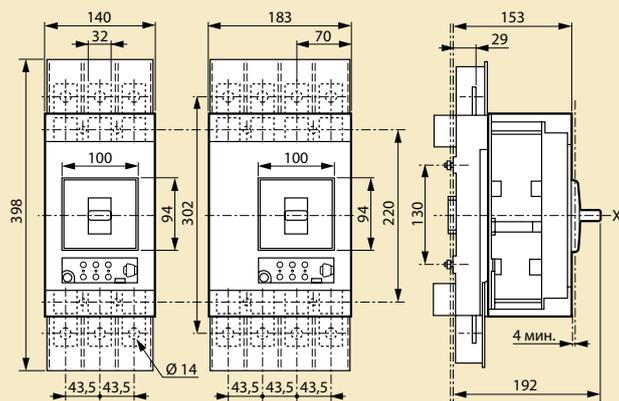
Подключение спереди    Подключение сзади



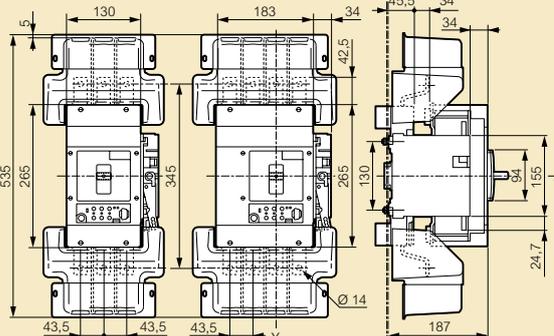
**Съемное исполнение, подключение сзади**



**Съемное исполнение, подключение спереди**

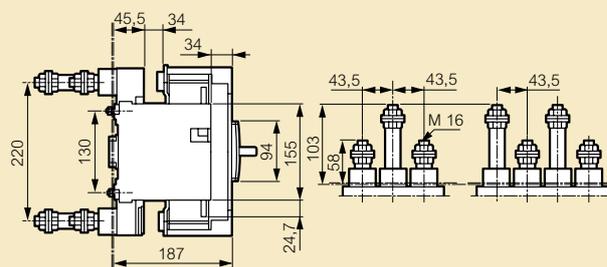


**Выкатное исполнение, подключение спереди**

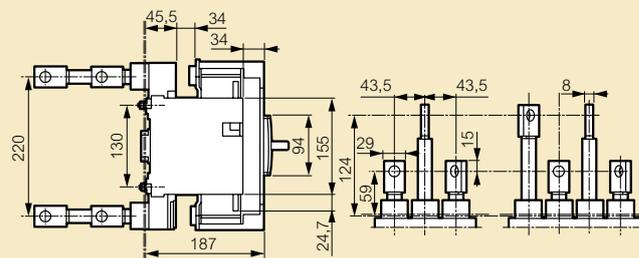


**Выкатное исполнение, подключение сзади**

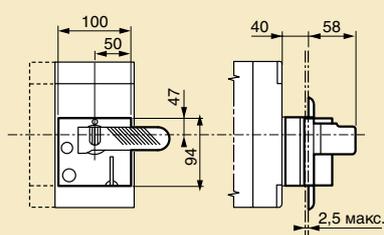
Подключение «шпильками»



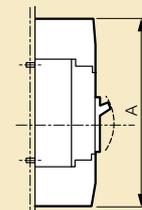
Подключение плоскими клеммами



**DPX с рукояткой управления**



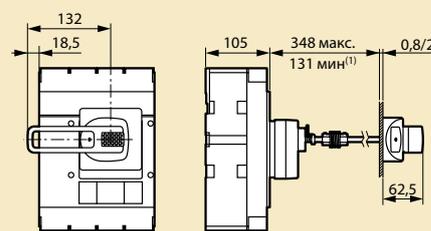
**Кожух для клемм**



|                | <b>A</b> |
|----------------|----------|
| DPX 630        | 390      |
| DPX + блок УЗО | 542      |

**Рукоятка управления вынесенная на дверь**

Монтаж с гибким соединителем

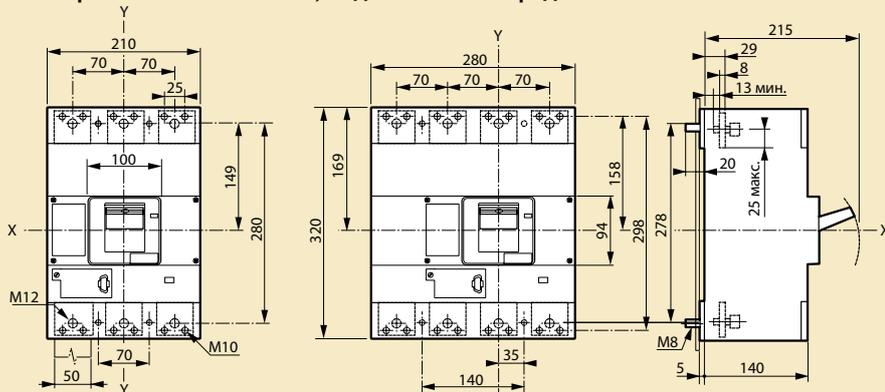


(1) 75 мм без механической системы

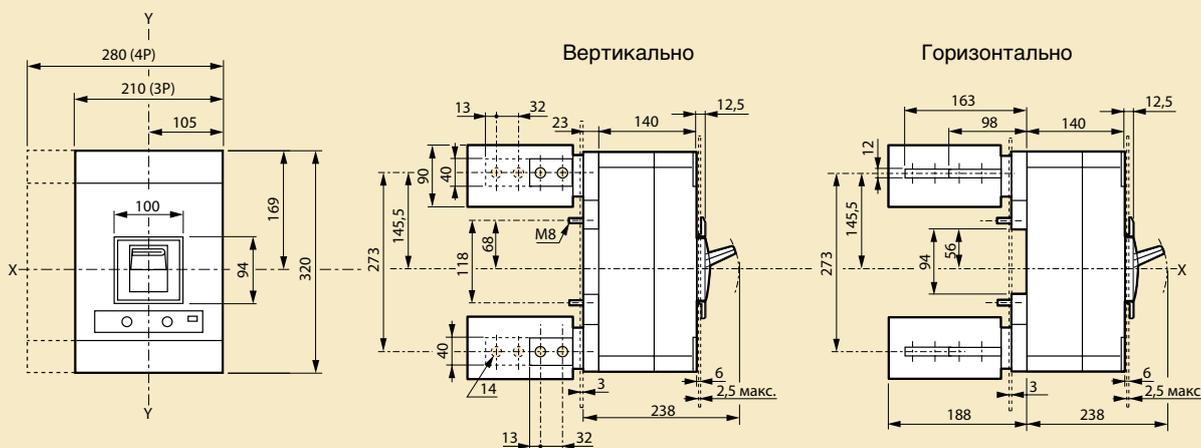
# DPX™ 1 250 и 1 600

## ■ Габаритные размеры

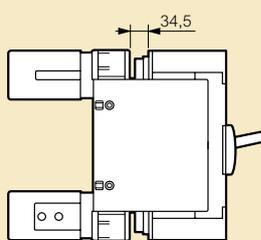
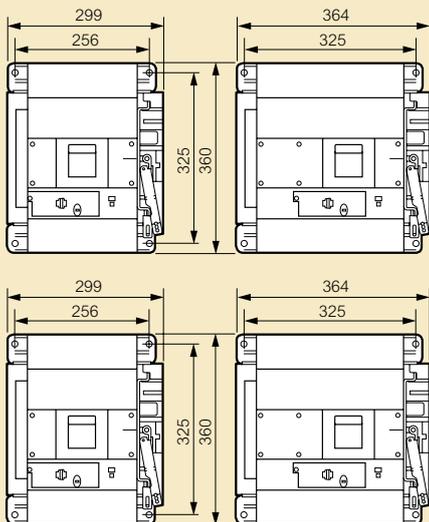
### Фиксированное исполнение, подключение спереди



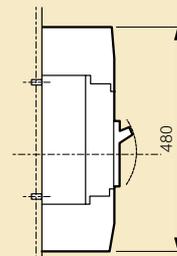
### Фиксированное исполнение, подключение сзади



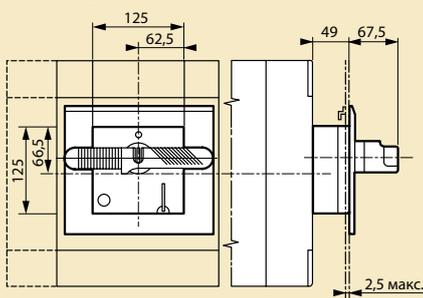
### Выкатное исполнение, подключение сзади



### Кожухи для клемм

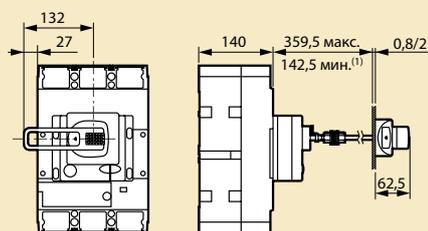


### DPX с ручкой управления



### Ручка управления вынесенная на дверь

Монтаж с гибким соединителем



(1) 75 мм без механической системы

# Функции защиты

Защитные функции координируются таким образом, чтобы сбой в цепи привел к срабатыванию только одного защитного устройства, расположенного в этой цепи.

Предотвращается преждевременный вывод установки из эксплуатации.



> Устройства серии DPX позволяют реализовать все виды селективности

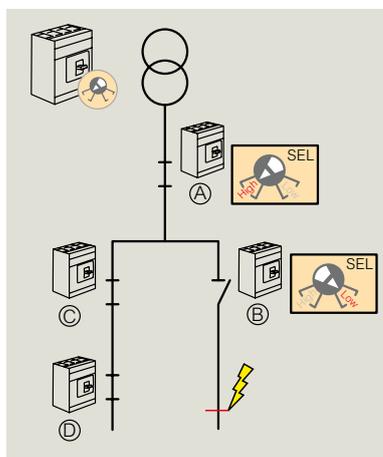
■ **Динамическая селективность**

Для оптимальной координации двух электронных выключателей S1 и S2 с двумя уровнями регулирования:

- > Низкий (Low) для тех случаев применения, когда к селективности не предъявляются особые требования
- > Высокий (High) – когда требуется максимальный уровень селективности

■ **Логическая селективность**

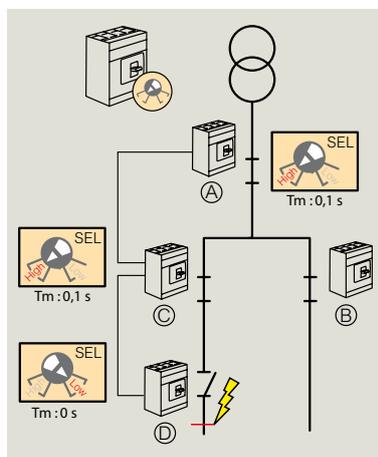
Для полной координации нескольких электронных выключателей S2 между электронными распределителями необходима проводная связь



> **Динамическая селективность (DPX S1 и S2)**

■ **Функционирование**

Селективность является полной, если расцепитель выключателя А установлен в позицию High, а расцепитель выключателя В в позиции Low



> **Логическая селективность (DPX S2)**

■ **Функционирование**

- > Все выключатели в цепи, в которой произошло КЗ, передают соответствующий сигнал вышестоящему выключателю
- > Вне зависимости от настройки мгновенно срабатывает только тот выключатель, который не получает сигнал

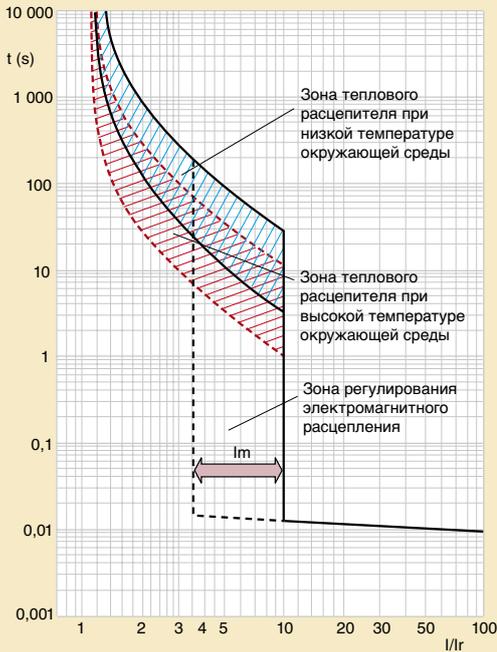
■ **Преимущества**

- > Высокая скорость срабатывания выключателя (защита шин)
- > Полная координация на 2 уровнях

# DPX™

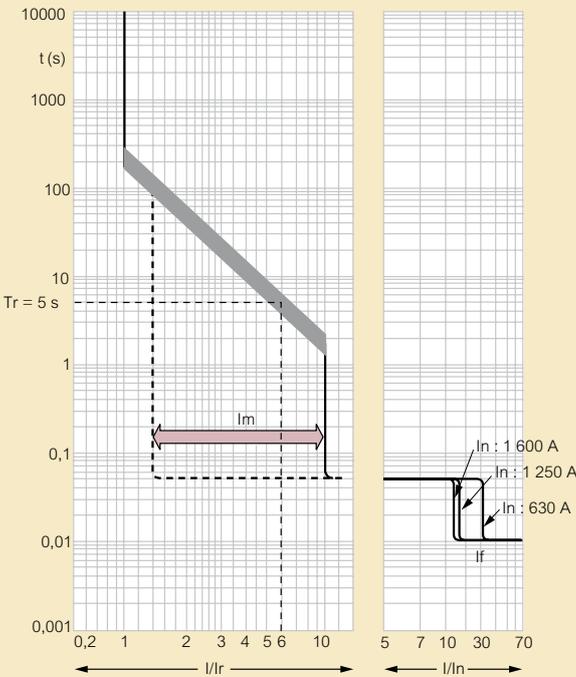
## анализ кривых и диапазонов регулирования выключателей DPX

### ■ Времятоковая характеристика выключателя DPX с магнито-термическими расцепителем



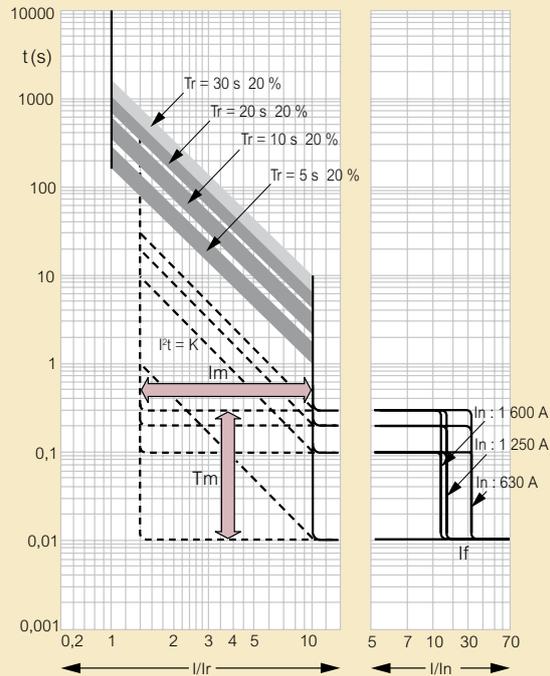
I: фактическое значение тока  
 Ir: уставка тепловой защиты от перегрузки (задается в долях от In)  
 Im: уставка защиты от короткого замыкания (задается в долях от In)  
 Поскольку по оси абсцисс откладывается отношение I/Ir, то изменение значения Ir не влияет на вид кривой защиты от перегрузки. Значение Im можно считать непосредственно (в этом примере от 3,5 до 10).

### ■ Времятоковая характеристика DPX с электронным расцепителем с регулированием Ir и Im (исполнение S1)



I: фактическое значение тока  
 Ir: уставка защиты от перегрузки с продолжительной задержкой (задается в долях от In)  
 Tr: продолжительная задержка (фиксированное значение: 5 с при 6 Ir)  
 Im: уставка защиты от короткого замыкания с короткой задержкой (задается кратной Ir, в данном примере - от 1,5 до 10 Ir)  
 Tm: короткая задержка (фиксированное значение: 0,1 с)  
 If: уставка мгновенной защиты от коротких замыканий (не регулируется, 4-20 кА в зависимости от модели выключателя)

### ■ Времятоковая характеристика DPX-H с электронным расцепителем с регулированием Ir, Im, Tr и Tm (исполнение S2)



I: фактическое значение тока  
 Ir: уставка защиты от перегрузки с продолжительной задержкой (задается в долях от In)  
 Tr: продолжительная задержка (регулируемое значение: от 5 до 30 с)  
 Im: уставка защиты от короткого замыкания с короткой задержкой (задается кратной Ir, в данном примере - от 1,5 до 10 Ir)  
 Tm: короткая задержка (регулируемое значение: от 0,01 до 0,3 с)  
 I2t: постоянное значение (изменение возможно регулированием Tm)  
 If: уставка мгновенной защиты от коротких замыканий (не регулируется, 4-20 кА в зависимости от модели выключателя)

### ■ Диапазоны регулирования выключателей DPX с магнито-термическим расцепителем

| Рег. значение  | DPX 125                                     | DPX 160<br>DPX 250 ER | DPX 250     | DPX 630    | DPX 1 600   |
|--|---|-----------------------|-------------|------------|---|
| Ток уставки защиты от перегрузки Ir (тепловой расцепитель)           | 0,7 - 1 In                                  | 0,64 - 1 In           | 0,64 - 1 In | 0,8 - 1 In | 0,8 - 1 In  |
| Ток уставки защиты от короткого замык. Ir (электромагн. расцепитель) | фикс. знач.: 10 In (номин. ток 100 и 125 А) | фикс. знач.: 10 In    | 3,5 - 10 In | 5 - 10 In  | 5 - 10 In (630 - 800 А)<br>3 - 6 In (1 000 - 1 250) |

### ■ Диапазоны регулирования выключателей DPX с магнито-термическими расцепителем

| Рег. значение   | DPX 250 - DPX-H 250<br>DPX 630 - DPX 1 600             | DPX-H 630<br>DPX-H 1 600      |
|---|--|-------------------------------|
| Ток уставки защиты от перегрузки Ir (продолж. задержка) | (0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1) x In    |                               |
| Продолжительная задержка Tr                             | фикс. значение: 5 с (при 6 Ir)                         | 5 - 10 - 20 - 30 с (при 6 Ir) |
| Уставка Im  | (1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir <sup>(1)</sup> |                               |
| Время задержки Tm                                       | фиксированное значение: 0,05 с                         | 0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 с         |

### ■ Уставка мгновенной защиты от коротких замыканий для выключателя DPX с электронным расцепителем (If)

| DPX   | In        | S1 | S2 |
|-------|-----------|----|----|
| 250   | 63-250 А  | 4  | -  |
| 630   | 320-630 А | 5  | 5  |
| 1 600 | 630-800 А | 10 | 15 |
|       | 1 250 А   | 15 | 15 |
|       | 1 600 А   | 20 | 20 |

(1) 7,9 Ir для DPX 630 In 630 А

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ПРИБОРЫ И СЧЕТЧИКИ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ EMDX<sup>3</sup> >>>

# Поддержка передачи измеренных данных по сети

Благодаря новым возможностям связи контрольно-измерительные приборы и счетчики EMDX<sup>3</sup> позволяют задавать IP-адреса для каждого комплектного устройства. Таким образом, измеренные данные могут быть непосредственно выведены на экраны устройств потребителей, а также инвесторов проектов (ПК, смартфоны и т.д.)



> Контрольно-измерительные приборы Access и Premium (устанавливаются на двери шкафа) с модулями связи RS-485 / Ethernet (для задания IP-адресов каждому комплектному устройству)



> Счетчики электроэнергии и модульные контрольно-измерительные приборы RS 485



> Преобразователь интерфейса RS-485 / Ethernet (для задания IP-адресов каждому комплектному устройству)

## EMDX<sup>3</sup>: контрольно-измерительные приборы устанавливаются на рейку



046 76

Технические характеристики стр. 103

Соответствуют стандартам:  
– МЭК 61557-12;  
– МЭК 62053-22, класс 0,5 S;  
– МЭК 62053-23, класс 2.

| Упак. | Кат. № | EMDX <sup>3</sup> модульные   |
|-------|--------|---|
|       |        | Устанавливаются на рейку . Ширина: 4 модуля.<br>• ЖК-дисплей.<br>• Измерение тока, напряжения, активной, реактивной и полной мощности, а также внутренней температуры.<br>• Двухтарифный счетчик для учета:<br>– потребления активной электроэнергии;<br>– потребления реактивной электроэнергии;<br>– времени работы;<br>– коэффициента мощности.<br>• Определение коэффициента гармонических искажений напряжения и тока до 51-го порядка.<br>• Программируемая выдача аварийных сигналов для всех функций.<br>• Выходы для управления другими аппаратами, выдачи аварийных сигналов и импульсов. |
| 1     | 046 75 | <b>Прибор EMDX<sup>3</sup>, импульсный</b><br>Передача данных в форме импульсов.  |
| 1     | 046 76 | <b>Прибор EMDX<sup>3</sup> RS 485</b><br>Передача данных через интерфейс связи RS-485   |



# EMDX<sup>3</sup> : контрольно-измерительные приборы

устанавливаются на дверь или сплошную лицевую панель шкафа



146 68



146 69



146 73

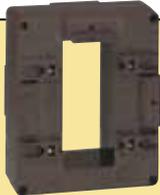


146 78

**Технические характеристики стр. 103**

Соответствуют стандартам:  
 МЭК 61557-12;  
 – МЭК 62053-22, класс 0,5 S;  
 – МЭК 62053-23, класс 2.

| Упак. | Кат. № | <b>EMDX<sup>3</sup> Access</b>   |
|-------|--------|--|
| 1     | 146 68 | <b>Многофункциональный прибор</b><br>Устанавливается на дверь или сплошную лицевую панель шкафа. Размеры: 96 x 96 x 60 мм. <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЖК-дисплей.</li> <li>• Измерение тока, напряжения, активной, реактивной и полной мощности, а также внутренней температуры и коэффициента мощности.</li> <li>• Учет:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– потребленной или выработанной активной электроэнергии;</li> <li>– потребленной или выработанной реактивной электроэнергии;</li> <li>– времени работы;</li> <li>– количества импульсов.</li> </ul> </li> <li>• Определение коэффициента гармонических искажений напряжения и тока до 51-го порядка.</li> <li>• Программируемая выдача аварийных сигналов для всех функций.</li> <li>• Выходы для управления другими аппаратами, выдачи аварийных сигналов и импульсов. Возможно добавление двух дополнительных модулей.</li> </ul> |
| 1     | 146 71 | <b>Модули для приборов EMDX<sup>3</sup> Access</b><br>Модуль связи RS485. Соединение с помощью шины JBUS/MODBUS.   |
| 1     | 146 72 | Модуль с 1 выходом. Может использоваться для выдачи импульсов, аварийных сигналов или управляющих сигналов аппаратам.  |



**Трансформаторы тока (ТТ), типоразмеры с 50/5 по 4000/5.**

---

См. стр. 105

| Упак. | Кат. № | <b>EMDX<sup>3</sup> Premium</b>   |
|-------|--------|---|
| 1     | 146 69 | <b>Многофункциональный прибор</b><br>Устанавливается на дверь или сплошную лицевую панель шкафа. Размеры: 96 x 96 x 60 мм. <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЖК-дисплей.</li> <li>• Измерение тока, напряжения, активной, реактивной и полной мощности, а также внутренней температуры и коэффициента мощности.</li> <li>• Учет:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– потребленной или выработанной активной электроэнергии;</li> <li>– потребленной или выработанной реактивной электроэнергии;</li> <li>– времени работы;</li> <li>– количества импульсов.</li> </ul> </li> <li>• Определение гармонических составляющих до 63-го порядка.</li> <li>• Программируемая выдача аварийных сигналов для всех функций.</li> <li>• Выходы для управления другими аппаратами, выдачи аварийных сигналов и импульсов. Возможно добавление 4 дополнительных модулей.</li> </ul> |
| 1     | 146 73 | <b>Модули для приборов EMDX<sup>3</sup> Premium</b><br>Модуль связи RS-485  |
| 1     | 146 76 | Соединение с помощью шины JBUS/MODBUS. Модуль связи с сетью Ethernet  |
| 1     | 146 78 | Соединение с помощью шины MODBUS/TCP или JBUS/MODBUS<br>RTU по протоколу TCP.<br>Модуль связи с сетью Ethernet через шлюз RS 485  |
| 1     | 146 74 | Соединение с помощью шины MODBUS/TCP или JBUS/MODBUS<br>RTU по протоколу TCP.<br>Возможность подключения от 1 до 247 ведомых устройств JBUS/MODBUS.<br>Модуль памяти  |
| 1     | 146 75 | Хранение данных об активной и реактивной мощности в течение 62 дней, последних 10 аварийных сигналов и средних значений напряжения и частоты за период до 60 дней.  |
| 1     | 146 77 | Модуль с 2 входами / 2 выходами<br>Возможность установки до 3 модулей, что эквивалентно 6 входам / 6 выходам. Выходы могут использоваться в режиме контроля или дистанционного управления (в том числе с задержкой).<br>Модуль индикации температуры<br>Индикация внутренней температуры, возможность подключения 3 датчиков для измерения наружной температуры.  |

## EMDX<sup>3</sup> : счетчики электроэнергии устанавливаются на рейку



## EMDX<sup>3</sup> : индикация и контроль



Технические характеристики стр. 104

Измерение электрической энергии, потребляемой одно- или трехфазной цепью на стороне нагрузки распределительной сети. Отображают потребляемую энергию в кВт/ч и другие параметры (в зависимости от модели), например, ток, активную мощность, реактивную энергию, мощность. Соответствуют стандартам МЭК 62053-21/23, МЭК 62053-21/23, МЭК 61010-1. MID: сертификация гарантирует точности учета потребляемой энергии.

900 028

| Кол. | Кат. №.       |             | Однофазные счетчики   |
|------|---------------|-------------|---|
| 1    | Без серт. MID | С серт. MID | <b>Прямое подключение</b><br>32 А – 1 модуль<br>Импульсный выход.<br>36 А – 2 модуля<br>Импульсный выход.<br>63 А – 2 модуля<br>Импульсный выход.<br>63 А – 2 модуля<br>Выход RS 485. |
| 1    | 046 70        |             |   |
| 1    | 046 81        |             |   |
| 1    | 046 72        | 046 78      |   |
| 1    | 046 77        | 046 79      |   |

| Кол. | Кат. №.       |             | Трёхфазные счетчики  |
|------|---------------|-------------|--|
| 1    | Без серт. MID | С серт. MID | <b>Прямое подключение</b><br>63 А – 4 модуля<br>Импульсный выход.                  |
| 1    | 046 73        | 046 82      |  |
| 1    | 046 80        | 046 83      | 63 А – 4 модуля<br>Выход RS 485 и импульсный.                                      |
| 1    | 046 74        | 046 85      | <b>Подключение с помощью трансформатора</b><br>5 А – 4 модуля<br>Импульсный выход. |
| 1    | 046 84        | 046 86      |  |
| 1    |               |             | 5 А – 4 модуля<br>Выход RS 485 и импульсный.                                       |

| Кол. | Кат. №. | Концентратор  |
|------|---------|---|
| 1    | 046 87  | Обеспечивает сбор и передачу данных, измерение которых осуществляется с помощью 7 универсальных счетчиков электроэнергии с импульсным выходом. Также позволяет собирать данные, измеренные другими счетчиками (например, счетчиками расхода газа или воды).<br>Выход RS485. |

| Кол. | Кат. №. | Преобразователь интерфейса RS 485 в Ethernet   |
|------|---------|--|
| 1    | 046 88  | Обеспечивает преобразование сигналов интерфейса RS 485 в сигналы Ethernet и используется для подключения счетчиков электроэнергии к Ethernet-сети. |

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Трансформаторы тока (ТI),<br/>типоразмеры с 50/5 по 4000/5.</b> |
|  | См. стр. 105   |

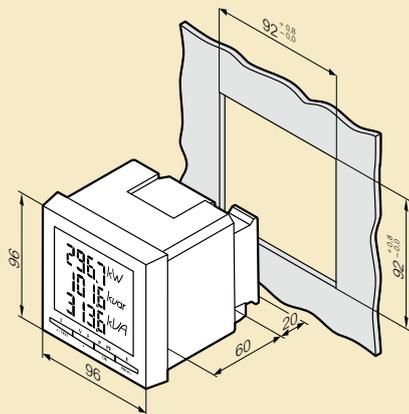
| Кол. | Кат. №. | Контроль   |
|------|---------|--|
| 1    | 261 08  | <b>Модульный сервер, 6 модулей</b><br>Позволяет осуществлять удаленный доступ через веб-браузер ПК, смартфонов, нетбуков, планшетных компьютеров Ipad, Archos и других устройств к данным, определенным счетчиками электроэнергии и контрольно-измерительными приборами. |
| 1    | 900 028 | <b>Система диспетчерского управления Legrand</b><br>Обеспечивает индивидуальную индикацию контролируемых параметров и управление электроустановкой с помощью ПК.   |

# EMDX<sup>3</sup> : контрольно-измерительные приборы

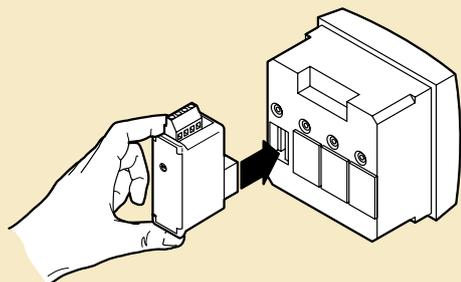
## Технические характеристики

| Кат. №                       |                                | 046 75/76                                       | 146 68                                   | 146 69                                   |  |
|------------------------------|--------------------------------|---|--|--|--|
| Сечение проводников          | зажимы цепи измерения тока     | 4 мм <sup>2</sup>                               | 6 мм <sup>2</sup>                        | 6 мм <sup>2</sup>                        |  |
|                              | зажимы другого типа            | 2,5 мм <sup>2</sup>                             | 2,5 мм <sup>2</sup>                      | 2,5 мм <sup>2</sup>                      |  |
| Степень защиты               | передняя сторона               | IP 51   | IP 52                                    | IP 52                                    |  |
|                              | коробка                        | IP 20   | IP 30                                    | IP 30                                    |  |
| Масса                        |                                | 205/215 г                                       | 400 г                                    | 400 г                                    |  |
| Дисплей                      |                                | ЖК-дисплей с подсветкой                         | ЖК-дисплей с подсветкой                  | ЖК-дисплей с подсветкой                  |  |
| Измеряемые параметры         |                                | 3P + N, 3P, 2P, 1P + N                          | 3P + N, 3P, 2P, 1P + N                   | 3P + N, 3P, 2P, 1P + N                   |  |
|                              | Непосредственно                | фаза/фаза<br>фаза/нейтраль                      | 50–520 В ПЕР. ТОКА<br>28–300 В ПЕР. ТОКА | 50–500 В ПЕР. ТОКА<br>28–289 В ПЕР. ТОКА | 18–700 В ПЕР. ТОКА<br>11–404 В ПЕР. ТОКА     |
| Измерение напряжения         | с помощью ТН                   | первичная обмотка                               | -  | -  | ≤ 500 кВ                                     |
|                              |                                | вторичная обмотка                               | -  | -  | 60, 100, 110, 115, 120, 173, 190 В ПЕР. ТОКА |
|                              |                                | Длительно выдерживаемое напряжение между фазами | 760 В ПЕР. ТОКА                          | 800 В ПЕР. ТОКА                          | 760 В ПЕР. ТОКА                              |
|                              |                                | период обновления данных                        | 1 с                                      | 1 с                                      | 1 с  |
| Измерение тока               | с помощью ТТ                   | первичная обмотка                               | 5–9999 А                                 | ≤ 9999 А                                 | ≤ 9995 А                                     |
|                              |                                | вторичная обмотка                               | 5 А                                      | 5 А                                      | 1 или 5 А                                    |
|                              | минимальный измеряемый ток     | 5 мА  | 5 мА                                     | 10 мА                                    |  |
|                              | потребляемая мощность на входе | < 0,6 ВА  | < 0,6 ВА                                 | < 0,3 ВА                                 |  |
|                              | отображаемый диапазон          | 0–9999 А  | 1–11 кА                                  | 0–11 кА                                  |  |
|                              | длительная перегрузка          | 6 А   | 6 А                                      | 10 А                                     |  |
|                              | кратковременная перегрузка     | 60 А/1 с – 120 А/0,5 с                          | 10 In/1 с                                | 10 In/1 с                                |  |
|                              |                                | период обновления данных                        | 1 с                                      | 1 с                                      | 1 с  |
|                              |                                | макс. коэффициент ТС х ТР                       | -  | -  | 10000000                                     |
| Измерение мощности           | полная                         | 0–9999 кВт/квар/кВА                             | 0–11 МВт/Мвар/МВА                        | 0–8000 МВт/Мвар/МВА                      |  |
|                              | период обновления данных       | 1 с   | 1 с                                      | 1 с                                      |  |
| Измерение частоты            | Диапазон измерений             | 45,0–65,0 Гц                                    | 45,0–65,0 Гц                             | 45,0–65,0 Гц                             |  |
|                              | период обновления данных       | 1 с   | 1 с                                      | 1 с                                      |  |
| Вспомогательное питание      | Сеть 50/60 Гц                  | 200–277 В ПЕР. ТОКА ±15%                        | 110–400 В ПЕР. ТОКА ±10%                 | 110–400 В ПЕР. ТОКА ±10%                 |  |
|                              | Сеть постоянного тока          | -   | 120–350 В ±20%                           | 120–350 В ±20% 12–48 В -6%/+20%          |  |
|                              | потребляемая мощность          | < 5 ВА  | < 10 ВА                                  | < 10 ВА                                  |  |
| Температура при эксплуатации |                                | -10...+55 °С                                    | -10...+55 °С                             | -10...+55 °С                             |  |
| Температура при хранении     |                                | -20...+70 °С                                    | -20...+85 °С                             | -20...+85 °С                             |  |

## Установочные размеры, Кат. № 146 68/69

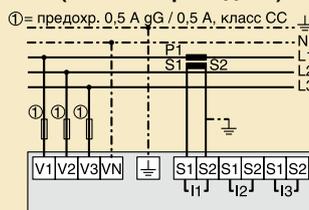


## Установка модулей, Кат. № 146 68/69

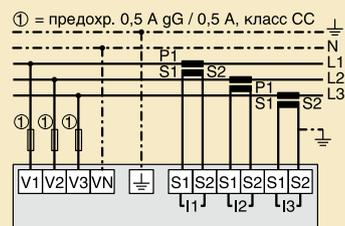


## Варианты подключения

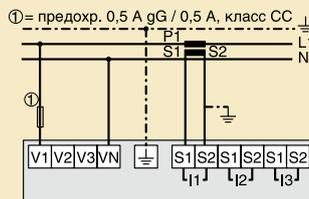
### Сбалансированная трехфазная сеть (3- или 4-проводная)



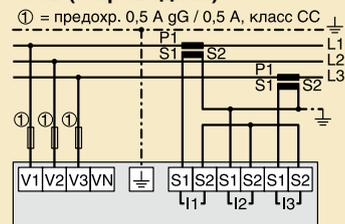
### Несбалансированная трехфазная сеть (3- или 4-проводная)



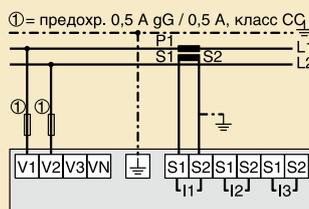
### Однофазная сеть (2-проводная)



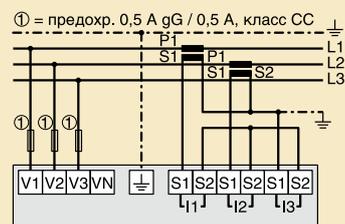
### Несбалансированная трехфазная сеть (3-проводная)



### Двухфазная сеть (2-проводная)



### Трехфазная сеть



# EMDX<sup>3</sup> : счетчики электроэнергии

устанавливаются на рейку

## Технические характеристики

### Однофазные счетчики, Кат. №№ 046 70/72/77/78/79/81

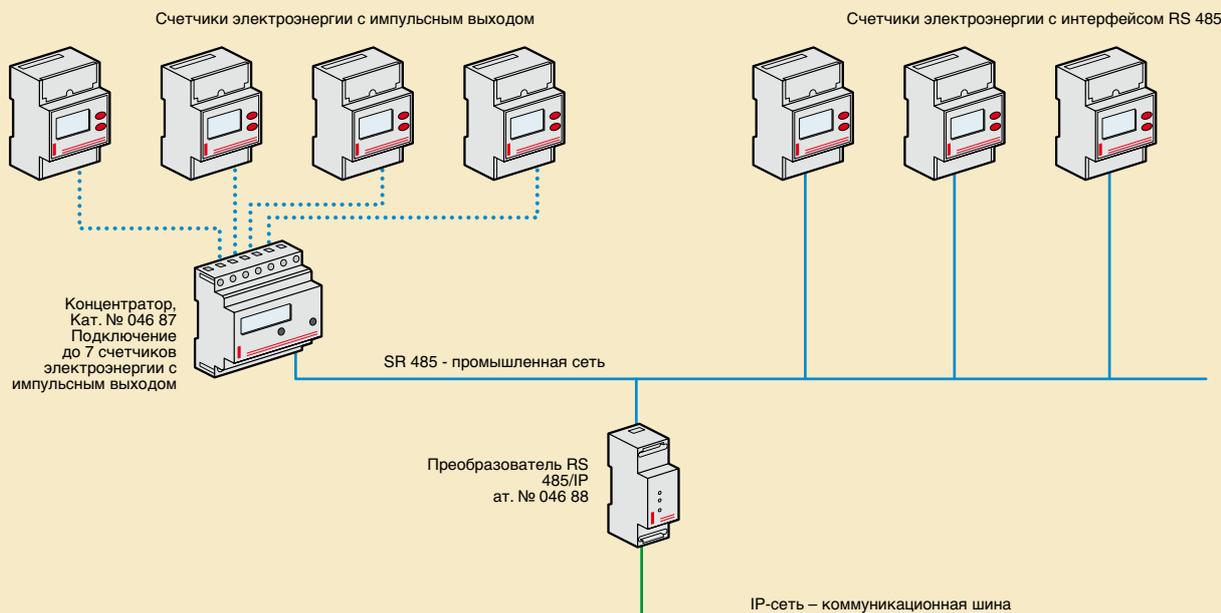
ЖК-дисплей: 7-значный.  
 Цена единицы младшего разряда: 0,1 кВт·ч.  
 Максимальное отображаемое значение: 99999,9 кВт·ч.  
 Постоянная счетчика: 1 имп./Вт·ч (кат. № 046 70: 2 имп./Вт·ч).  
 Класс точности (EN 61053-21): 1.  
 Номинальное напряжение Un: 230–240 В.  
 Номинальная частота: 50–60 Гц.  
 Чувствительность импульсного выхода: 1 имп./10 Вт·ч (кат. № 046 70: 2 имп./Вт·ч).

### Трехфазные счетчики, Кат. №№ 046 73/74/80/82/83/84/85/86

ЖК-дисплей: 8-значный.  
 Цена единицы младшего разряда: 0,01 кВт·ч(1).  
 Максимальное отображаемое значение: 99999,99 кВт·ч(1).  
 Постоянная счетчика: 1 имп./Вт·ч.  
 Класс точности по активной энергии (EN 61053-21): 1.  
 Класс точности по реактивной энергии (EN 61053-23): 2.  
 Номинальное напряжение Un:  
 - однофазный: 230–240 В;  
 - трехфазный: 230(400)–240(415) В.  
 Расширенный рабочий диапазон (EN 61053-21, EN 61053-23):  
 - однофазный: 110–254 В;  
 - трехфазный: 110(190)–254(440) В. Чувствительность импульсного выхода: 1 имп./10 Вт·ч.

| Кат. №                             |   | 046 70       | 046 81 | 046 72 | 046 77 | 046 78       | 046 79 | 046 73 | 046 80 | 046 82         | 046 83 | 046 74   | 046 84   | 046 85         | 046 86   |  |  |
|------------------------------------|---|--------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|----------------|--------|----------|----------|----------------|----------|--|--|
| Кол-во модулей                     |   | 1            | 2      | 2      | 2      | 2            | 2      | 4      | 4      | 4              | 4      | 4        | 4        | 4              | 4        |  |  |
| Подключение                        | прямое                                    | ●            | ●      | ●      | ●      | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●      |          |          |                |          |  |  |
|                                    | через трансформатор тока                  |              |        |        |        |              |        |        |        |                |        | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
|                                    | однофазное                                | ●            | ●      | ●      | ●      | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
|                                    | трехфазное                                |              |        |        |        |              |        |        |        |                |        | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
| Макс. ток                          |   | 32 А         | 36 А   | 63 А   | 63 А   | 63 А         | 63 А   | 63 А   | 63 А   | 63 А           | 63 А   | 5 А (TI) | 5 А (TI) | 5 А (TI)       | 5 А (TI) |  |  |
| Учитываемые и измеряемые параметры | Суммарная активная энергия                | ●            | ●      | ●      | ●      | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
|                                    | Суммарная реактивная энергия              |              |        |        |        |              |        | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
|                                    | Активная энергия за период (со сбросом)   |              | ●      | ●      | ●      | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
|                                    | Реактивная энергия за период (со сбросом) |              |        |        |        |              |        |        | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
|                                    | Активная мощность                         |              | ●      | ●      | ●      | ●            | ●      |        |        |                |        |          |          |                |          |  |  |
|                                    | Ток                                       |              | ●      | ●      | ●      | ●            | ●      |        |        |                |        |          |          |                |          |  |  |
|                                    | Напряжение                                |              | ●      | ●      | ●      | ●            | ●      |        |        |                |        |          |          |                |          |  |  |
|                                    | Средняя мощность                          |              |        |        |        |              |        | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
|                                    | Макс. значение средней мощности           |              |        |        |        |              |        | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
|                                    | Поддержка двух тарифов                    |              |        |        |        |              |        | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
| Сохранение параметров              |   |              |        |        |        |              | ●      | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              |          |  |  |
| Средства обмена данными            | Импульсный выход                          | ●            | ●      | ●      |        | ●            |        | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
|                                    | Интерфейс RS 485                          |              |        |        | ●      |              | ●      | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              | ●        |  |  |
| Соответствие MID                   |   |              |        | ●      | ●      |              |        | ●      | ●      | ●              | ●      | ●        | ●        | ●              |          |  |  |
| Условия эксплуатации               | Номинальная температура                   | 23°C ± 2°C   |        |        |        |              |        |        |        |                |        |          |          |                |          |  |  |
|                                    | Температура при эксплуатации              | -20 до +55°C |        |        |        | -10 до +45°C |        |        |        | -5 до +55°C    |        |          |          |                |          |  |  |
|                                    | Температура при хранении                  | -40 до +70°C |        |        |        | -25 до +70°C |        |        |        | -25 до +70°C   |        |          |          |                |          |  |  |
|                                    | Потребляемая мощность                     | ≤ 8 ВА       |        |        |        |              |        |        |        | ≤ 4 ВА на фазу |        |          |          | ≤ 1 ВА на фазу |          |  |  |
|                                    | Рассеиваемая тепловая мощность            | ≤ 6,5 Вт     |        |        |        |              |        |        |        | ≤ 6 Вт         |        |          |          | ≤ 4 Вт         |          |  |  |

## Подключение к IP-сети



(1) Для счетчиков с прямым подключением.  
 В случае подключения через трансформаторы цена единицы младшего разряда и максимальное отображаемое значение зависят от коэффициентов трансформации этих трансформаторов.

## измерительные приборы



146 00



146 61



047 79



495 55

Амперметры, вольтметры, измерительные центры и коммутаторы монтируются на двери шкафов XL<sup>3</sup> 800 и 4000

### Упак. Кат. № Аналоговые измерительные приборы

| Упак. | Кат. № | Аналоговые измерительные приборы  |
|-------|--------|---|
|       |        | <b>Амперметры</b>   |
|       |        | Измеряют силу тока (А)  |
|       |        | Подключаются через трансформатор тока (Ті), вход 0-5 А                            |
|       |        | Комплектуются измерительной шкалой в зависимости от заданного диапазона измерений |
| 1     | 146 00 | Круглый корпус Ø56 мм   |
| 1     | 146 01 | Квадратный корпус 68 x 68 мм  |
|       |        | <b>Измерительные шкалы для амперметров</b>  |
|       |        | Поставляются по 2 шт. (1 для круглого корпуса и 1 для квадратного)                |
| 1     | 146 10 | 0 - 50 А  |
| 1     | 146 13 | 0 - 100 А   |
| 1     | 146 15 | 0 - 200 А   |
| 1     | 146 16 | 0 - 250 А   |
| 1     | 146 17 | 0 - 300 А   |
| 1     | 146 18 | 0 - 400 А   |
| 1     | 146 20 | 0 - 600 А   |
| 1     | 146 21 | 0 - 800 А   |
| 1     | 146 22 | 0 - 1 000 А   |
| 1     | 146 66 | 0 - 1 250 А   |
| 1     | 146 24 | 0 - 1 500 А   |
| 1     | 146 25 | 0 - 2 000 А   |
| 1     | 146 26 | 0 - 2 500 А   |
| 1     | 146 28 | 0 - 4 000 А   |
|       |        | <b>Вольтметры</b>   |
|       |        | Измеряют напряжение (В) постоянное или переменное                                 |
|       |        | Шкала 0 - 500 В   |
| 1     | 146 60 | Круглый корпус Ø56 мм   |
| 1     | 146 61 | Квадратный корпус 68 x 68 мм  |

### Упак. Кат. № Коммутаторы с портом RS 485

| Упак. | Кат. № | Коммутаторы с портом RS 485   |
|-------|--------|---|
|       |        | Скорость передачи данных 1200 - 9600 Бод  |
|       |        | Позволяют выбрать цепь, в которой производятся измерения  |
|       |        | <b>Коммутатор для амперметров</b>   |
|       |        | Позволяет при помощи 1 единственного амперметра, подключенного к трансформатору тока Ті токи по фазам |
| 1     | 146 50 | Трехфазный, 4 позиционный   |
|       |        | <b>Коммутаторы вольтметров</b>  |
|       |        | Позволяет коммутировать вольтметры  |
| 1     | 146 52 | Трехфазный, 4 позиционный   |
| 1     | 146 53 | Трехфазный с нейтралью  |



### Упак. Кат. № Трансформаторы тока (Ті)

Подключаются к вольтметрам, счетчикам, амперметрам, измерительным центрам. Вторичный ток 0 - 5 А, который изменяется пропорционально току в первичной обмотке. Монтируются на монтажные пластины, на рейки EN 60715, на шины. Класс точности 1 %

| Упак. | Кат. № | Ті однофазные                                       |
|-------|--------|---|
|       |        | Для шин 16 x 12,5 мм и кабелей Ø21 мм               |
|       |        | Коэффициент трансформации   Мощность (ВА)           |
| 1     | 046 31 | 50/5   1,25   |
| 1     | 046 34 | 100/5   2,5   |
| 1     | 046 36 | 200/5   5,5   |
|       |        | Для шин 20,5 x 12,5 и 30 x 10,5 мм и кабелей Ø23 мм |
| 1     | 047 75 | 300/5   11  |
|       |        | Для шин 40,5 x 10,5 мм и кабелей Ø35 мм             |
| 1     | 046 38 | 400/5   12  |
|       |        | Для шин 65 x 32 мм                                  |
| 1     | 047 76 | 600/5   12  |
| 1     | 047 77 | 800/5   15  |
| 1     | 047 78 | 1 000/5   20  |
|       |        | Для шин 84 x 34 мм                                  |
| 1     | 047 79 | 1 250/5   15  |
|       |        | Для шин 127 x 38 мм                                 |
| 1     | 046 45 | 1 500/5   15  |
| 1     | 046 46 | 2 000/5   20  |
|       |        | Для шин 127 x 54 мм                                 |
| 1     | 047 80 | 2 500/5   50  |
| 1     | 046 48 | 4 000/5   50  |
|       |        | <b>Ті трехфазные</b>                                |
|       |        | Для 3 шин 20,5 x 5,5 мм или 3 кабелей Ø8 мм         |
| 1     | 046 98 | 2530/5   3  |
|       |        | Для 3 шин 35 x 5,5 мм                               |
| 1     | 046 99 | 400/5   4   |

### Упак. Кат. № Счетчик времени наработки (48 x 48)

| Упак. | Кат. № | Счетчик времени наработки (48 x 48)  |
|-------|--------|--|
|       |        | Моноблочное исполнение - IP 40   |
|       |        | Монтируются на двери шкафов или щитков   |
|       |        | Функционируют при помощи синхронного электродвигателя (оснащены индикатором)                 |
|       |        | Предназначены для учета времени наработки оборудования.                                      |
|       |        | Поставляется с монтажной рамкой (55 x 55 мм) (для круглых вырезов) и монтажными аксессуарами |
|       |        | Подключение: 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| 1     | 495 52 | 24 В <sub>~</sub> - 50 Гц  |
| 1     | 495 53 | 110 до 120 В <sub>~</sub> - 50 Гц  |
| 1     | 495 55 | 200 до 240 В <sub>~</sub> - 50 Гц  |
| 1     | 495 58 | 48 В <sub>~</sub> - 50 Гц  |
| 1     | 495 59 | 400 В <sub>~</sub> - 50 Гц   |
| 1     | 495 60 | 12 В до 36 В <sub>~</sub>  |



Программируемые таймеры

см. стр. 189

## измерительные приборы



046 02



046 00



046 63

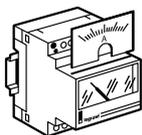


046 52



046 64

| Упак. | Кат. № | Амперметры   |
|-------|--------|--|
|       |        | <b>Аналоговые амперметры</b>   |
|       |        | Измеряют силу тока в цепи, А   |
| 1     | 046 02 | Прямое подключение к цепи переменного или постоянного тока: 0-30 А (4 модуля по 17,5 мм)   |
| 1     | 046 00 | Подключаются через 5 А трансформатор тока. Амперметр может быть снабжен соответствующей шкалой для измеряемой силы тока (4 модуля) |
|       |        | <b>Шкала для амперметра Кат. № 046 00</b>  |
| 2     | 046 10 | 0-50 А   |
| 2     | 046 13 | 0-100 А  |
| 2     | 046 15 | 0-200 А  |
| 2     | 046 16 | 0-250 А  |
| 2     | 046 17 | 0-300 А  |
| 2     | 046 18 | 0-400 А  |
| 2     | 046 20 | 0-600 А  |
| 2     | 046 21 | 0-800 А  |
| 2     | 046 22 | 0-1 000 А  |
| 2     | 046 66 | 0-1 250 А  |
| 2     | 046 24 | 0-1 500 А  |
| 2     | 046 25 | 0-2 000 А  |



| Упак. | Кат. № | Переключатели   |
|-------|--------|---|
|       |        | Для ручного переключения измеряемых цепей   |
| 1     | 046 50 | <b>4-позиционный переключатель для амперметра</b><br>Для измерения силы тока в 3-фазной цепи, используя один амперметр с трансформатором тока (3 модуля по 17,5 мм) |
| 1     | 046 52 | <b>4-позиционный переключатель для вольтметра</b><br>Для измерения фазного напряжения в 3-фазной цепи без нейтрали, используя один вольтметр (3 модуля по 17,5 мм)  |
| 1     | 046 53 | <b>7-позиционный переключатель для вольтметра</b><br>Для измерения фазного напряжения и напряжения между фазой и нейтралью в 3-фазной цепи с нейтралью (3 модуля)   |
|       |        | <b>Цифровые измерители частоты</b>  |
|       |        | Для измерения частоты, Гц в электрических цепях 230 В~<br>Напряжение питания 230 В~<br>(подключение к измеряемой цепи)<br>3-разрядный дисплей                       |
| 1     | 046 64 | Диапазон измерения 40-80 Гц (4 модуля по 17,5 мм)   |

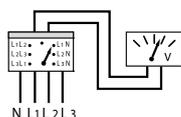
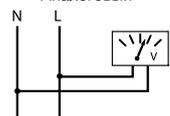
| Упак. | Кат. № | Цифровые амперметры и вольтметры   |
|-------|--------|--|
| 1     | 046 63 | Напряжение: 230 В~ – 50/60 Гц<br>Шкалы: I 0 – 8000 А<br>Количество U 0 – 500 В<br>Подключение:<br>- режим амперметра: подключение с трансформатором тока (ТТ) 0-5А<br>регулировка диапазона в зависимости от применяемого трансформатора тока (ТТ)<br>- режим вольтметра: измерение переменного или постоянного напряжения; диапазон 0-600 В |

модулей  
4

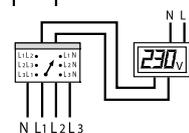
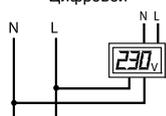
| Упак. | Кат. № | Вольтметры   |
|-------|--------|--|
|       |        | <b>Аналоговые вольтметры</b><br>Применяются для измерения напряжения (В) в цепях постоянного и переменного тока. Диапазон измерения 0-500 В~ (4 модуля по 17,5 мм) |
| 1     | 046 60 | <b>Цифровые вольтметры</b><br>Применяются для измерения напряжения в цепях переменного тока (В)<br>Рабочее напряжение: 230 В~ (50/60 Гц)<br>Трехразрядный дисплей  |

### Вольтметр

Аналоговый

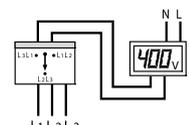
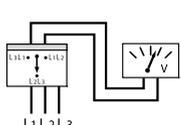


Цифровой



Трехфазный, с использованием 7-позиционного переключателя для вольтметра для измерений фаза-фаза и фаза-нейтраль

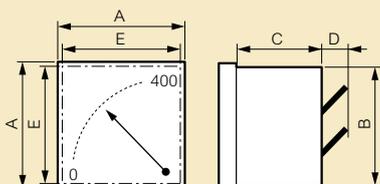
Трехфазный с использованием 4-позиционного переключателя для вольтметра для измерений фаза-фаза



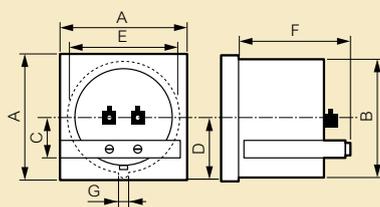
## измерительные приборы

### ■ Аналоговые амперметры и вольтметры

Частота: 50/60 Гц  
 Класс точности: 1,5 %  
 Температура эксплуатации: -10 °C - + 40 °C  
 Температура хранения: -20 °C - + 80 °C  
 Потребляемая мощность:  
 - амперметр: 1.1 ВА  
 - вольтметр: 3 ВА  
 Клеммы: 2 x 2,52  
 Соответствуют:  
 NF IEC 60051, VDE 0410, BS 89, NF EN 60051-1, cenelec HD 223



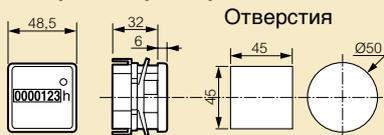
| Габариты (мм) |      |    |    |        |
|---------------|------|----|----|--------|
| A             | B    | C  | D  | E      |
| 72            | 66,5 | 44 | 12 | 68±0,7 |



| Габариты (мм) |     |      |      |    |    |     |
|---------------|-----|------|------|----|----|-----|
| A             | B   | C    | D    | E  | F  | G   |
| 72            | ∅55 | 21,4 | 28,5 | 56 | 46 | 3,2 |

### ■ Счетчик времени наработки (48x48)

#### Габаритные размеры



#### Технические характеристики

Возможности счетчика: переменный ток  
 0... 99 999,99 час / постоянный ток: 0...999 999,9 час.  
 Точность: переменный ток 1/100° час./постоянный ток 1/10° час.  
 Потребляемая мощность: переменный ток -2 ВА / постоянный ток - 0,65 ВА

### ■ Трансформаторы тока

#### Технические характеристики

Индекс защиты: IP 20  
 Рабочая частота: 50/60 Гц

#### Габариты

|                              | Размыкаемые для кабелей макс. (мм) | Размыкаемые для шин шир. x толщ. (мм)     | Межосевое расстояние (мм) |
|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|
| <b>TI однофазные</b>         |                                    |   |                           |
| TI 50/5<br>100/5<br>200/5    | ∅21                                | 16 x 12,5                                 | на рейке EN 50022         |
| TI 300/5                     | ∅23                                | 20,5 x 12,5<br>25,5 x 11,5<br>30,5 x 10,5 | 50 x 45                   |
| TI 400/5                     | ∅35                                | 40,5 x 10,5                               | 54 x 45                   |
| TI 600/5<br>800/5<br>1 000/5 | -                                  | 65 x 32                                   | монтаж на шине            |
| TI 1 250/5                   | -                                  | 84 x 34                                   | монтаж на шине            |
| TI 1 500/5<br>TI 2 000/5     | -                                  | 127 x 38                                  | монтаж на шине            |
| TI 2 500/5<br>4 000/5        | -                                  | 127 x 54                                  | монтаж на шине            |
| <b>TI трехфазные</b>         |                                    |   |                           |
| TI 250/5                     | ∅8                                 | 20,5 x 5,5                                | монтаж на шине            |
| TI 400/5                     | -                                  | 30,5 x 5,5                                | монтаж на шине            |

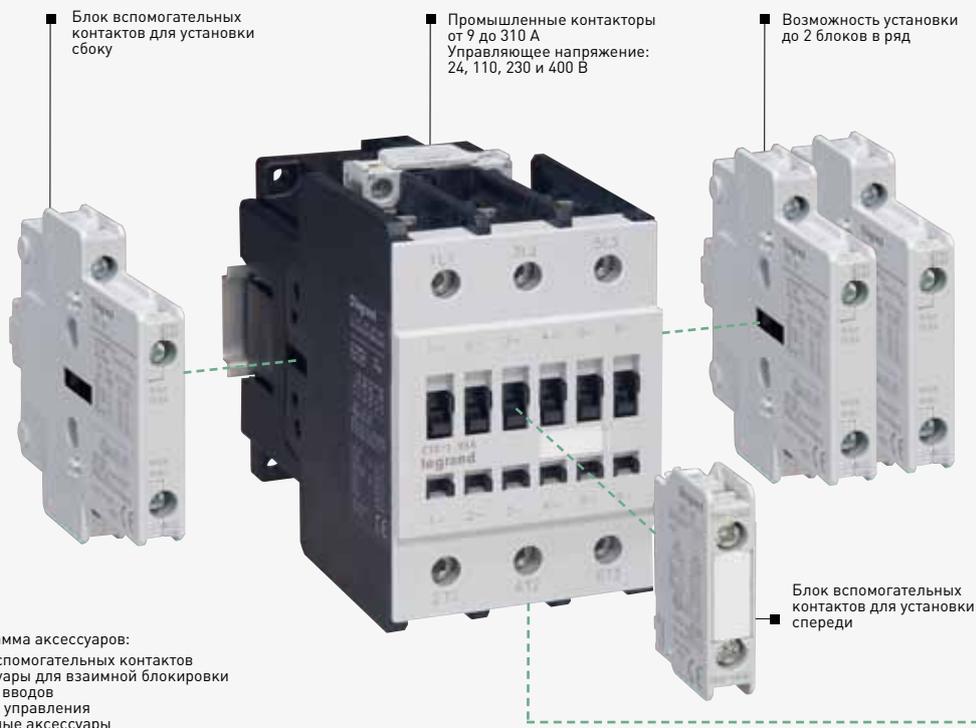
#### Таблица максимальных расстояний между TI измерительным прибором

| Кат. №              | Макс. мощность TI | Потр. изм. прибора (W) | Потери в проводн. | Максимальное расстояние от TI до измерительного прибора (м) |                                       |                                       |
|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                     |                   |                        |                   | Сечение проводников 2,5 mm <sup>2</sup>                     | Сечение проводников 4 mm <sup>2</sup> | Сечение проводников 6 mm <sup>2</sup> |
| 046 31              | 1,25              |                        |                   | 1,8   | 2,7                                   | 3,9                                   |
| 046 34              | 2,5               | 0,5                    | 2                 | 4,9   | 7,1                                   | 10,4                                  |
| 046 98              | 3                 | 0,5                    | 2,5               | 6,1   | 8,9                                   | 13                                    |
| 046 99              | 4                 | 0,5                    | 3,5               | 8,5   | 12,4                                  | 18,1                                  |
| 046 36              | 5,5               | 0,5                    | 5                 | 12,2  | 17,8                                  | 25,9                                  |
| 047 75              | 11                | 0,5                    | 10,5              | 25,5  | 37,3                                  | 54,4                                  |
| 046 38<br>047 76    | 12                | 0,5                    | 11,5              | 28  | 40,8                                  | 59,6                                  |
| 047 77/79<br>046 45 | 15                | 0,5                    | 14,5              | 35,3  | 51,5                                  | 75,2                                  |
| 046 46<br>047 78    | 20                | 0,5                    | 19,5              | 47,4  | 69,3                                  | 101,1                                 |
| 047 80<br>046 48    | 50                | 0,5                    | 49,5              | 120,4   | 175,8                                 | 256,7                                 |

# Контакторы СТХ и тепловые реле RTX

Контакторы предназначены для частых дистанционных включений и выключений силовых электрических цепей в нормальном режиме работы. Безопасные и простые в эксплуатации реле RTX обеспечивают эффективную защиту от обычных симметричных перегрузок, обрыва фаз и превышения длительности пуска.

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТАКТОРЫ И АКСЕССУАРЫ



Эффективная защита: гамма тепловых реле RTX для всех типов контакторов

- Полная гамма аксессуаров:
- блоки вспомогательных контактов
  - аксессуары для взаимной блокировки
  - крышки вводов
  - катушки управления
  - монтажные аксессуары
  - тепловые реле

## ТИПЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОНТАКТОРОВ



Трехполюсный контактор СТХ-1 на 95 А, 230 В~



Трехполюсный контактор СТХ-2 на 205 А, 230-250 В~/, 1Н.О.+1Н.З.



Трехполюсный контактор СТХ-С для устройств компенсации реактивной мощности на 70 квар/140 А, 230-250 В~/, 1Н.О.+1Н.З.



Кулачковые переключатели  
Стр. 382



**Конденсаторные установки и устройства компенсации реактивной мощности**  
См. каталог "Компенсация реактивной мощности и контроль качества электрической энергии"

# контакторы СТХ-1

трехполюсные промышленные контакторы на 9...105 А



293 04



293 74



294 04



294 34

**Технические характеристики (стр. 113-116)**  
**Размеры (стр. 123)**

Трехполюсные контакторы с катушкой

Винтовые зажимы с защитой от случайного прикосновения соответствуют требованиям VDE 0106 T.100. VBG4

Степень защиты IP 20 для аппаратов с номинальным током 9...18 А

Степень защиты IP 10 для аппаратов с номинальным током 25...105 А

Возможность присоединения блоков вспомогательных контактов спереди или сбоку: до 4 контактов для аппаратов с номинальным током 9...18 А, до 6 контактов для аппаратов с номинальным током 25-40 А, до 8 контактов для аппаратов с номинальным током 50-105 А

Соответствуют требованиям стандартов МЭК/EN 60947-1, МЭК/EN 60947-4-1, МЭК/EN 60947-5-1

| Упак. | Кат. № | Контакторы СТХ-1                                     |                    |                           |              |
|-------|--------|--|--------------------|---------------------------|--------------|
|       |        | Трехполюсные контакторы                              |                    |                           |              |
|       |        | Цепь управления: переменного тока 50/60 Гц           |                    |                           |              |
|       |        | <b>9 А</b>   |                    |                           |              |
|       |        | Со встроенным вспомогательным контактом <sup>1</sup> |                    |                           |              |
|       |        | Зажимы главной цепи: винтовые                        |                    |                           |              |
|       |        | Номинальный ток для категории применения АС 3        | Напряжение катушки | Встроенный вспом. контакт | Размеры      |
| 1     | 293 00 | 9 А  | 24 В~              | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 02 | 9 А  | 110 В~             | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 04 | 9 А  | 230 В~             | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 05 | 9 А  | 400 В~             | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 10 | 9 А  | 24 В~              | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 12 | 9 А  | 110 В~             | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 14 | 9 А  | 230 В~             | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 15 | 9 А  | 400 В~             | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
|       |        | <b>12 А</b>  |                    |                           |              |
|       |        | Со встроенным вспомогательным контактом              |                    |                           |              |
|       |        | Зажимы главной цепи: винтовые                        |                    |                           |              |
| 1     | 293 20 | 12 А   | 24 В~              | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 22 | 12 А   | 110 В~             | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 24 | 12 А   | 230 В~             | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 25 | 12 А   | 400 В~             | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 30 | 12 А   | 24 В~              | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 32 | 12 А   | 110 В~             | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 34 | 12 А   | 230 В~             | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 35 | 12 А   | 400 В~             | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
|       |        | <b>18 А</b>  |                    |                           |              |
|       |        | Со встроенным вспомогательным контактом              |                    |                           |              |
|       |        | Зажимы главной цепи: винтовые                        |                    |                           |              |
| 1     | 293 50 | 18 А   | 24 В~              | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 52 | 18 А   | 110 В~             | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 54 | 18 А   | 230 В~             | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 55 | 18 А   | 400 В~             | 1 Н.О.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 60 | 18 А   | 24 В~              | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 62 | 18 А   | 110 В~             | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 64 | 18 А   | 230 В~             | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
| 1     | 293 65 | 18 А   | 400 В~             | 1 Н.З.                    | Типоразмер 1 |
|       |        | <b>25 А</b>  |                    |                           |              |
|       |        | Зажимы главной цепи: столбчатые                      |                    |                           |              |
| 1     | 293 70 | 25 А   | 24 В~              |                           | Типоразмер 2 |
| 1     | 293 72 | 25 А   | 110 В~             |                           | Типоразмер 2 |
| 1     | 293 74 | 25 А   | 230 В~             |                           | Типоразмер 2 |
| 1     | 293 75 | 25 А   | 400 В~             |                           | Типоразмер 2 |

| Упак. | Кат. № | Контакторы СТХ-1 (продолжение)                |                    |              |  |
|-------|--------|---|--------------------|--------------|--|
|       |        | <b>32 А</b>                                   |                    |              |  |
|       |        | Зажимы главной цепи: столбчатые               |                    |              |  |
|       |        | Номинальный ток для категории применения АС 3 | Напряжение катушки | Размеры      |  |
| 1     | 293 80 | 32 А  | 24 В~              | Типоразмер 2 |  |
| 1     | 293 82 | 32 А  | 110 В~             | Типоразмер 2 |  |
| 1     | 293 84 | 32 А  | 230 В~             | Типоразмер 2 |  |
| 1     | 293 85 | 32 А  | 400 В~             | Типоразмер 2 |  |
|       |        | <b>40 А</b>                                   |                    |              |  |
|       |        | Зажимы главной цепи: столбчатые               |                    |              |  |
| 1     | 293 90 | 40 А  | 24 В~              | Типоразмер 3 |  |
| 1     | 293 92 | 40 А  | 110 В~             | Типоразмер 3 |  |
| 1     | 293 94 | 40 А  | 230 В~             | Типоразмер 3 |  |
| 1     | 293 95 | 40 А  | 400 В~             | Типоразмер 3 |  |
|       |        | <b>50 А</b>                                   |                    |              |  |
|       |        | Зажимы главной цепи: столбчатые               |                    |              |  |
| 1     | 294 00 | 50 А  | 24 В~              | Типоразмер 4 |  |
| 1     | 294 02 | 50 А  | 110 В~             | Типоразмер 4 |  |
| 1     | 294 04 | 50 А  | 230 В~             | Типоразмер 4 |  |
| 1     | 294 05 | 50 А  | 400 В~             | Типоразмер 4 |  |
|       |        | <b>65 А</b>                                   |                    |              |  |
|       |        | Зажимы главной цепи: столбчатые               |                    |              |  |
| 1     | 294 10 | 65 А  | 24 В~              | Типоразмер 4 |  |
| 1     | 294 12 | 65 А  | 110 В~             | Типоразмер 4 |  |
| 1     | 294 14 | 65 А  | 230 В~             | Типоразмер 4 |  |
| 1     | 294 15 | 65 А  | 400 В~             | Типоразмер 4 |  |
|       |        | <b>80 А</b>                                   |                    |              |  |
|       |        | Зажимы главной цепи: столбчатые               |                    |              |  |
| 1     | 294 20 | 80 А  | 24 В~              | Типоразмер 4 |  |
| 1     | 294 22 | 80 А  | 110 В~             | Типоразмер 4 |  |
| 1     | 294 24 | 80 А  | 230 В~             | Типоразмер 4 |  |
| 1     | 294 25 | 80 А  | 400 В~             | Типоразмер 4 |  |
|       |        | <b>95 А</b>                                   |                    |              |  |
|       |        | Зажимы главной цепи: столбчатые               |                    |              |  |
| 1     | 294 30 | 95 А  | 24 В~              | Типоразмер 5 |  |
| 1     | 294 32 | 95 А  | 110 В~             | Типоразмер 5 |  |
| 1     | 294 34 | 95 А  | 230 В~             | Типоразмер 5 |  |
| 1     | 294 35 | 95 А  | 400 В~             | Типоразмер 5 |  |
|       |        | <b>105 А</b>                                  |                    |              |  |
|       |        | Зажимы главной цепи: столбчатые               |                    |              |  |
| 1     | 294 40 | 105 А   | 24 В~              | Типоразмер 5 |  |
| 1     | 294 42 | 105 А   | 110 В~             | Типоразмер 5 |  |
| 1     | 294 44 | 105 А   | 230 В~             | Типоразмер 5 |  |
| 1     | 294 45 | 105 А   | 400 В~             | Типоразмер 5 |  |

(1) Технические характеристики на стр. 113-116

## контакторы СТХ-1

вспомогательные контакты, аксессуары, запасные катушки

## тепловые реле RTX-1

для промышленных контакторов СТХ-1



297 12

297 14

297 16

297 00



294 58

294 94

**Технические характеристики (стр. 114)**  
**Размеры (стр. 123)**

| Упак. | Кат. №        | <b>Блоки вспомогательных контактов<sup>1</sup></b>  |
|-------|---------------|---|
|       |               | Для контакторов СТХ-1<br>Винтовые зажимы  |
|       |               | <b>Для установки спереди</b><br>Тип контактов   |
| 10    | <b>297 12</b> | 1 Н.О.  |
| 10    | <b>297 13</b> | 1 Н.З.  |
|       |               | <b>Для установки сбоку</b>  |
| 10    | <b>297 14</b> | 2 Н.О.  |
| 10    | <b>297 15</b> | 1 Н.О. + 1 Н.З.   |
|       |               | <b>Для установки более двух блоков</b><br>Монтаж сбоку на блоки Кат. № 297 14 и 297 15<br>Винтовые зажимы |
| 10    | <b>297 58</b> | 2 Н.О.  |
| 10    | <b>297 59</b> | 1 Н.О. + 1 Н.З.   |
| 10    | <b>297 60</b> | 2 Н.З.  |

| Упак. | Кат. №        | <b>Аксессуары для взаимной блокировки</b>                         |
|-------|---------------|---|
|       |               | Для контакторов СТХ-1   |
|       |               | <b>С номинальным током от 9 до 105 А</b>                          |
| 5     | <b>297 16</b> | Взаимная механическая блокировка                                  |
| 5     | <b>297 17</b> | Взаимная механическая/электрическая блокировка<br>2 Н.З. контакта |

| Упак. | Кат. №        | <b>Крышки выводов</b>                                  |
|-------|---------------|--|
|       |               | Для контакторов СТХ-1                                  |
| 1     | <b>297 18</b> | Для контакторов 25 А и 32 А<br>(комплект из 8 крышек)  |
| 1     | <b>297 19</b> | Для контакторов 40 А (комплект из 6 крышек)            |
| 1     | <b>297 20</b> | Для контакторов 50 А и 80 А<br>(комплект из 8 крышек)  |
| 1     | <b>297 21</b> | Для контакторов 95 А и 105 А<br>(комплект из 8 крышек) |

| Упак. | Кат. №        | <b>Запасные катушки</b>   |
|-------|---------------|---|
|       |               | Для контакторов СТХ-1   |
|       |               | <b>С номинальным током от 9 до 18 А</b><br>Управляющее напряжение<br>(50/60 Гц) |
| 5     | <b>297 00</b> | 24 В~   |
| 5     | <b>297 01</b> | 110 В~  |
| 5     | <b>297 02</b> | 230 В~  |
| 5     | <b>297 03</b> | 400 В~  |
|       |               | <b>С номинальным током от 25 до 40 А</b>  |
| 5     | <b>297 04</b> | 24 В~   |
| 5     | <b>297 05</b> | 110 В~  |
| 5     | <b>297 06</b> | 230 В~  |
| 5     | <b>297 07</b> | 400 В~  |
|       |               | <b>С номинальным током от 50 до 105 А</b>                                       |
| 5     | <b>297 08</b> | 24 В~   |
| 5     | <b>297 09</b> | 110 В~  |
| 5     | <b>297 10</b> | 230 В~  |
| 5     | <b>297 11</b> | 400 В~  |

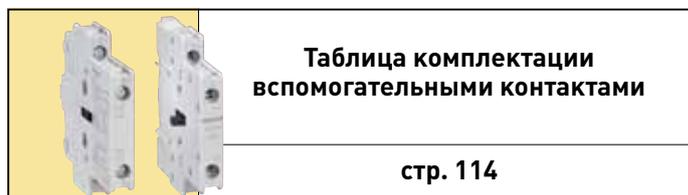
(1) Технические характеристики на стр. 114

**Технические характеристики (стр. 119)**  
**Размеры (стр. 124)**

Защита от перегрузок  
Защита от несимметричных перегрузок и обрыва фазы  
Защита от превышения длительности пуска  
Работа при окружающей температуре от -25 до +60 °С  
Кнопка тестирования на передней панели  
Индикация срабатывания  
Независимые вспомогательные контакты с двойным размыканием  
(1 Н.О.+ 1 Н.З.)  
Переключатель режимов работы: ручной возврат, ручной возврат с остановом, автоматический возврат с остановом, автоматический возврат без останова

| Упак. | Кат. №        | <b>Тепловые реле</b>                                |            |                               |
|-------|---------------|---|------------|-------------------------------|
|       |               | <b>Для контакторов СТХ-1 9...40 А</b><br>Класс 10 А |            |                               |
|       |               | Диапазон изменения уставки                          |            | Встроенные<br>вспом. контакты |
|       |               | I min. (А)  | I max. (А) |                               |
| 1     | <b>294 58</b> | 0.65  | 1.1        | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 59</b> | 1   | 1.5        | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 60</b> | 1.3   | 1.9        | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 61</b> | 1.8   | 2.7        | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 62</b> | 2.5   | 4          | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 63</b> | 4   | 6.3        | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 64</b> | 5.5   | 8.5        | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 65</b> | 8   | 12         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 66</b> | 10  | 16         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 67</b> | 14.5  | 18         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 68</b> | 17.5  | 22         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 69</b> | 21  | 26         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 70</b> | 25  | 32         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 71</b> | 30  | 40         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
|       |               | <b>Для контакторов СТХ-1 50...105 А</b><br>Класс 10 |            |                               |
| 1     | <b>294 72</b> | 24  | 32         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 73</b> | 30  | 43         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 74</b> | 42  | 55         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 75</b> | 54  | 65         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 76</b> | 64  | 82         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 77</b> | 78  | 97         | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |
| 1     | <b>294 78</b> | 90  | 110        | 1 Н.О. + 1 Н.З.               |

| Упак. | Кат. №        | <b>Монтажные аксессуары</b>                                  |
|-------|---------------|--|
|       |               | Для тепловых реле RTX-1<br>Для монтажа на DIN рейку 35 мм    |
| 1     | <b>294 94</b> | Отдельное монтажное основание<br>для Кат. №№ 294 58 - 294 71 |
| 1     | <b>294 95</b> | Отдельное монтажное основание<br>для Кат. №№ 294 72 - 294 78 |



**Таблица комплектации  
вспомогательными контактами**

стр. 114

## тепловые реле RTX-2 для контакторов СТХ-2



294 82



294 86

**Технические характеристики (стр. 119)**  
**Размеры (стр. 124)**

Тепловая защита от обычных перегрузок  
Защита от несимметричных перегрузок и обрыва фазы  
Защита от превышения длительности пуска  
Работа при окружающей температуре от -25 до +60 °С  
Кнопка тестирования на передней панели  
Индикация срабатывания  
Независимые вспомогательные контакты с двойным размыканием (1 Н.О. + 1 Н.З.)  
Переключатель режимов работы: ручной возврат, ручной возврат с остановом, автоматический возврат с остановом, автоматический возврат без останова

| Упак. | Кат. № | Тепловые реле                            |            |                 |              |
|-------|--------|--|------------|-----------------|--------------|
|       |        | <b>Для контакторов СТХ-2 150...185 А</b> |            |                 |              |
|       |        | Класс 10                                 |            |                 |              |
|       |        | Диапазон изменения уставки               |            | Встроенный      | Размеры      |
|       |        | I min. (А)                               | I max. (А) | вспом. контакт  |              |
| 1     | 294 82 | 63                                       | 90         | 1 Н.О. + 1 Н.З. | Типоразмер 1 |
| 1     | 294 83 | 90                                       | 120        | 1 Н.О. + 1 Н.З. | Типоразмер 1 |
| 1     | 294 84 | 110                                      | 140        | 1 Н.О. + 1 Н.З. | Типоразмер 1 |
| 1     | 294 85 | 140                                      | 190        | 1 Н.О. + 1 Н.З. | Типоразмер 1 |
|       |        | <b>Для контакторов СТХ-2 205...310 А</b> |            |                 |              |
|       |        | Класс 10                                 |            |                 |              |
| 1     | 294 86 | 120                                      | 190        | 1 Н.О. + 1 Н.З. | Типоразмер 2 |
| 1     | 294 87 | 175                                      | 280        | 1 Н.О. + 1 Н.З. | Типоразмер 2 |
| 1     | 294 88 | 200                                      | 310        | 1 Н.О. + 1 Н.З. | Типоразмер 2 |

## МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ

# Модульные контакторы

Новая экономичная серия модульных контакторов компании Legrand расширяет возможности по управлению, позволяя коммутировать более мощные нагрузки (электродвигатели, цепи освещения и т.д.) в жилых и общественных зданиях.

Контакторы отличаются повышенной нагрузочной способностью и увеличенным сроком службы.



|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | <b>Контакторы<br/>СТХ-С</b> |
|  | стр. 41                     |

## контакты CTX-2

трехполюсные промышленные контакторы 150...310 А



295 04

295 24

**Технические характеристики (стр. 115)**  
Размеры (стр. 124)

Трехполюсные контакторы с катушкой  
Винтовые зажимы с защитой от случайного прикосновения соответствуют требованиям VDE 0106 T.100. VBG4  
Поставляются с блоком вспомогательных контактов Кат. № 297 15 (1 Н.О. + 1 Н.З.)  
Возможность присоединения сбоку до 8 вспомогательных контактов  
Соответствуют стандартам МЭК/EN 60947-1, МЭК/EN 60947-4-1

| Упак. | Кат. № | Контакты CTX-2   |                    |                           |              |
|-------|--------|--|--------------------|---------------------------|--------------|
|       |        | <b>Трехполюсные контакторы</b><br>Цепь управления: ~, 50/60 Гц |                    |                           |              |
|       |        | <b>150 А</b><br>С плоскими выводами главной цепи               |                    |                           |              |
|       |        | Макс. номинальный ток для категории применения АС 3            | Напряжение катушки | Встроенный вспом. контакт | Размеры      |
| 1     | 295 00 | 150 А  | 24 В~              | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 295 02 | 150 А  | 110 В~             | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 295 04 | 150 А  | 230 В~             | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 295 05 | 150 А  | 400 В~             | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
|       |        | <b>185 А</b><br>С плоскими выводами главной цепи               |                    |                           |              |
| 1     | 295 10 | 185 А  | 24 В~              | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 295 12 | 185 А  | 110 В~             | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 295 14 | 185 А  | 230 В~             | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |
| 1     | 295 15 | 185 А  | 400 В~             | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 1 |

| Упак. | Кат. № | Контакты CTX-2 с электронным блоком управления                   |                    |                           |              |
|-------|--------|--|--------------------|---------------------------|--------------|
|       |        | <b>Трехполюсные контакторы</b><br>Цепь управления: ~/≠, 50/60 Гц |                    |                           |              |
|       |        | <b>205 А</b><br>С плоскими выводами главной цепи                 |                    |                           |              |
|       |        | Макс. номинальный ток для категории применения АС 3              | Напряжение катушки | Встроенный вспом. контакт | Размеры      |
| 1     | 295 20 | 205 А  | 24 - 28 В~/≠       | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
| 1     | 295 22 | 205 А  | 110 - 127 В~/≠     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
| 1     | 295 24 | 205 А  | 230 - 250 В~/≠     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
| 1     | 295 25 | 205 А  | 380 - 415 В~/≠     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
|       |        | <b>250 А</b><br>С плоскими выводами главной цепи                 |                    |                           |              |
| 1     | 295 30 | 250 А  | 24 - 28 В~/≠       | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
| 1     | 295 32 | 250 А  | 110 - 127 В~/≠     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
| 1     | 295 34 | 250 А  | 230 - 250 В~/≠     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
| 1     | 295 35 | 250 А  | 380 - 415 В~/≠     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
|       |        | <b>310 А</b><br>С плоскими выводами главной цепи                 |                    |                           |              |
| 1     | 295 42 | 310 А  | 110 - 127 В~/≠     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |
| 1     | 295 44 | 310 А  | 230 - 250 В~/≠     | 1 Н.О. + 1 Н.З.           | Типоразмер 2 |

## контакты CTX-2

вспомогательные контакты, аксессуары, запасные катушки



297 14

297 61

**Технические характеристики (стр. 114)**  
Размеры (стр. 123)

| Упак. | Кат. № | Блоки вспомогательных контактов <sup>1,2</sup>   |  |
|-------|--------|--|--|
|       |        | Для контакторов CTX-2  |  |
|       |        | <b>Для установок не более двух блоков</b><br>Монтаж сбоку<br>Винтовые зажимы<br>Не более одного вспом. блока на контактор (в дополнение к поставляемому с аппаратом)<br>Тип контактов<br>2 Н.О.<br>1 Н.О. + 1 Н.З. |  |
| 10    | 297 14 |  |  |
| 10    | 297 15 |  |  |
|       |        | <b>Для установки более двух блоков</b><br>Монтаж сбоку на блоки Кат. № 297 14 и 297 15<br>Винтовые зажимы<br>2 Н.О.<br>1 Н.О. + 1 Н.З.<br>2 Н.З.   |  |
| 10    | 297 58 |  |  |
| 10    | 297 59 |  |  |
| 10    | 297 60 |  |  |
|       |        | <b>Аксессуары для взаимной блокировки</b><br>Для контакторов CTX-2   |  |
| 1     | 297 61 | <b>С номинальным током от 150...310 А</b><br>Горизонтальная механическая взаимная блокировка   |  |
| 1     | 297 62 | Вертикальная механическая взаимная блокировка (соответствие стандарту UL не обеспечивается)  |  |
|       |        | <b>Крышка вывода одного полюса</b><br>Для контакторов CTX-2  |  |
| 1     | 297 66 | <b>С номинальным током 150 и 185 А</b><br>Крышка вывода, степень защиты IPXXB  |  |
| 1     | 297 67 | <b>С номинальным током 205, 250 и 310 А</b><br>Крышка выводов IPXXB (комплект из 3 крышек)   |  |
|       |        | <b>Запасные катушки для контакторов CTX-2</b><br><b>С номинальным током 150...185 А</b><br>Напряжение цепи управления (50/60 Гц)   |  |
| 1     | 297 32 | 230 В~   |  |
| 1     | 297 33 | 400 В~   |  |
|       |        | <b>Узел управления для контакторов 205...310 А</b><br>Состоит из двух элементов: катушки и электронного модуля   |  |
|       |        | <b>Запасные катушки</b><br>Напряжение цепи управления (50/60 Гц)   |  |
| 1     | 297 36 | 220 - 250 В~/≠   |  |
| 1     | 297 37 | 380 - 415 В~/≠   |  |
|       |        | <b>Электронные модули</b><br>220 - 250 В~/≠<br>380 - 415 В~/≠  |  |
| 1     | 297 47 |  |  |
| 1     | 297 48 |  |  |

(1) Технические характеристики на стр. 114

(2) Таблица комплектации вспомогательными контактами на стр. 114

# контакторы СТХ-1

## технические характеристики

### ■ Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам:

- МЭК/EN 60947-1
- МЭК/EN 60947-4-1
- МЭК/EN 60947-5-1
- UL 508

### ■ Условия окружающей среды

Температура хранения: от - 55 до +80 °С

Рабочая температура: от - 40 до +60 °С

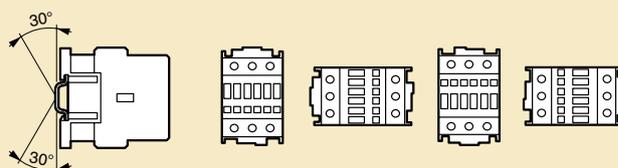
Высота над уровнем моря

до 3000 м: без ухудшения номинальных значений

от 3000 до 4000 м: 90%Ie 80%Ue

от 4000 до 5000 м: 80%Ie 75%Ue

### ■ Положение в пространстве



Не влияет на номинальную мощность  
Не влияет на напряжение срабатывания и возврата

### ■ Характеристики главной цепи

|   |  | 9 A      | 12 A     | 18 A     | 25 A     | 32 A     | 40 A     | 50 A     | 65 A     | 80 A     | 95 A     | 105 A    |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Номинальный тепловой ток Ith AC-1 при температуре до 55°С   | (A)  | 25       | 25       | 32       | 45       | 60       | 60       | 90       | 110      | 110      | 140      | 140      |
| Номинальный ток Ie AC-3                                     | (A)  | 9        | 12       | 18       | 25       | 32       | 40       | 50       | 65       | 80       | 95       | 105      |
| Номинальное напряжение Ue                                   | (B)  | 690      | 690      | 690      | 690      | 690      | 690      | 690      | 690      | 690      | 690      | 690      |
| Номинальное напряжение изоляции Ui                          | (B)  | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     |
| Максимальный длительный ток для категории применения AC1    | (A)  | 25       | 25       | 32       | 45       | 60       | 60       | 90       | 110      | 110      | 140      | 140      |
| Диапазон частот   | (Гц)   | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 |
| Включающая способность                                      | (A)  | 450      | 450      | 450      | 550      | 550      | 550      | 1000     | 1000     | 1000     | 1280     | 1280     |
| Отключающая способность согласно МЭК 947 (действ. значение) | Ue ≤ 400 В   | (A)      | 250      | 250      | 250      | 450      | 450      | 450      | 920      | 920      | 920      | 1050     |
|   | Ue = 500 В   | (A)      | 250      | 250      | 250      | 450      | 450      | 450      | 920      | 920      | 920      | 1050     |
|   | Ue = 690 В   | (A)      | 130      | 130      | 130      | 205      | 205      | 205      | 780      | 780      | 780      | 950      |
| Кратковременно выдерживаемый ток                            | в течение 1 с                                      | (A)      | 455      | 455      | 570      | 1010     | 1010     | 1265     | 1580     | 2530     | 2530     | 3300     |
|   | в течение 5 с                                      | (A)      | 205      | 205      | 254      | 450      | 450      | 450      | 710      | 1130     | 1130     | 1485     |
|   | в течение 10 с                                     | (A)      | 144      | 144      | 180      | 320      | 320      | 400      | 500      | 800      | 800      | 1050     |
|   | в течение 30 с                                     | (A)      | 85       | 85       | 104      | 185      | 185      | 230      | 290      | 460      | 460      | 600      |
|   | в течение 1 мин.                                   | (A)      | 60       | 60       | 74       | 130      | 130      | 165      | 205      | 325      | 325      | 430      |
|   | в течение 3 мин.                                   | (A)      | 35       | 35       | 46       | 90       | 90       | 100      | 120      | 185      | 185      | 250      |
| Время восстановления  | (мин.)   | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       |
| Защита от короткого замыкания Без теплового реле            | Координация защиты по типу 1 Предохранитель gL/gG  | (A)      | 50       | 50       | 63       | 100      | 100      | 125      | 200      | 200      | 200      | 250      |
|   | Координация защиты по типу 2 Предохранитель gL-gG  | (A)      | 25       | 35       | 35       | 63       | 63       | 80       | 100      | 125      | 125      | 160      |
|   | Предохранитель gL-gG без приваривания контактов    | (A)      | 10       | 10       | 25       | 35       | 35       | 50       | 80       | 100      | 100      | 140      |
|   | Полное сопротивление одного полюса                 | (мкОм)   | 2.35     | 2.35     | 2.41     | 1.28     | 1.28     | 0.95     | 0.85     | 0.86     | 0.86     | 0.76     |
| Мощность, рассеиваемая полюсом                              | АС-1   | (Вт)     | 1.47     | 1.47     | 2.46     | 2.59     | 4.6      | 3.42     | 6.86     | 10.40    | 10.40    | 14.89    |
|   | АС-3   | (Вт)     | 0.19     | 0.34     | 0.78     | 0.80     | 1.31     | 1.52     | 2.12     | 3.63     | 5.5      | 6.86     |
| Сопротивление изоляции                                      | Между соседними полюсами                           | (МОм)    | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      |
|   | Между полюсами и открытыми токопроводящими частями | (МОм)    | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      |
|   | Между вводом и выводом                             | (МОм)    | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      | >10      |

# контакторы СТХ-1

технические характеристики

## ■ Характеристики цепи управления

| Переменный ток                                |   |  | 9 А – 18 А           | 25 А – 40 А                       | 50 А – 80 А | 95 А – 105 А |             |      |      |
|---|---|--|----------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|-------------|------|------|
| Номинальное напряжение изоляции Ui            |   |  | (В)                  | 1000                              | 1000        | 1000         | 1000        |      |      |
| Номинальное напряжение Us, 50 Гц              |   |  | (В)                  | 24...440                          | 24...440    | 24...440     | 24...440    |      |      |
| Номинальное напряжение Us, 60 Гц              |   |  | (В)                  | 24...440                          | 24...440    | 24...440     | 24...440    |      |      |
| Диапазон напряжения цепи управления, 50/60 Гц |   | удержание, 50 Гц                                     | xUs                  | 0.8...1.1                         | 0.8...1.1   | 0.8...1.1    | 0.8...1.1   |      |      |
|   |   | удержание, 60 Гц                                     | xUs                  | 0.85...1.1                        | 0.85...1.1  | 0.85...1.1   | 0.85...1.1  |      |      |
|   |   | замыкание, 50 Гц                                     | xUs                  | 0.5...0.8                         | 0.6...0.8   | 0.6...0.8    | 0.6...0.8   |      |      |
|   |   | замыкание, 60 Гц                                     | xUs                  | 0.65...0.85                       | 0.7...0.85  | 0.7...0.85   | 0.7...0.85  |      |      |
|   |   | размыкание, 50 Гц                                    | xUs                  | 0.3...0.55                        | 0.35...0.60 | 0.35...0.60  | 0.35...0.60 |      |      |
| Потребляемая мощность катушки                 |   | Удержание (50 Гц/60 Гц)                              | (ВА)                 | 6.8/5.6                           | 11.4/9.5    | 20/16.6      | 20/16.6     |      |      |
|   |   | Срабатывание (50 Гц/60 Гц)                           | (ВА)                 | 53/44                             | 120/100     | 245/204      | 245/204     |      |      |
| Рассеиваемая мощность (50 Гц/60 Гц)           |   |  | (Вт)                 | 2.2/1.8                           | 3.2/2.6     | 5.2/4.3      | 5.2/4.3     |      |      |
| Коэффициент мощности                          |   |  |                      | При замкнутом магнитном контуре   | cos φ       | 0.33         | 0.28        | 0.26 | 0.26 |
|   |   |  |                      | При разомкнутом магнитном контуре | cos φ       | 0.84         | 0.73        | 0.54 | 0.54 |
| Временные характеристики                      | При напряжении от -20% Us до +10% Us              | Время замыкания замыкающего контакта при включении   | (мс)                 | 6...20                            | 7...25      | 9...35       | 9...35      |      |      |
|   |   | Время размыкания замыкающего контакта при отключении | (мс)                 | 6...13                            | 5...25      | 9...15       | 9...15      |      |      |
|   | При Us  | Время замыкания замыкающего контакта при включении   | (мс)                 | 8...20                            | 10...19     | 15...30      | 15...30     |      |      |
|   |   | Время размыкания замыкающего контакта при отключении | (мс)                 | 6...13                            | 5...25      | 9...15       | 9...15      |      |      |
| Механическая износостойкость                  |   |  | Катушка (при 50 Гц)  | 10 <sup>6</sup> циклов            | 10          | 10           | 8           | 8    |      |
| Максимальная частота срабатывания             | Категория применения AC1 при номинальной мощности |  | циклов в час         | 1200                              | 1200        | 1200         | 1200        |      |      |
|   | Категория применения AC2 при номинальной мощности |  | циклов в час         | 1000                              | 1000        | 1000         | 750         |      |      |
|   | Категория применения AC3 при номинальной мощности |  | циклов в час         | 1200                              | 1200        | 1200         | 600         |      |      |
|   | Категория применения AC4 при номинальной мощности |  | циклов в час         | 360                               | 360         | 200          | 200         |      |      |
|   |   |  | Катушка без нагрузки | циклов в час                      | 3600        | 3600         | 3600        | 3600 |      |

## ■ Таблица комплектации вспомогательными контактами

| Контакторы        | Блоки вспомогательных контактов 29712/13/14/15/58/59/60 |               |                |                            |                             |                           |
|-------------------|---|---------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                   | Установка спереди                                       | Боковой слева | Боковой справа | Боковой слева (второй ряд) | Боковой справа (второй ряд) | Всего контактов, не более |
| СТХ-1 9 – 18 А    | 4   | -             | -              | -                          | -                           | 4                         |
|                   | 2   | 1             | -              | -                          | -                           | 4                         |
|                   | -   | 1             | 1              | -                          | -                           | 4                         |
| СТХ-1 25 – 40 А   | 4   | 1             | -              | -                          | -                           | 6                         |
|                   | 2   | 1             | 1              | -                          | -                           | 6                         |
| СТХ-1 50 – 105 А  | 6   | 1             | -              | -                          | -                           | 8                         |
|                   | 4   | 1             | 1              | -                          | -                           | 8                         |
|                   | -   | 1             | 1              | 1                          | 1                           | 8                         |
| СТХ-2 150 – 310 А | -   | установлен    | 1              | 1                          | 1                           | 8                         |

## ■ Внутренние вспомогательные контакты

| Номинальное напряжение изоляции Ui (В)                                |                                    |                          | 1000  |
|---|------------------------------------|--------------------------|---|
| Номинальный тепловой ток Ith при ≤ 55° С                              |                                    |                          | (А)   |
| AC-15   | Номинальное напряжение и ток Ue-Ie | В соответствии с МЭК     | 220 / 230 В – 10 А<br>400 / 380 В – 6 А     |
|   |                                    | В соответствии с UL, CSA | A600  |
| DC-13   | Номинальное напряжение и ток Ue-Ie | В соответствии с МЭК     | 24 В – 6 А<br>110 В – 2 А<br>440 В – 0,35 А |
|   |                                    | В соответствии с UL, CSA | 48 В – 4 А<br>220 В – 0,7 А                 |
| Коммутационная износостойкость  |                                    |                          | 10 <sup>6</sup>                             |
| Минимальная эксплуатационная мощность (эксплуатационная безопасность) |                                    |                          | 17 В – 5 мА                                 |

## ■ Вспомогательные блок-контакты

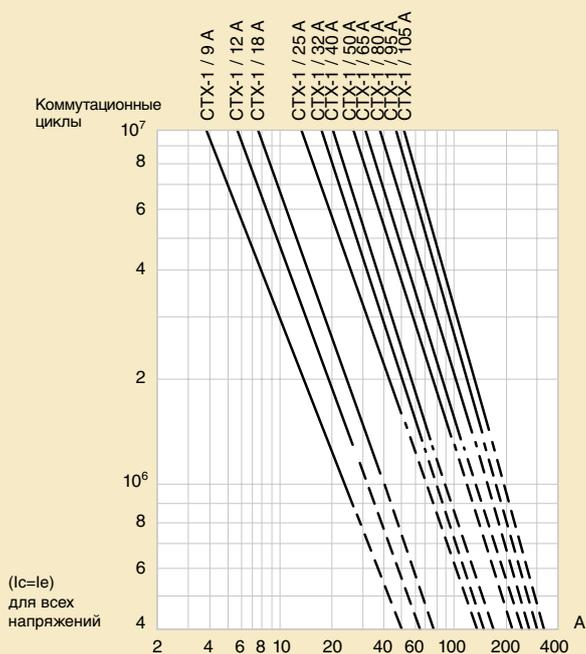
| Номинальное напряжение изоляции Ui (В)                  |                                    |                          | 1000  |
|---|------------------------------------|--------------------------|---|
| Номинальный тепловой ток Ith при ≤ 55° С                |                                    |                          | (А)   |
| AC-15   | Номинальное напряжение и ток Ue-Ie | В соответствии с МЭК     | 220 / 230 В – 10 А<br>400 / 380 В – 6 А       |
|   |                                    | В соответствии с UL, CSA | A600  |
| DC-13   | Номинальное напряжение и ток Ue-Ie | В соответствии с МЭК     | 24 В – 4 А<br>110 В – 0,7 А<br>440 В – 0,15 А |
|   |                                    | В соответствии с UL, CSA | 48 В – 2 А<br>220 В – 0,3 А                   |
| Коммутационная износостойкость                          |                                    |                          | 10 <sup>6</sup> срабат.                       |
| Механическая износостойкость                            |                                    |                          | 10 <sup>6</sup> срабат.                       |
| Минимальная рабочий ток (эксплуатационная безопасность) |                                    |                          | 17 В – 5 мА                                   |

# контакторы СТХ-1 и СТХ-2

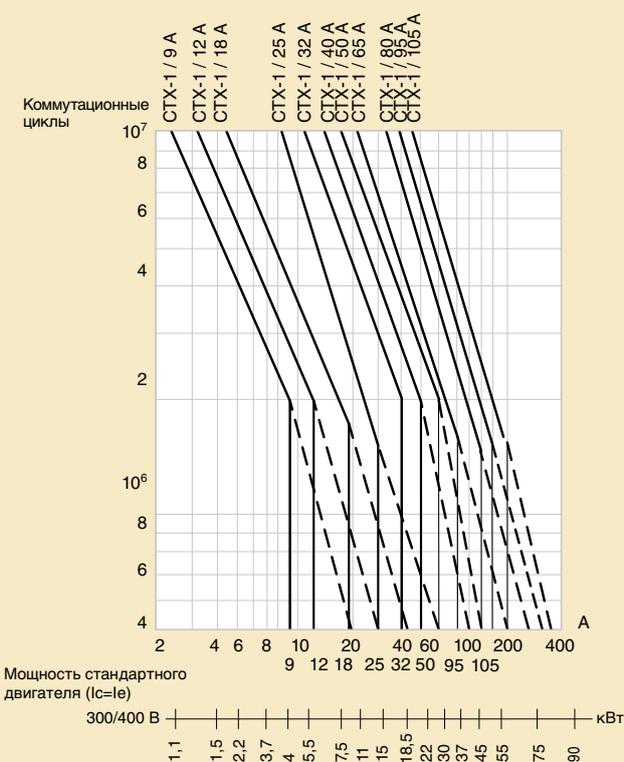
## технические характеристики

### ■ Коммутационная износостойкость

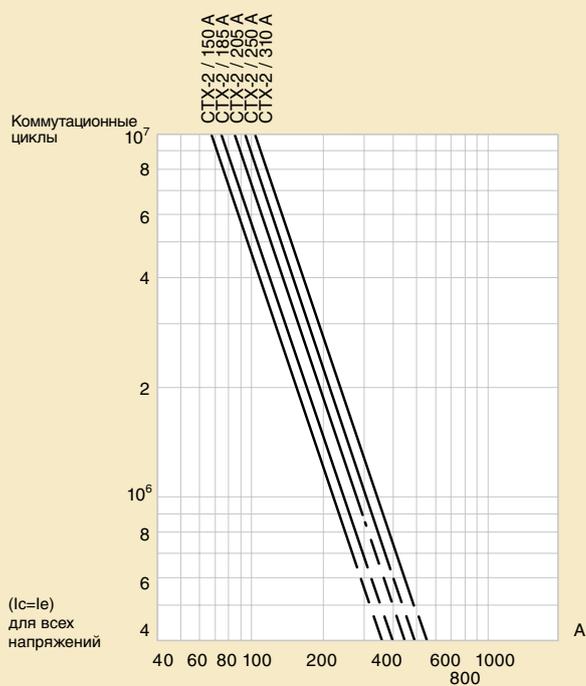
СТХ-1, категория АС1



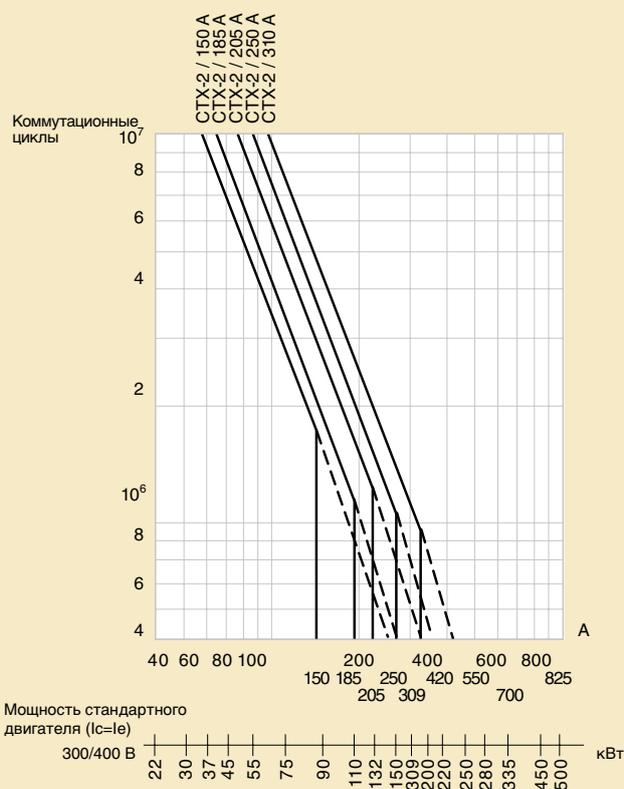
СТХ-1, категория АС3 (U<sub>e</sub> ≤ 450 В)



СТХ-2, категория АС1



СТХ-2, категория АС3 (U<sub>e</sub> ≤ 450 В)



#### Для категории применения АС1

Увеличение максимального рабочего тока при параллельном соединении контактов:

- 2 контакта параллельно: I<sub>e</sub> x 1,8
- 3 контакта параллельно: I<sub>e</sub> x 2,4

## Контакторы СТХ-1 и СТХ-2

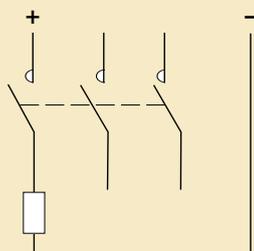
технические характеристики

### ■ Номинальный ток ( $I_e$ ) в Амперах, по категориям DC

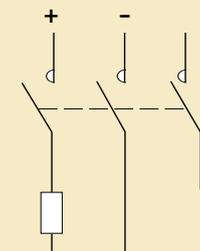
| U <sub>e</sub>                                 | DC-1 (LR ≤ 1 мс) |     |     |       |     |     |       |     |       | DC-3 (LR ≤ 2,5 мс) |     |     |       |     |     |       |     |       |
|--|------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|--------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|
|  | 24 В             |     |     | 125 В |     |     | 220 В |     | 440 В | 24 В               |     |     | 125 В |     |     | 220 В |     | 440 В |
| Количество полюсов соединенных последовательно | 1                | 2   | 3   | 1     | 2   | 3   | 2     | 3   | 3     | 1                  | 2   | 3   | 1     | 2   | 3   | 2     | 3   | 3     |
| СТХ-1 / 9А                                     | 18               | 25  | 25  | 6     | 18  | 25  | 7,5   | 25  | 8     | 12                 | 18  | 18  | 2     | 10  | 15  | 2     | 12  | 1,5   |
| СТХ-1 / 12А                                    | 18               | 25  | 25  | 6     | 18  | 25  | 7,5   | 25  | 8     | 12                 | 18  | 18  | 2     | 10  | 15  | 2     | 12  | 1,5   |
| СТХ-1 / 18А                                    | 18               | 32  | 32  | 6     | 18  | 25  | 7,5   | 25  | 8     | 12                 | 18  | 18  | 2     | 12  | 18  | 2     | 12  | 1,5   |
| СТХ-1 / 25А                                    | 25               | 45  | 45  | 8     | 25  | 32  | 8     | 32  | 10    | 18                 | 25  | 25  | 2     | 18  | 25  | 2     | 18  | 1,5   |
| СТХ-1 / 32А                                    | 32               | 60  | 60  | 8     | 45  | 60  | 8     | 50  | 10    | 25                 | 40  | 40  | 3     | 25  | 32  | 2     | 25  | 3     |
| СТХ-1 / 45А                                    | 40               | 60  | 60  | 8     | 45  | 60  | 8     | 50  | 10    | 32                 | 40  | 40  | 3     | 32  | 40  | 2     | 32  | 3     |
| СТХ-1 / 50А                                    | 50               | 90  | 90  | 16    | 80  | 90  | 20    | 90  | 15    | 40                 | 65  | 65  | 3     | 50  | 65  | 7     | 50  | 3     |
| СТХ-1 / 65А                                    | 65               | 110 | 110 | 16    | 90  | 110 | 20    | 110 | 15    | 50                 | 80  | 80  | 3     | 60  | 80  | 7     | 65  | 3     |
| СТХ-1 / 80А                                    | 65               | 110 | 110 | 16    | 90  | 110 | 20    | 110 | 15    | 50                 | 80  | 80  | 3     | 60  | 80  | 7     | 65  | 3     |
| СТХ-1 / 95А                                    | 80               | 140 | 140 | 16    | 110 | 140 | 20    | 140 | 15    | 65                 | 105 | 105 | 3     | 80  | 105 | 7     | 95  | 3     |
| СТХ-1 / 105А                                   | 80               | 140 | 140 | 16    | 110 | 140 | 20    | 140 | 15    | 65                 | 105 | 105 | 3     | 80  | 105 | 7     | 95  | 3     |
| СТХ-2 / 150А                                   | 200              | 250 | 250 | 25    | 200 | 250 | 110   | 250 | 120   | 150                | 150 | 150 | 25    | 150 | 150 | 60    | 150 | 50    |
| СТХ-2 / 185А                                   | 200              | 250 | 250 | 25    | 200 | 250 | 110   | 250 | 120   | 185                | 185 | 185 | 25    | 185 | 185 | 70    | 185 | 55    |
| СТХ-2 / 250А                                   | 250              | 315 | 315 | 30    | 250 | 315 | 150   | 315 | 150   | 250                | 250 | 250 | 30    | 250 | 250 | 85    | 250 | 70    |
| СТХ-2 / 310А                                   | 350              | 450 | 450 | 50    | 300 | 500 | 200   | 500 | 180   | 309                | 309 | 309 | 50    | 309 | 309 | 95    | 309 | 80    |

### ■ Схемы соединения полюсов

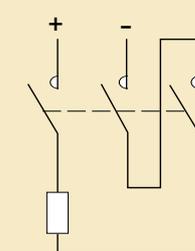
Для одного



Для двух



Для трех



## контакторы CTX-2

### технические характеристики

#### ■ Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам:

- МЭК/EN 60947-1
- МЭК/EN 60947-4-1

#### ■ Условия окружающей среды

Температура хранения: от - 55 до +80 °C

Рабочая температура: от - 40 до +60 °C

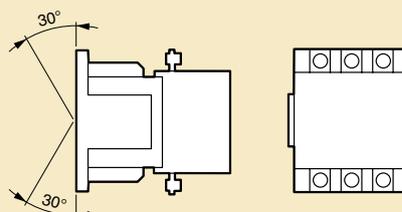
Высота над уровнем моря

до 3000 м: без ухудшения номинальных значений

от 3000 до 4000 м: 90%Ie 80%Ue

от 4000 до 5000 м: 80%Ie 75%Ue

#### ■ Положение в пространстве



Не влияет на номинальную мощность

Не влияет на напряжение срабатывания и возврата

#### ■ Характеристики главной цепи

|   |  | 150 A    | 185 A    | 205 A    | 250 A    | 310 A    |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> при температуре до 40 °C | (A)  | 250      | 250      | 315      | 315      | 450      |
| Номинальный ток I <sub>e</sub> для категории применения AC3       | (A)  | 150      | 185      | 205      | 250      | 309      |
| Номинальное напряжение U <sub>e</sub>                             | (В)  | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                    | (В)  | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     |
| Максимальный длительный ток для категории применения AC1          | (A)  | 250      | 250      | 315      | 315      | 450      |
| Диапазон частоты  | (Гц)   | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 | 25...400 |
| Включающая способность (действующее значение)                     | (A)  | 1850     | 2200     | 2500     | 2500     | 3700     |
| Отключающая способность (действующ. значение)                     | U <sub>e</sub> < 400 В (A)                               | 1600     | 1850     | 2000     | 3500     | 3500     |
|   | U <sub>e</sub> = 500 В (A)                               | 1600     | 1850     | 2000     | 3500     | 3500     |
|   | U <sub>e</sub> = 690 В (A)                               | 1000     | 1200     | 1660     | 2200     | 2200     |
|   | U <sub>e</sub> = 1000 В (A)                              | 350      | 350      | 850      | 1100     | 1100     |
| Кратковременно выдерживаемый ток                                  | 1 с (A)  | 2500     | 2500     | 4000     | 5500     | 5500     |
|   | 5 с (A)  | 2500     | 2500     | 3200     | 3500     | 3500     |
|   | 10 с (A)   | 2300     | 2300     | 2400     | 2500     | 2500     |
|   | 30 с (A)   | 1250     | 1250     | 1400     | 1600     | 1600     |
|   | 1 мин. (A)   | 900      | 900      | 1000     | 1200     | 1200     |
|   | 3 мин. (A)   | 600      | 600      | 750      | 900      | 900      |
| Время восстановления  | (мин.)   | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       |
| Защита от короткого замыкания с помощью предохранителя            | Координация защиты по типу 1 gL/gG (A)                   | 355      | 355      | 500      | 500      | 630      |
|   | Координация защиты по типу 2 gL/gG (A)                   | 250      | 250      | 315      | 400      | 500      |
|   | Без приваривания контактов (A)                           | 200      | 200      | 250      | 315      | 425      |
| Полное сопротивление одного полюса                                | (мкОм)   | 0.30     | 0.30     | 0.28     | 0.28     | 0.28     |
| Мощность, рассеиваемая полюсом                                    | AC-1 (Вт)  | 19       | 19       | 27.7     | 27.7     | 56.7     |
|   | AC-3 (Вт)  | 6.8      | 10.3     | 11.7     | 17.5     | 26.7     |
| Сопротивление изоляции  | между соседними полюсами (МОм)                           | > 10     | > 10     | > 10     | > 10     | > 10     |
|   | между полюсами и открытыми токопроводящими частями (МОм) | > 10     | > 10     | > 10     | > 10     | > 10     |
|   | между вводом и выводом (МОм)                             | > 10     | > 10     | > 10     | > 10     | > 10     |

## контакторы СТХ-2

технические характеристики

### ■ Характеристики цепи управления

| Переменный ток                      |  |                   | 150 A     | 185 A     | 205 A     | 250 A     | 310 A     |   |
|-------------------------------------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Номинальное напряжение изоляции Ui  | (В)  |                   | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      |   |
| Номинальное напряжение Us, 50/60 Гц | (В)  |                   | 24...400  | 24...400  | 24...415  | 24...415  | 110...250 |   |
| Диапазон напряжения                 | Рабочее напряжение                                   | xUs               | 0.8...1.1 | 0.8...1.1 | 0.8...1.1 | 0.8...1.1 | 0.8...1.1 |   |
|                                     | Напряжение срабатывания                              | xUs               | 0.4...0.6 | 0.4...0.6 | 0.4...0.6 | 0.4...0.6 | 0.4...0.6 |   |
| Потребляемая мощность катушки       | В замкнутом состоянии (СТХ-2 150 - 185 А)            | 50 Гц             | (ВА)      | 46        | 46        | 60        | -         | - |
|                                     |  | 60 Гц             | (ВА)      | 38.3      | 38.3      | 50        | -         | - |
|                                     | В разомкнутом состоянии (СТХ-2 150 - 185 А)          | 50 Гц             | (ВА)      | 568       | 568       | 1082      | -         | - |
|                                     |  | 60 Гц             | (ВА)      | 473       | 473       | 901       | -         | - |
|                                     | Рассеиваемая мощность (СТХ-2 150 - 185 А)            | 50 Гц             | (Вт)      | 23        | 23        | 22.2      | -         | - |
|                                     |  | 60 Гц             | (Вт)      | 19.1      | 19.1      | 18.5      | -         | - |
| Коэффициент мощности                | В замкнутом состоянии                                | СТХ-2 150 - 185 А | cos φ     | 0.4       | 0.4       | 0.37      | -         | - |
|                                     |  | СТХ-2 205 - 310 А | cos φ     | -         | -         | -         | -         | - |
|                                     | В разомкнутом состоянии                              | СТХ-2 150 - 185 А | cos φ     | 0.6       | 0.6       | 0.6       | -         | - |
|                                     |  | СТХ-2 205 - 310 А | cos φ     | -         | -         | -         | -         | - |
| Временные характеристики при Us     | Время замыкания замыкающего контакта при включении   | (мс)              | 20...25   | 20...25   | 36...40   | 60...70   | 60...70   |   |
|                                     | Время размыкания замыкающего контакта при отключении | (мс)              | 10...13   | 10...13   | 10...15   | 13...17   | 13...17   |   |
| Механическая износостойкость        | 10 <sup>6</sup> циклов                               |                   | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        |   |
| Максимальная частота срабатывания   | Без нагрузки   | циклов в час      | 2400      | 2400      | 2400      | 1200      | 1200      |   |
|                                     | Для категорий АС1/АС3 при номинальной мощности       | циклов в час      | 600       | 600       | 600       | 600       | 60        |   |
|                                     | Для категорий АС2 при номинальной мощности           | циклов в час      | 250       | 250       | 250       | 250       | 250       |   |
|                                     | Для категорий АС4 при номинальной мощности           | циклов в час      | 150       | 150       | 150       | 150       | 150       |   |

| Постоянный ток                     |  |              | 205 A      | 250 A     | 310 A     |
|------------------------------------|--|--------------|------------|-----------|-----------|
| Номинальное напряжение изоляции Ui | (В)  |              | 1000       | 1000      | 1000      |
| Стандартное напряжение Us          | (В)  |              | 24...415   | 24...415  | 110...250 |
| Диапазон напряжения                | Рабочее напряжение                                   | xUs          | 0.8...1.1  | 0.8...1.1 | 0.8...1.1 |
|                                    | Напряжение срабатывания                              | xUs          | 0.35...0.5 | 0.4...0.6 | 0.4...0.6 |
| Потребляемая мощность              | Удержание  | (Вт)         | 3.5        | 3.5       | 3.5       |
|                                    | Срабатывание   | (Вт)         | 350        | 350       | 350       |
| Временные характеристики при Us    | Время замыкания замыкающего контакта при включении   | (мс)         | 60...70    | 60...70   | 60...70   |
|                                    | Время размыкания замыкающего контакта при отключении | (мс)         | 13...17    | 13...17   | 13...17   |
| Механическая износостойкость       | 10 <sup>6</sup> циклов                               |              | 10         | 10        | 10        |
| Максимальная частота срабатывания  | Без нагрузки   | циклов в час | 1200       | 1200      | 1200      |
|                                    | АС3 при номинальной мощности                         | циклов в час | 600        | 600       | 600       |
|                                    | АС4 при номинальной мощности                         | циклов в час | 150        | 150       | 150       |

## тепловые реле **RTX-1** и **RTX-2**

### технические характеристики

#### ■ Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам:

- МЭК/EN 60947-4-1
- МЭК/EN 60947-5-1

#### ■ Условия окружающей среды

Температура хранения: от - 40 до +70 °С

Рабочая температура: от - 25 до +60 °С

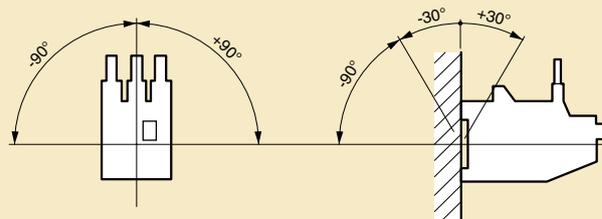
Высота над уровнем моря

до 3000 м: без изменения номинальных характеристик

Относительная влажность воздуха: 98 %

Защитная обработка: тропикализация

#### ■ Положение в пространстве



#### ■ Характеристики главной цепи и цепи управления

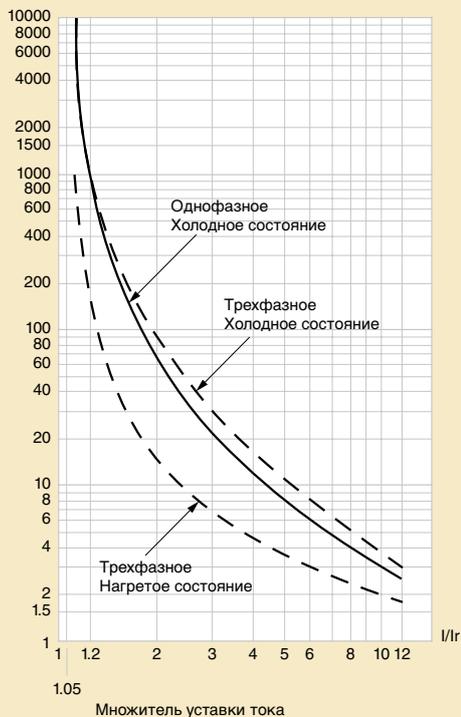
|  |  | RTX-1   |                   | RTX-2              |                    |         |
|--|--|---|-------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Для контакторов СТХ:                           |  | 9...40 А  | 50...105 А        | 150...185 А        | 205...310 А        |         |
| <b>ОБЩИЕ</b>                                   |  |   |                   |                    |                    |         |
| Класс  |  | 10 А  | 10 А              | 10 А               | 10 А               |         |
| Диапазон изменения уставки                     | (А)  | 0.65...40   | 24...110          | 63...190           | 120...400          |         |
| Применяется с                                  |  | СТХ 1, 9 – 40 А   | СТХ 1, 50 – 105 А | СТХ 2, 150 – 185 А | СТХ 2, 205 – 310 А |         |
| <b>ГЛАВНАЯ ЦЕПЬ</b>                            |  |   |                   |                    |                    |         |
| Номинальное напряжение изоляции U (МЭК 947-4)  | (В)  | 690   | 1000              | 1000               | 1000               |         |
| Диапазон частоты                               | (Гц)   | 0...400   | 0...400           | 0...400            | 50...60            |         |
| Сечение присоединяемых проводников             | Жестких – к зажимам  | (мм <sup>2</sup> )  | 16                | 50                 | 120                | -       |
|  | Гибких – к зажимам   | (мм <sup>2</sup> )  | 10                | 50                 | 120                | -       |
|  | К плоским выводам  | (мм)  | -                 | -                  | 25 x 5             | -       |
|  | К плоскому выводу с увеличенным расстоянием между полюсами | (мм)  | -                 | -                  | -                  | 30 x 10 |
| Момент затяжки                                 | (Нм)   | 2.5   | 4.5               | 6.5                | 23                 |         |
| <b>ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>                         |  |   |                   |                    |                    |         |
| Номинальное напряжение изоляции Ui (МЭК 947-4) | (В)  | 690   |                   |                    |                    |         |
| Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub>       | (А)  | 10  |                   |                    |                    |         |
| Номинальное напряжение и ток                   | АС-15 – U <sub>e</sub> -I <sub>e</sub> (В – А)             | 110/120 – 3; 220/240 – 2; 380/415 – 1; 480/500 – 0.8; 660/690 – 0.3 |                   |                    |                    |         |
|  | DC-13 – U <sub>e</sub> -I <sub>e</sub> (В – А)             | 24 – 2; 48 – 1.4; 110 – 0.6; 250 – 0.3; 440 – 0.1                   |                   |                    |                    |         |
| Категория применения согласно UI и CSA         |  | B600 – Q600   |                   |                    |                    |         |
| Предохранитель gL                              | (А)  | 10  |                   |                    |                    |         |
| Сечение присоединяемых проводников             | (мм <sup>2</sup> )   | 2.5   |                   |                    |                    |         |
| Момент затяжки                                 | (Нм)   | 0.8   |                   |                    |                    |         |

## тепловые реле **RTX-1** время-токовые характеристики

### ■ Время-токовые характеристики

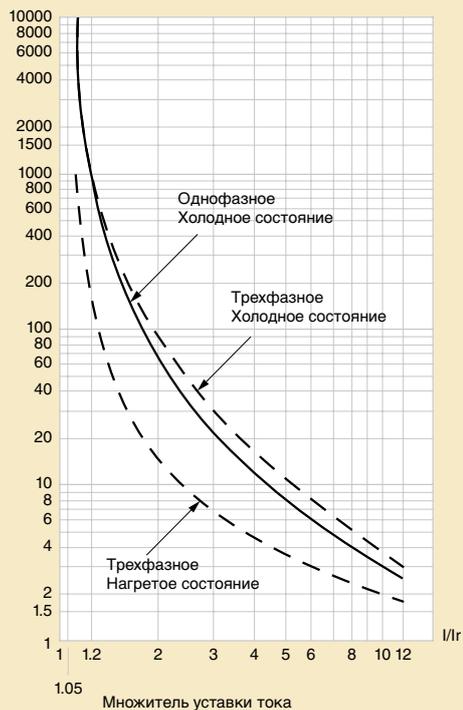
RTX-1, класс 10, для контакторов СТХ-1 9...40 А

Время срабатывания (с)



RTX-1, класс 10, для контакторов СТХ-1 50...105 А

Время срабатывания (с)

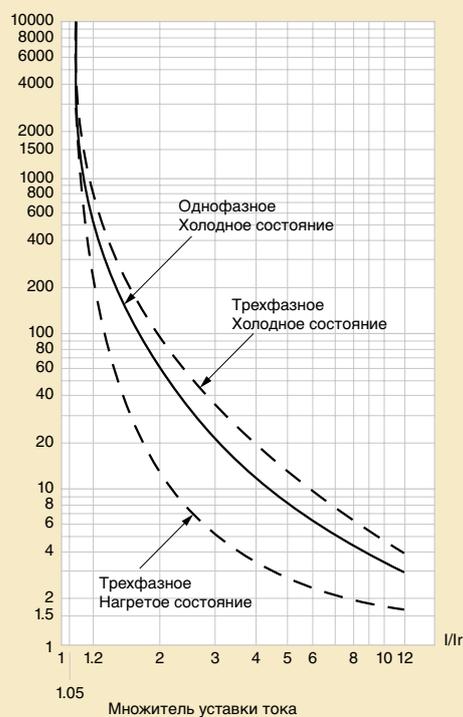


## тепловые реле **RTX-2** время-токовые характеристики

### ■ Время-токовые характеристики

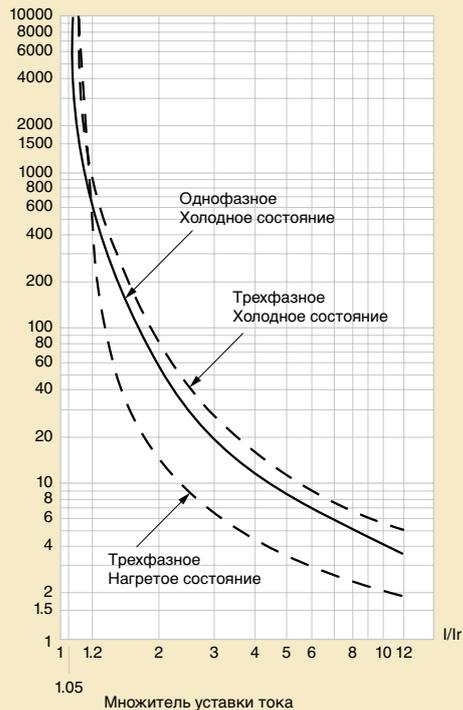
RTX-2, класс 10, для контакторов СТХ-2 150...185 А

Время срабатывания (с)



RTX-2, класс 10, для контакторов СТХ-2 205...310 А

Время срабатывания (с)



## контакторы СТХ-1 и СТХ-2

### ■ Координация устройств защиты: контакторов и автоматических выключателей

В соответствии с МЭК 60947-2

Координация «Тип 2»

Комбинации трехполюсных аппаратов

| Электродвигатель           |                     | Автоматический выключатель |                     |   |        | Контактор  | Тепловое реле |                      |        | Тест   |                |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---|--------|------------|---------------|----------------------|--------|--|----------------|
| Номинальная мощность (кВт) | Номинальный ток (А) | Тип                        | Номинальный ток (А) | Уставка электромагнитного расцепителя (А) | Кат. № | Тип        | Тип           | Диапазон уставок (А) | Кат. № | Условный ток короткого замыкания I <sub>q</sub> (кА) | Напряжение (В) |
| 0.75                       | 1.9                 | DX-MA                      | 2.5                 | 32  | 071 62 | CTX-1 9 A  | RTX-1         | 1.8 - 2.7            | 294 61 | 15   | 400            |
| 1.1                        | 2.7                 | DX-MA                      | 4                   | 50  | 071 63 | CTX-1 9 A  | RTX-1         | 2.5 - 4              | 294 62 | 15   | 400            |
| 1.5                        | 3.5                 | DX-MA                      | 4                   | 50  | 071 63 | CTX-1 9 A  | RTX-1         | 2.5 - 4              | 294 62 | 15   | 400            |
| 2.2                        | 5                   | DX-MA                      | 6.3                 | 80  | 071 64 | CTX-1 9 A  | RTX-1         | 4 - 6.3              | 294 63 | 15   | 400            |
| 2.5                        | 5.7                 | DX-MA                      | 6.3                 | 80  | 071 64 | CTX-1 9 A  | RTX-1         | 4 - 6.3              | 294 63 | 15   | 400            |
| 3                          | 6.7                 | DX-MA                      | 10                  | 125                                       | 071 52 | CTX-1 12 A | RTX-1         | 5.5 - 8.5            | 294 64 | 15   | 400            |
| 3.7                        | 8                   | DX-MA                      | 10                  | 125                                       | 071 52 | CTX-1 12 A | RTX-1         | 5.5 - 8.5            | 294 64 | 15   | 400            |
| 4                          | 8.5                 | DX-MA                      | 10                  | 125                                       | 071 52 | CTX-1 12 A | RTX-1         | 8 - 12               | 294 65 | 15   | 400            |
| 5.5                        | 11                  | DX-MA                      | 12.5                | 160                                       | 071 53 | CTX-1 25 A | RTX-1         | 8 - 12               | 294 65 | 15   | 400            |
| 6.3                        | 13                  | DX-MA                      | 16                  | 200                                       | 071 54 | CTX-1 25 A | RTX-1         | 10 - 16              | 294 66 | 15   | 400            |
| 7.5                        | 15                  | DX-MA                      | 16                  | 200                                       | 071 54 | CTX-1 25 A | RTX-1         | 10 - 16              | 294 66 | 15   | 400            |
| 10                         | 20                  | DX-MA                      | 25                  | 320                                       | 071 55 | CTX-1 25 A | RTX-1         | 17.5 - 22            | 294 68 | 15   | 400            |
| 11                         | 22                  | DX-MA                      | 25                  | 320                                       | 071 55 | CTX-1 25 A | RTX-1         | 17.5 - 22            | 294 68 | 15   | 400            |
| 12.5                       | 25                  | DX-MA                      | 25                  | 320                                       | 071 55 | CTX-1 25 A | RTX-1         | 21 - 26              | 294 69 | 15   | 400            |
| 15                         | 29                  | DX-MA                      | 40                  | 500                                       | 071 56 | CTX-1 32 A | RTX-1         | 25 - 32              | 294 70 | 10   | 400            |
| 16                         | 31                  | DX-MA                      | 40                  | 500                                       | 071 56 | CTX-1 32 A | RTX-1         | 25 - 32              | 294 70 | 10   | 400            |
| 18.5                       | 35                  | DX-MA                      | 40                  | 500                                       | 071 56 | CTX-1 40 A | RTX-1         | 30 - 40              | 294 71 | 10   | 400            |
| 20                         | 38                  | DX-MA                      | 40                  | 500                                       | 071 56 | CTX-1 40 A | RTX-1         | 30 - 40              | 294 71 | 10   | 400            |
| 22                         | 41                  | DX-MA                      | 63                  | 880                                       | 071 60 | CTX-1 50 A | RTX-1         | 30 - 43              | 294 73 | 10   | 400            |
| 25                         | 47                  | DX-MA                      | 63                  | 880                                       | 071 60 | CTX-1 50 A | RTX-1         | 42 - 55              | 294 74 | 10   | 400            |
| 30                         | 57                  | DX-MA                      | 63                  | 880                                       | 071 60 | CTX-1 65 A | RTX-1         | 54 - 65              | 294 75 | 10   | 400            |
| 31.5                       | 59                  | DX-MA                      | 63                  | 880                                       | 071 60 | CTX-1 65 A | RTX-1         | 54 - 65              | 294 75 | 10   | 400            |

| Электродвигатель           |                     | Автоматический выключатель |                     |   |        | Контактор   | Тепловое реле |                      |        | Тест   |                |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---|--------|-------------|---------------|----------------------|--------|--|----------------|
| Номинальная мощность (кВт) | Номинальный ток (А) | Тип                        | Номинальный ток (А) | Уставка электромагнитного расцепителя (А) | Кат. № | Тип         | Тип           | Диапазон уставок (А) | Кат. № | Условный ток короткого замыкания I <sub>q</sub> (кА) | Напряжение (В) |
| 12.5                       | 25                  | DPX-H 125                  | 25                  | 250                                       | 250 51 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 24 - 32              | 294 72 | 36   | 400            |
| 15                         | 29                  | DPX-H 125                  | 40                  | 400                                       | 250 52 | CTX-1 95 A  | RTX-1         | 24 - 32              | 294 72 | 36   | 400            |
| 16                         | 31                  | DPX-H 125                  | 40                  | 400                                       | 250 52 | CTX-1 95 A  | RTX-1         | 24 - 32              | 294 72 | 36   | 400            |
| 18.5                       | 35                  | DPX-H 125                  | 40                  | 400                                       | 250 52 | CTX-1 95 A  | RTX-1         | 30 - 43              | 294 73 | 36   | 400            |
| 20                         | 38                  | DPX-H 125                  | 40                  | 400                                       | 250 52 | CTX-1 95 A  | RTX-1         | 30 - 43              | 294 73 | 36   | 400            |
| 22                         | 41                  | DPX-H 125                  | 63                  | 630                                       | 250 53 | CTX-1 95 A  | RTX-1         | 30 - 43              | 294 73 | 36   | 400            |
| 25                         | 47                  | DPX-H 125                  | 63                  | 630                                       | 250 53 | CTX-1 95 A  | RTX-1         | 42 - 55              | 294 74 | 36   | 400            |
| 30                         | 57                  | DPX-H 125                  | 63                  | 630                                       | 250 53 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 54 - 65              | 294 75 | 36   | 400            |
| 31.5                       | 59                  | DPX-H 125                  | 63                  | 630                                       | 250 53 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 54 - 65              | 294 75 | 36   | 400            |
| 37                         | 68                  | DPX-H 125                  | 100                 | 1000                                      | 250 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 64 - 82              | 294 76 | 36   | 400            |
| 40                         | 74                  | DPX-H 125                  | 100                 | 1000                                      | 250 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 64 - 82              | 294 76 | 36   | 400            |
| 45                         | 82                  | DPX-H 125                  | 100                 | 1000                                      | 250 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 78 - 97              | 294 77 | 36   | 400            |
| 50                         | 92                  | DPX-H 125                  | 100                 | 1000                                      | 250 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 78 - 97              | 294 77 | 36   | 400            |
| 55                         | 102                 | DPX-H 125                  | 125                 | 1250                                      | 250 55 | CTX-2 150 A | RTX-2         | 90 - 120             | 294 83 | 36   | 400            |
| 63                         | 115                 | DPX-H 125                  | 125                 | 1250                                      | 250 55 | CTX-2 150 A | RTX-2         | 90 - 120             | 294 83 | 36   | 400            |

## контакты CTX-1 и CTX-2

### ■ Координация устройств защиты: контакторов и автоматических выключателей

В соответствии с МЭК 60947-2

Координация «Тип 2»

Комбинации трехполюсных аппаратов

| Электродвигатель           |                     | Автоматический выключатель |                     |   |        | Контактор   | Тепловое реле |                      |        | Тест   |                |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---|--------|-------------|---------------|----------------------|--------|--|----------------|
| Номинальная мощность (кВт) | Номинальный ток (А) | Тип                        | Номинальный ток (А) | Уставка электромагнитного расцепителя (А) | Кат. № | Тип         | Тип           | Диапазон уставок (А) | Кат. № | Условный ток короткого замыкания I <sub>q</sub> (кА) | Напряжение (В) |
| 15                         | 29                  | DPX-H 250                  | 40                  | 140 - 400                                 | 253 52 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 24 - 32              | 294 72 | 50   | 400            |
| 16                         | 31                  | DPX-H 250                  | 40                  | 140 - 400                                 | 253 52 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 24 - 32              | 294 72 | 50   | 400            |
| 18.5                       | 35                  | DPX-H 250                  | 40                  | 140 - 400                                 | 253 52 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 30 - 43              | 294 73 | 50   | 400            |
| 20                         | 38                  | DPX-H 250                  | 40                  | 140 - 400                                 | 253 52 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 30 - 43              | 294 73 | 50   | 400            |
| 22                         | 41                  | DPX-H 250                  | 63                  | 220 - 630                                 | 253 53 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 30 - 43              | 294 73 | 50   | 400            |
| 25                         | 47                  | DPX-H 250                  | 63                  | 220 - 630                                 | 253 53 | CTX-1 95 A  | RTX-1         | 42 - 55              | 294 74 | 50   | 400            |
| 30                         | 57                  | DPX-H 250                  | 63                  | 220 - 630                                 | 253 53 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 54 - 65              | 294 75 | 50   | 400            |
| 31.5                       | 59                  | DPX-H 250                  | 63                  | 220 - 630                                 | 253 53 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 54 - 65              | 294 75 | 50   | 400            |
| 37                         | 68                  | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 64 - 82              | 294 76 | 50   | 400            |
| 40                         | 74                  | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 64 - 82              | 294 76 | 50   | 400            |
| 45                         | 82                  | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 78 - 97              | 294 77 | 50   | 400            |
| 50                         | 92                  | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 78 - 97              | 294 77 | 50   | 400            |
| 55                         | 102                 | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 95 A  | RTX-2         | 90 - 120             | 294 83 | 50   | 400            |
| 63                         | 115                 | DPX-H 250                  | 160                 | 560 - 1600                                | 253 55 | CTX-2 150 A | RTX-2         | 90 - 120             | 294 83 | 50   | 400            |
| 75                         | 137                 | DPX-H 250                  | 160                 | 560 - 1600                                | 253 55 | CTX-2 185 A | RTX-2         | 110 - 140            | 294 84 | 50   | 400            |
| 90                         | 164                 | DPX-H 250                  | 250                 | 900 - 2500                                | 253 56 | CTX-2 185 A | RTX-2         | 140 - 190            | 294 85 | 50   | 400            |
| 110                        | 204                 | DPX-H 250                  | 250                 | 900 - 2500                                | 253 56 | CTX-2 250 A | RTX-2         | 175 - 280            | 294 87 | 50   | 400            |
| 132                        | 238                 | DPX-H 250                  | 250                 | 900 - 2500                                | 253 56 | CTX-2 250 A | RTX-2         | 175 - 280            | 294 87 | 50   | 400            |
| 150                        | 262                 | DPX-H 630                  | 320                 | 1600 - 3200                               | 255 42 | CTX-2 250 A | RTX-2         | 175 - 280            | 294 87 | 50   | 400            |
| 160                        | 282                 | DPX-H 630                  | 320                 | 1600 - 3200                               | 255 42 | CTX-2 250 A | RTX-2         | 200 - 310            | 294 88 | 50   | 400            |

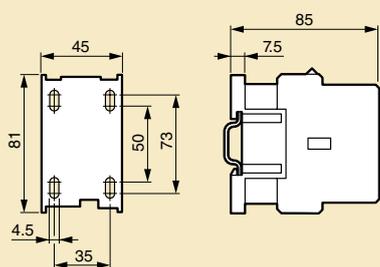
| Электродвигатель           |                     | Автоматический выключатель |                     |   |        | Контактор   | Тепловое реле |                      |        | Тест   |                |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---|--------|-------------|---------------|----------------------|--------|--|----------------|
| Номинальная мощность (кВт) | Номинальный ток (А) | Тип                        | Номинальный ток (А) | Уставка электромагнитного расцепителя (А) | Кат. № | Тип         | Тип           | Диапазон уставок (А) | Кат. № | Условный ток короткого замыкания I <sub>q</sub> (кА) | Напряжение (В) |
| 15                         | 27                  | DPX-H 250                  | 40                  | 140 - 400                                 | 253 52 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 24 - 32              | 294 72 | 50   | 440            |
| 16                         | 29                  | DPX-H 250                  | 40                  | 140 - 400                                 | 253 52 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 24 - 32              | 294 72 | 50   | 440            |
| 18.5                       | 34                  | DPX-H 250                  | 40                  | 140 - 400                                 | 253 52 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 24 - 32              | 294 73 | 50   | 440            |
| 20                         | 37                  | DPX-H 250                  | 40                  | 140 - 400                                 | 253 52 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 30 - 43              | 294 73 | 50   | 440            |
| 22                         | 40                  | DPX-H 250                  | 40                  | 140 - 400                                 | 253 52 | CTX-1 50 A  | RTX-1         | 30 - 43              | 294 73 | 50   | 440            |
| 25                         | 45                  | DPX-H 250                  | 63                  | 220 - 630                                 | 253 53 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 42 - 55              | 294 74 | 50   | 440            |
| 30                         | 53                  | DPX-H 250                  | 63                  | 220 - 630                                 | 253 53 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 42 - 55              | 294 74 | 50   | 440            |
| 31.5                       | 56                  | DPX-H 250                  | 63                  | 220 - 630                                 | 253 53 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 54 - 65              | 294 75 | 50   | 440            |
| 37                         | 65                  | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 64 - 82              | 294 76 | 50   | 440            |
| 40                         | 71                  | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 64 - 82              | 294 76 | 50   | 440            |
| 45                         | 78                  | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 64 - 82              | 294 76 | 50   | 440            |
| 50                         | 88                  | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 78 - 97              | 294 77 | 50   | 440            |
| 55                         | 98                  | DPX-H 250                  | 100                 | 350 - 1000                                | 253 54 | CTX-1 105 A | RTX-1         | 90 - 110             | 294 78 | 50   | 440            |
| 63                         | 110                 | DPX-H 250                  | 160                 | 560 - 1600                                | 253 55 | CTX-2 150 A | RTX-1         | 90 - 110             | 294 78 | 50   | 440            |
| 75                         | 129                 | DPX-H 250                  | 160                 | 560 - 1600                                | 253 55 | CTX-2 150 A | RTX-2         | 110 - 140            | 294 84 | 50   | 440            |
| 90                         | 157                 | DPX-H 250                  | 160                 | 560 - 1600                                | 253 55 | CTX-2 185 A | RTX-2         | 140 - 190            | 294 85 | 50   | 440            |
| 110                        | 188                 | DPX-H 250                  | 250                 | 900 - 2500                                | 253 56 | CTX-2 250 A | RTX-2         | 175 - 280            | 294 87 | 50   | 440            |
| 132                        | 218                 | DPX-H 250                  | 250                 | 900 - 2500                                | 253 56 | CTX-2 250 A | RTX-2         | 175 - 280            | 294 87 | 50   | 440            |
| 150                        | 244                 | DPX-H 630                  | 250                 | 900 - 2500                                | 253 56 | CTX-2 310 A | RTX-2         | 175 - 280            | 294 87 | 50   | 440            |

# Контакты CTX-1

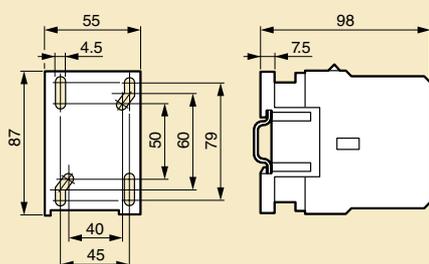
## размеры

### ■ Размеры

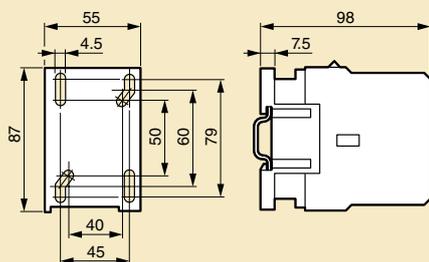
#### Контакты типоразмера 1



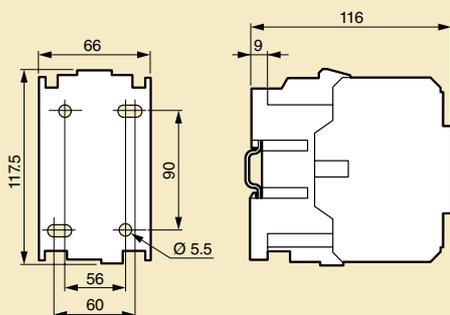
#### Контакты типоразмера 2



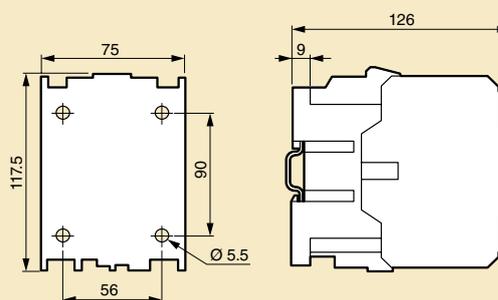
#### Контакты типоразмера 3



#### Контакты типоразмера 4

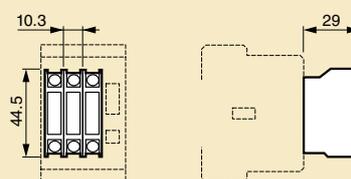


#### Контакты типоразмера 5

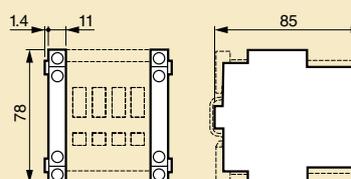


#### Вспомогательные контакты

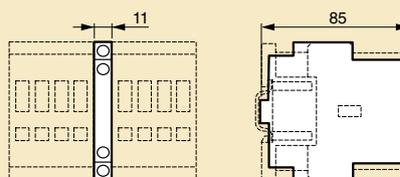
Кат. № 297 12/13



Кат. № 297 14/15



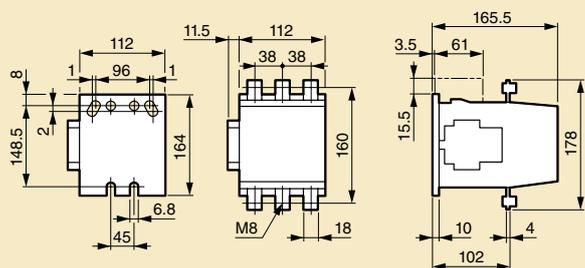
#### Принадлежности для взаимной блокировки



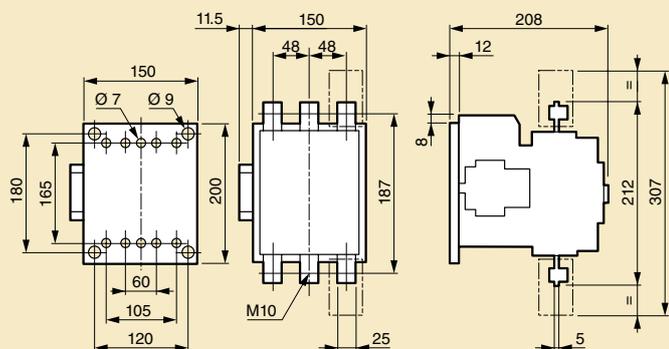
## контакты CTX-2 размеры

### ■ Размеры

#### Контакты типоразмера 1

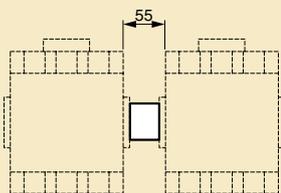


#### Контакты типоразмера 2

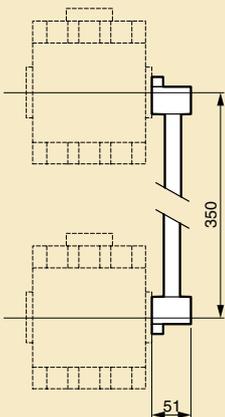


#### Принадлежности для взаимной блокировки

Кат. № 297 61



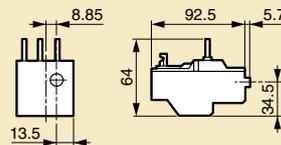
Кат. № 297 62



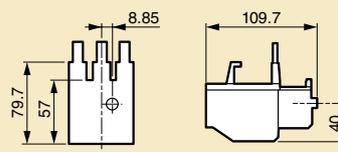
## тепловые реле RTX-1 и RTX-2 размеры

### ■ Размеры, RTX-1

#### Тепловые реле типоразмера 1

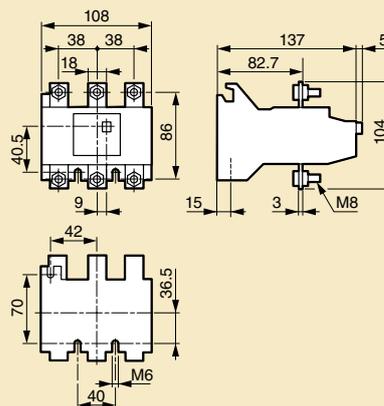


#### Тепловые реле типоразмера 2

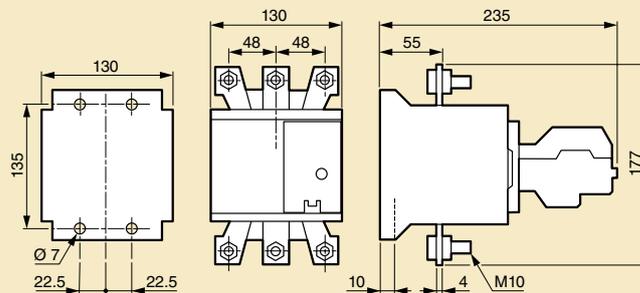


### ■ Размеры, RTX-2

#### Тепловые реле типоразмера 1



#### Тепловые реле типоразмера 2



# Выключатели-разъединители SPX-D с предохранителями

От 160 до 630 А



605 110 + 605 123



605 113 + 605 122



605 133

**Технические характеристики и размеры (стр. 126)**

| Упак. | Кат. №  | <b>Выключатели-разъединители с предохранителями</b>  |
|-------|---------|--|
|       |         | Предназначены для коммутации цепей под нагрузкой<br>Оснащаются предохранителями с держателями предохранителей ножевого типа для защиты от перегрузки и короткого замыкания<br>Разрыв цепи с обеих сторон предохранителя, 4 точки разрыва на полюс. Положение рукоятки четко указывает на коммутационное положение разъединителя<br>Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-3<br>Категория применения: AC-23A<br>Блокировка:<br>- Крышки предохранителей, когда поворотная рукоятка находится в положении ВКЛ.<br>- Двери шкафа/щита, когда поворотная рукоятка находится в положении ВКЛ.<br>Запирание с помощью навесного замка:<br>- Поворотной рукоятки в положении ОТКЛ. (до 3 навесных замков)<br>Рукоятки, вспомогательные контакты и крышки выводов в комплект поставки не входят |
| 1     | 605 100 | <b>160 А</b><br>Оснащаются предохранителями с держателями ножевого типа типоразмера 00<br>Столбчатые зажимы<br>ЗП  |
| 1     | 605 110 | ЗП+Н (незащищенная нейтраль)   |
|       |         | <b>250 А</b><br>Оснащаются предохранителями с держателями ножевого типа типоразмера 1<br>Подключение с использованием кабельных наконечников или плоских шин   |
| 1     | 605 101 | ЗП   |
| 1     | 605 111 | ЗПР+Н (незащищенная нейтраль)  |
|       |         | <b>400 А</b><br>Оснащаются предохранителями с держателями ножевого типа типоразмера 2<br>Подключение с использованием кабельных наконечников или плоских шин   |
| 1     | 605 102 | ЗП   |
| 1     | 605 112 | ЗП+Н (незащищенная нейтраль)   |
|       |         | <b>630 А</b><br>Оснащаются предохранителями с держателями ножевого типа типоразмера 3<br>Подключение с использованием кабельных наконечников или плоских шин   |
| 1     | 605 103 | ЗП   |
| 1     | 605 113 | ЗП+Н (незащищенная нейтраль)   |

| Упак. | Кат. №  | <b>Аксессуары к выключателям-разъединителям SPX-D</b>  |
|-------|---------|--|
|       |         | <b>Стандартная поворотная рукоятка</b><br>Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А<br>Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А<br>Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А  |
| 10    | 605 120 | Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А  |
| 10    | 605 121 | Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А  |
| 10    | 605 122 | Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А  |
|       |         | <b>Выносная поворотная рукоятка</b><br>Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А<br>Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А<br>Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А   |
| 10    | 605 123 | Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А  |
| 10    | 605 124 | Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А  |
| 10    | 605 125 | Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А  |
|       |         | <b>Удлинительная ось для выносной поворотной рукоятки</b><br>Для выносной поворотной рукоятки Кат. № 605 123<br>Для выносной поворотной рукоятки Кат. № 605 124<br>Для выносной поворотной рукоятки Кат. № 605 125                                   |
| 10    | 605 128 | Для выносной поворотной рукоятки Кат. № 605 123  |
| 10    | 605 129 | Для выносной поворотной рукоятки Кат. № 605 124  |
| 10    | 605 130 | Для выносной поворотной рукоятки Кат. № 605 125  |
|       |         | <b>Блок вспомогательных контактов</b><br>2 Н.О. + 2 Н.З.<br>Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А, Кат. № 605 100/10<br>2 Н.О. + 2 Н.З.<br>Для выключателей-разъединителей номиналом 250 А, 400 А и 630 А<br>Кат. № 605 101/02/03/11/12/13 |
| 10    | 605 126 | Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А, Кат. № 605 100/10   |
| 10    | 605 127 | Для выключателей-разъединителей номиналом 250 А, 400 А и 630 А<br>Кат. № 605 101/02/03/11/12/13  |
|       |         | <b>Крышки выводов</b><br>Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А<br>Кат. № 605 101/02/11/12, комплект из 4 крышек<br>Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А<br>Кат. № 605 103/13, комплект из 4 крышек                        |
| 10    | 605 132 | Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А<br>Кат. № 605 101/02/11/12, комплект из 4 крышек   |
| 10    | 605 133 | Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А<br>Кат. № 605 103/13, комплект из 4 крышек   |
|       |         | <b>Монтажные принадлежности для выключателей-разъединителей SPX-D</b><br>Шкафы XL <sup>3</sup> должны быть оснащены профильной дверью  |
| 1     | 605 134 | <b>Монтажная панель для шкафов XL<sup>3</sup></b><br>Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 800 и XL <sup>3</sup> 4000   |
| 1     | 605 135 | Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 4000  |
| 1     | 605 136 | Для выключателей-разъединителей номиналом 630 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 4000  |
| 1     | 605 137 | <b>Лицевая панель для шкафов XL<sup>3</sup></b><br>Для выключателей-разъединителей номиналом 160 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 800 и XL <sup>3</sup> 4000   |
| 1     | 605 138 | Для выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А, устанавливаемых в шкафы XL <sup>3</sup> 4000  |
| 1     | 605 139 | 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 /<br>монтажной<br>панели | Монтажной<br>панели | Монтажной<br>панели | Монтажной<br>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; $\cos \varphi=0.35^{*}0.45$ |                                    | 1280                | 2000                | 3200                | 5100 |
| Номинальная наибольшая включающая способность, А   | 400 В; $\cos \varphi=0.45$         |                                    | 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, А <sup>2</sup> с(х10 <sup>3</sup> )        |        | 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       |

(1) Мощность, рассеиваемая предохранителями при типовых испытаниях

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

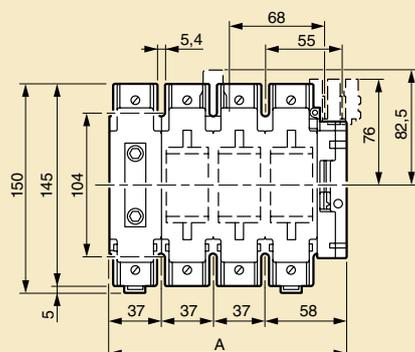
## Выключатели-разъединители с предохранителями SPX-D

от 160 до 630 А

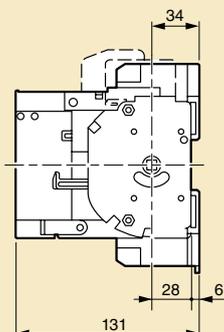
### ■ Размеры выключателей-разъединителей номиналом 160 А, Кат. № 605 100/10

#### Без рукоятки

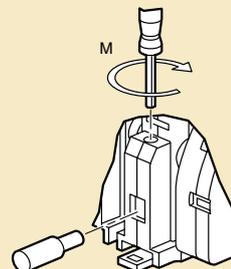
Вид спереди



Вид спереди



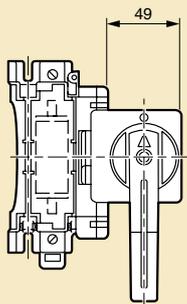
Присоединение



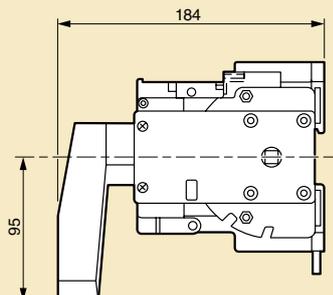
| Размеры, мм |      | A   | M, Нм | Сечение (Cu), мм <sup>2</sup> |
|-------------|------|-----|-------|-------------------------------|
| 160 А       | 3П   | 132 | 4     | 95                            |
|             | 3П+Н | 169 | 4     | 95                            |

#### Со стандартной рукояткой

Вид спереди

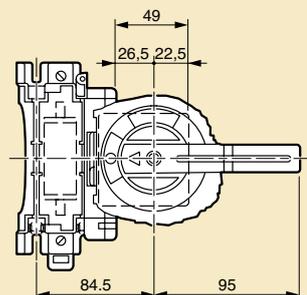


Вид спереди

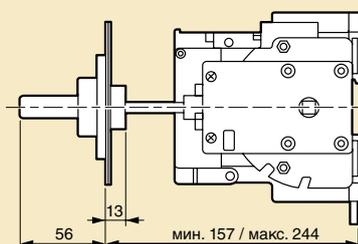


#### С выносной рукояткой

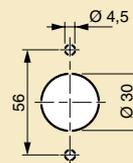
Вид спереди



Вид спереди



Подготовка отверстий в панели

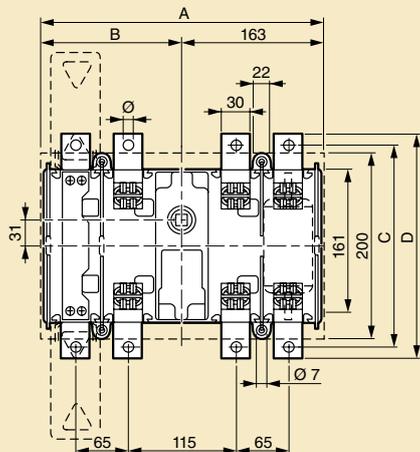


## Выключатели-разъединители с предохранителями SPX-D от 160 до 630 А (продолжение)

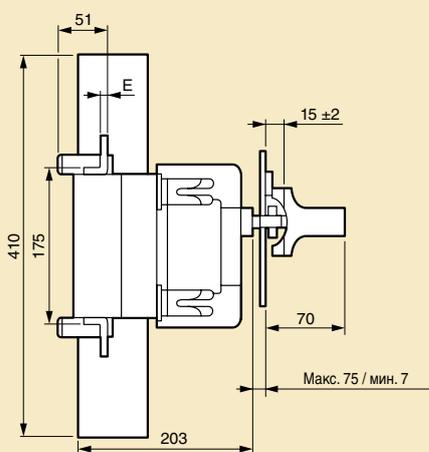
### ■ Размеры выключателей-разъединителей номиналом 250 и 400 А, Кат. № 605 101/02/11/12

Со стандартной рукояткой

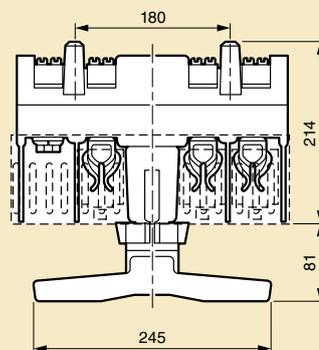
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху

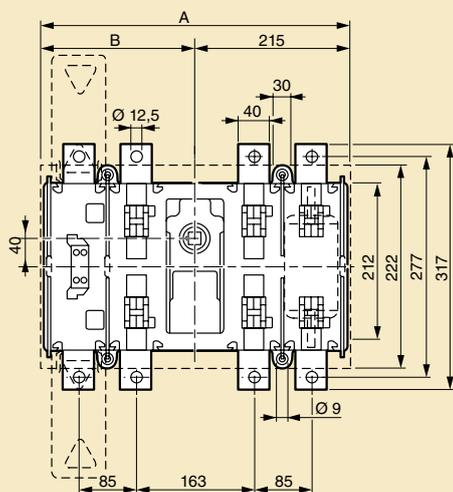


| Размеры, мм |      | A   | B   | C   | D   | E | Ø    | Ø T |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|---|------|-----|
| 250 А       | ЗП   | 274 | 111 | 216 | 246 | 4 | 10.5 | M10 |
|             | ЗП+Н | 329 | 166 | 216 | 246 | 4 | 10.5 | M10 |
| 400 А       | ЗП   | 274 | 111 | 216 | 246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

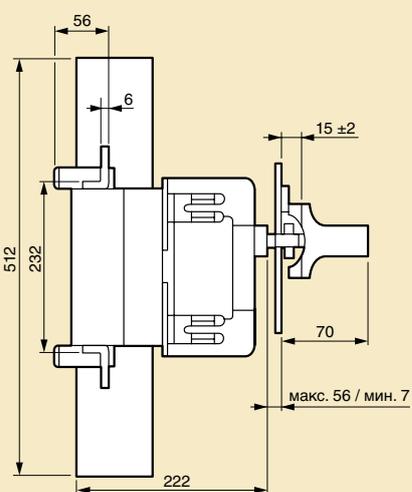
### ■ Размеры выключателей-разъединителей номиналом 630 А, Кат. № 605 103/13

Со стандартной рукояткой

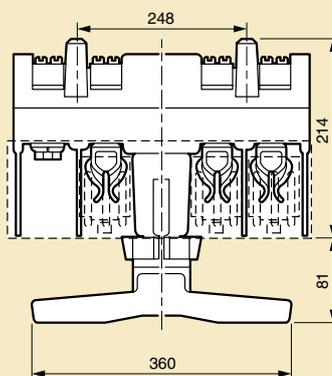
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



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

## SPX

выключатели-разъединители с предохранителями spx/spx-v монтаж на пластину или рейку DIN



605 200    605 202    605 204    605 206    605 208



Аксессуары (стр. 130)  
Технические характеристики (стр. 132)  
Размеры (стр. 134)

## SPX

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



605 246    605 201    605 205    605 207



Аксессуары (стр. 130)  
Технические характеристики (стр. 132)  
Размеры (стр. 134-135)

| 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 $I_n$  | Типоразмер | Подключение                    |
| 1     | 605 200 | 125 A  | 000        | Сечение 1,5-50 мм <sup>2</sup> |
| 1     | 605 202 | 160 A  | 00         | С наконечником M8              |
| 1     | 605 204 | 250 A  | 1          | С наконечником M10             |
| 1     | 605 206 | 400 A  | 2          | С наконечником M10             |
| 1     | 605 208 | 630 A  | 3          | С наконечником M12             |

| 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 $I_n$   | Типоразмер | Подключение                    |
| 1     | 605 201 | 125 A   | 000        | Сечение 1,5-50 мм <sup>2</sup> |
| 1     | 605 203 | 160 A   | 00         | С наконечником M8              |
| 1     | 605 205 | 250 A   | 1          | С наконечником M10             |
| 1     | 605 207 | 400 A   | 2          | С наконечником M10             |
| 1     | 605 209 | 630 A   | 3          | С наконечником M12             |

# SPX аксессуары



| Упак. | Кат. №  | <b>Крепежные аксессуары</b>   |                   |                      |
|-------|---------|---|-------------------|----------------------|
|       |         | <b>Зажимы для подключения</b><br>Для гибкой медной шины, жестких и гибких медных многожильных кабелей |                   |                      |
|       |         | Сечение   |                   |                      |
|       |         | Проводник (мм²)   | Гибкая шина (мм)  | Типоразмер SPX       |
| 3     | 605 218 | 1,5-70  | 12 x 10           | 00                   |
| 3     | 605 219 | 70-150  | 18 x 7-18         | 1                    |
| 3     | 605 220 | 120-240   | 21 x 5-19         | 2                    |
| 3     | 605 221 | 150-300   | 25 x 7-20         | 3                    |
|       |         | <b>Зажимы для подключения шины</b><br>Для жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей  |                   |                      |
|       |         | Сечение   |                   |                      |
|       |         | Проводник (мм²)   | Гибкая рейка (мм) | Типоразмер SPX       |
| 3     | 605 222 | 16-70   | 12 x 8            | 00                   |
| 3     | 605 223 | 70-150  | 18 x 10           | 1                    |
| 3     | 605 224 | 120-240   | 21 x 15           | 2                    |
| 3     | 605 225 | 150-300   | 25 x 20           | 3                    |
|       |         | <b>Соединитель для разветвления, с 3 входами</b><br>Крепление винтами M8                              |                   |                      |
| 3     | 605 226 | 3 входа для проводов 1,5-16 мм²   |                   | Типоразмер SPX<br>00 |
|       |         | <b>Крышка для зажимов</b><br>Закрепляется сверху или снизу разъединителя                              |                   |                      |
|       |         | Исполнение  | Типоразмер        |                      |
| 1     | 605 249 | С монтажной пластиной   | 00                |                      |
| 1     | 605 231 | Со сборной рейкой   | 00                |                      |
| 1     | 605 232 | Для всех типов  | 1                 |                      |
| 1     | 605 233 | Для всех типов  | 2                 |                      |

| Упак. | Кат. №  | <b>Зажимы для крепления SPX и SPX-V к сборным шинам</b>   |                   |        |
|-------|---------|---|-------------------|--------|
|       |         | Сборные шины: 60, 100 и 185 мм  |                   |        |
|       |         | <b>Зажимы для продольной подачи питания</b><br>Для жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей |                   |        |
|       |         | Сечение проводника (мм²)  | Шина (мм)         |        |
| 3     | 605 278 | 70-150  | 15 x 5            |        |
| 3     | 605 279 | 120-240   | 20 x 5            |        |
| 3     | 605 280 | 150-300   | 25 x 5            |        |
|       |         | <b>Зажимы для плоских шин</b><br>Для медных и алюминиевых жестких и гибких плоских шин                        |                   |        |
|       |         | Габариты (мм)   | Толщина шины (мм) | In (A) |
| 10    | 605 268 | 25-20   | 20                | 250    |
| 10    | 605 269 | 30-20   | 20                | 400    |
| 10    | 605 273 | 35-30   | 20                | 600    |
| 3     | 605 274 | 50-32   | 30                | 600    |
| 3     | 605 275 | 63-40   | 30                | 800    |
| 3     | 605 276 | 63-50   | 30                | 1000   |
| 3     | 605 277 | 80-60   | 30                | 1250   |

| Упак. | Кат. №  | <b>Зажимы для крепления SPX и SPX-V к сборным шинам</b>   |                   |        |
|-------|---------|---|-------------------|--------|
|       |         | <b>Универсальные зажимы для гибких медных шин</b><br>Для жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей |                   |        |
|       |         | Проводник (мм²)   | Толщина шины (мм) | In (A) |
| 100   | 605 263 | 1.5-1.6   | 5                 | 180    |
| 50    | 605 264 | 4-35  | 5                 | 270    |
| 25    | 605 265 | 16-70   | 10                | 400    |
| 25    | 605 266 | 16-120  | 10                | 4400   |

| Упак. | Кат. №  | <b>Блок дополнительных контактов</b> |                                    |
|-------|---------|--------------------------------------|------------------------------------|
|       |         | Для индикации положения крышки       |                                    |
| 1     | 605 230 | Переключающий контакт                | Типоразмер SPX<br>000, 00, 1, 2, 3 |
|       |         | 5 A 250 В AC; 4 A 30 В DC            |                                    |

| Упак. | Кат. №  | <b>Запираемая лицевая панель</b>                                      |  |
|-------|---------|---|--|
|       |         | В закрытом положении крышка может быть заперта замком толщиной 4-7 мм |  |
| 1     | 605 236 | Типоразмер SPX<br>00  |  |
| 1     | 605 237 | 1, 2, 3   |  |

| Упак. | Кат. №  | <b>Комплект для крепления на рейку TH 35</b> |                       |
|-------|---------|--|-----------------------|
| 1     | 605 245 | Для 1 разъединителя                          | Типоразмер SPX<br>000 |

| Упак. | Кат. №  | <b>Суппорт для распред. шин, расстояние между фазными проводниками 60 мм</b>  |                                    |
|-------|---------|---|------------------------------------|
|       |         | Суппорт для плоских жестких медных шин размера 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 мм<br>Позволяют устанавливать на сборную шину разъединители SPX с промежутком 60 мм.<br>Благодаря наличию встроенной монтажной пластины возможна установка непосредственно в распределительный шкаф на несущие стойки распределительных шкафов с помощью крепежных реек<br>(модели SPX 000, 00, Кат. № 609001; SPX 1, 2, 3, Кат. № 609003)<br>Моменты затяжки: Md = 4 Нм<br>Необходима жесткость и прочность обеспечивается внутренними стойками<br>Максимальная температура: Tmax. = 120 °C |                                    |
| 10    | 605 246 | 3П  | Типоразмер SPX<br>000, 00, 1, 2, 3 |

## SPX-V

вертикальный разъединитель с предохранителями с плоскими выводами для распределительных шин с шагом 60, 100 или 185 мм



605 262 + 605 210 + 605 211 + 605 212 + 605 213



605 214



Аксессуары (стр. 131)  
Технические характеристики (стр. 133)  
Размеры (стр. 136)

## SPX-V

аксессуары



605 250



605 251



605 218



605 224



605 230



605 262

| Упак.                    | Кат. №             | Вертикальные разъединители с плоскими предохранителями SPX-V   |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|--------------------------|--------------------|--|----------------------|--------------------|------------|-------------|-----------|-------|-------|----------------------|--------------------------|--------|-------|----------------------|-----------|--------|-------|----------------------|-----------|--------|-------|----------------------|-----------|--------|-------|----------------------|
|                          |                    | Соответствуют МЭК/EN 60947-3   |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | <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 через небольшое отверстие в окошке</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>  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | Возможно 3 способа подключения:  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | – плоскими выводами / кабельными наконечниками (SPX-V 00-3)  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | – плоскими зажимами для подключения (аксессуары)   |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | – призматическими зажимами для подключения (аксессуары)  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | Вертикальная установка   |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | Крепление на шины с шагом 60 мм:   |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | – на шине толщиной 5 или 10 мм для SPX-V-00  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | Крепление на шины с шагом 100 мм:  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | – на шине толщиной 5 или 10 мм для SPX-V-00  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | Крепление на шине с шагом 185 мм:  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | толщиной 5 или 10 мм:  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | – с помощью адаптера (Кат. № 605 250 или 605 251) для SPX-V-00   |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | – непосредственно для SPX-V-1-3  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | Возможно подсоединение сверху или снизу  |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | Предохранители поставляются отдельно   |                      |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
|                          |                    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Сборная шина</th> <th>Номинал. ток <math>I_n</math></th> <th>Типоразмер</th> <th>Подключение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 605 214</td> <td>60 мм</td> <td>160 A</td> <td>00 С наконечником M8</td> </tr> <tr> <td>1 605 210<sup>(1)</sup></td> <td>100 мм</td> <td>160 A</td> <td>00 С наконечником M8</td> </tr> <tr> <td>1 605 211</td> <td>185 мм</td> <td>250 A</td> <td>1 С наконечником M10</td> </tr> <tr> <td>1 605 212</td> <td>185 мм</td> <td>400 A</td> <td>2 С наконечником M10</td> </tr> <tr> <td>1 605 213</td> <td>185 мм</td> <td>630 A</td> <td>3 С наконечником M12</td> </tr> </tbody> </table> | Сборная шина         | Номинал. ток $I_n$ | Типоразмер | Подключение | 1 605 214 | 60 мм | 160 A | 00 С наконечником M8 | 1 605 210 <sup>(1)</sup> | 100 мм | 160 A | 00 С наконечником M8 | 1 605 211 | 185 мм | 250 A | 1 С наконечником M10 | 1 605 212 | 185 мм | 400 A | 2 С наконечником M10 | 1 605 213 | 185 мм | 630 A | 3 С наконечником M12 |
| Сборная шина             | Номинал. ток $I_n$ | Типоразмер   | Подключение          |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
| 1 605 214                | 60 мм              | 160 A  | 00 С наконечником M8 |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
| 1 605 210 <sup>(1)</sup> | 100 мм             | 160 A  | 00 С наконечником M8 |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
| 1 605 211                | 185 мм             | 250 A  | 1 С наконечником M10 |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
| 1 605 212                | 185 мм             | 400 A  | 2 С наконечником M10 |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |
| 1 605 213                | 185 мм             | 630 A  | 3 С наконечником M12 |                    |            |             |           |       |       |                      |                          |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |           |        |       |                      |

| Упак.                        | Кат. №            | Адаптер для распределительных шин   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|------------------------------|-------------------|---|------------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|----|-----------|-----------|---------|
|                              |                   | Позволяет устанавливать на шины с шагом 185 мм разъединители SPX-V 00 на 100 мм   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 1                            | 605 250           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номинальный ток <math>I_n</math></th> <th>Исполнение</th> <th>Типоразмер SPX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160 A</td> <td>простой</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>2 x 160 A</td> <td>двойной</td> <td>00</td> </tr> </tbody> </table>        | Номинальный ток $I_n$        | Исполнение        | Типоразмер SPX | 160 A       | простой    | 00 | 2 x 160 A | двойной   | 00      |
| Номинальный ток $I_n$        | Исполнение        |   | Типоразмер SPX               |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 160 A                        | простой           | 00  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 2 x 160 A                    | двойной           | 00  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 1                            | 605 251           |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | <b>Крепежные аксессуары</b>   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | <b>Плоское крепление</b>  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | для гибкой медной шины, жестких и гибких медных многожильных кабелей  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | Сечение   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Проводник (мм<sup>2</sup>)</th> <th>Гибкая рейка (мм)</th> <th>Типоразмер SPX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5–70</td> <td>12 x 10</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>120–240</td> <td>21 x 5–19</td> <td>1, 2, 3</td> </tr> </tbody> </table> | Проводник (мм <sup>2</sup> ) | Гибкая рейка (мм) | Типоразмер SPX | 1,5–70      | 12 x 10    | 00 | 120–240   | 21 x 5–19 | 1, 2, 3 |
| Проводник (мм <sup>2</sup> ) | Гибкая рейка (мм) | Типоразмер SPX  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 1,5–70                       | 12 x 10           | 00  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 120–240                      | 21 x 5–19         | 1, 2, 3   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 3                            | 605 218           |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 3                            | 605 220           |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | <b>Призматическое крепление</b>   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | для гибкой медной шины, жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | Сечение   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Проводник (мм<sup>2</sup>)</th> <th>Гибкая рейка (мм)</th> <th>Типоразмер SPX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16–70</td> <td>12 x 8</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>120–240</td> <td>21 x 15</td> <td>1, 2, 3</td> </tr> </tbody> </table>     | Проводник (мм <sup>2</sup> ) | Гибкая рейка (мм) | Типоразмер SPX | 16–70       | 12 x 8     | 00 | 120–240   | 21 x 15   | 1, 2, 3 |
| Проводник (мм <sup>2</sup> ) | Гибкая рейка (мм) | Типоразмер SPX  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 16–70                        | 12 x 8            | 00  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 120–240                      | 21 x 15           | 1, 2, 3   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 3                            | 605 222           |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 3                            | 605 224           |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | <b>Сигнальный переключатель</b>   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | Для индикации положения крышки  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 1                            | 605 230           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Переключающий контакт</th> <th>Типоразмер SPX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 A 250 В ~;</td> <td>00, 1, 2, 3</td> </tr> <tr> <td>4 A 30 В =</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  | Переключающий контакт        | Типоразмер SPX    | 5 A 250 В ~;   | 00, 1, 2, 3 | 4 A 30 В = |    |           |           |         |
| Переключающий контакт        | Типоразмер SPX    |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 5 A 250 В ~;                 | 00, 1, 2, 3       |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 4 A 30 В =                   |                   |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | <b>Суппорт для шин, расстояние между фазными проводниками 185 мм</b>  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | Суппорт для плоских жестких медных шин размера 30-60 x 5-10 мм  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | Для SPX-V   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | Момент затяжки крепежных винтов: $M_d = 20 \text{ Нм}$  |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | В качестве опорных элементов служат встроенные стойки   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
|                              |                   | Максимальная температура: $T_{\text{макс.}} = 120 \text{ }^\circ\text{C}$   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 6                            | 605 262           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер SPX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3P</td> </tr> <tr> <td>00, 1, 2, 3</td> </tr> </tbody> </table>   | Типоразмер SPX               | 3P                | 00, 1, 2, 3    |             |            |    |           |           |         |
| Типоразмер SPX               |                   |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 3P                           |                   |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |
| 00, 1, 2, 3                  |                   |   |                              |                   |                |             |            |    |           |           |         |

(1) Крепление на сборной рейке с шагом 185 мм с помощью адаптера Кат. № 605 250 или 605 251.

# 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-<br>250 В=                         | 690 В-<br>250 В=                  | 690 В-<br>440 В=           | 690 В-<br>440 В=           | 690 В-<br>440 В=           |
| Напряжение изоляции $U_0$   |        | 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,<br>DC 22 В<br>(100 А)           | DC 21 В (160 А)<br>DC 22 В (63 А) | DC 22 В                    | DC 22 В                    | DC 22 В                    |
|   | 440 В= | DC 21 В<br>(80 А),<br>DC 22 В<br>(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<br>(пиковое 105 кА)                | 50 кА<br>(пиковое 105 кА)         | 100 кА<br>(пиковое 220 кА) | 100 кА<br>(пиковое 220 кА) | 100 кА<br>(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<br>1.5-50 мм <sup>2</sup> . | С 3-мя выходами Кат.<br>605 226<br>3 x 1.5-16 мм <sup>2</sup> | -                      | -                       | -                       |
|  | Момент затяжки | 4 Нм                                   | 3 Нм  | -                      | -                       | -                       |

(1) Номинальный ток короткого замыкания согласно стандарту DIN 43620

# SPX-V

разъединитель с плоскими предохранителями

## ■ Электрические характеристики

| Тип   |       | SPX-V 00<br>60 мм         | SPX-V 00<br>100 мм        | SPX-V 1                    | SPX-V 2                    | SPX-V 3                    |
|---|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Типоразмер  |       | 00                        | 00                        | 1                          | 2                          | 3                          |
| Номинальный ток $I_n$   |       | 160 А                     | 160 А                     | 250 А                      | 400 А                      | 630 А                      |
| Источник питания  |       | 50-60 Гц, ~               | 50-60 Гц, ~               | 50-60 Гц, ~                | 50-60 Гц, ~                | 50-60 Гц, ~                |
| Номинальное напряжение $U_n$  |       | 690 В~                    | 690 В~                    | 690 В~                     | 690 В~                     | 690 В~                     |
| Напряжение изоляции $U_e$   |       | 800 В                     | 800 В                     | 1000 В                     | 1000 В                     | 1000 В                     |
| Импульсное напряжение $U_{imp}$   |       | 6 кВ                      | 6 кВ                      | 12 кВ                      | 12 кВ                      | 12 кВ                      |
| Категория применения EN 60947-3   | 400 В | AC 23 В                   | AC 23 В                   |                            |                            |                            |
|   | 500 В | AC 23 В (120 А)           | AC 23 В (125 А)           | AC 23 В                    | AC 23 В (120 А)            | AC 23 В                    |
|   | 690 В | AC 22 В                   | AC 22 В                   | AC 22 В                    | AC 22 В                    | AC 22 В                    |
| Макс. значение номинального тока при коротком замыкании для плавких вставок (gG/gL) |       | 50 кА<br>(пиковое 105 кА) | 50 кА<br>(пиковое 105 кА) | 100 кА<br>(пиковое 220 кА) | 100 кА<br>(пиковое 220 кА) | 100 кА<br>(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-V 00<br>60 мм      | SPX-V 00<br>100 мм     | SPX-V 1                 | SPX-V 2                 | SPX-V 3                 |
|--|----------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Закрепление с помощью кабельных наконечников   | Типоразмер     | M 8                    | M 8                    | M 10                    | M 10                    | M 12                    |
|  | Момент затяжки | 12-14 Нм               | 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> | 1.5-70 мм <sup>2</sup> | 120-240 мм <sup>2</sup> | 120-240 мм <sup>2</sup> | 120-240 мм <sup>2</sup> |
|  | Момент затяжки | 3 Нм                   | 3 Нм                   | 6-8 Нм                  | 6-8 Нм                  | 6-8 Нм                  |
| Призматическое крепление жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей    | Типоразмер     | 16-70 мм <sup>2</sup>  | 16-70 мм <sup>2</sup>  | 120-240 мм <sup>2</sup> | 120-240 мм <sup>2</sup> | 120-240 мм <sup>2</sup> |
|  | Момент затяжки | 3 Нм                   | 3 Нм                   | 6-8 Нм                  | 6-8 Нм                  | 6-8 Нм                  |

(1) Номинальный ток короткого замыкания согласно стандарту DIN 43620

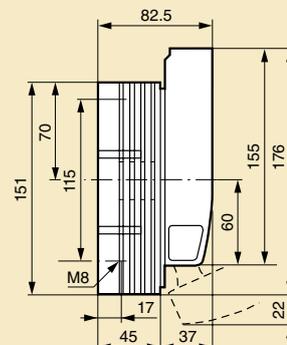
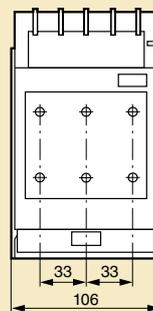
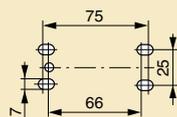
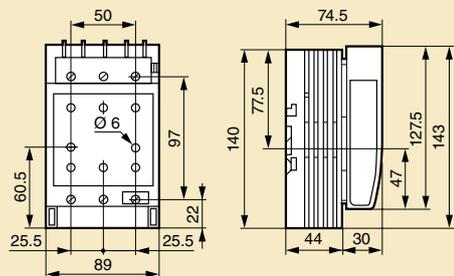
# SPX

## ■ Размеры (мм)

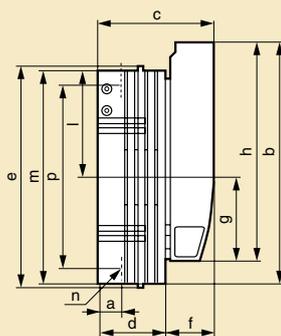
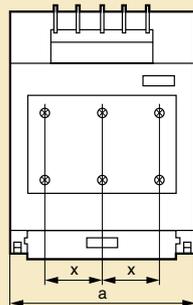
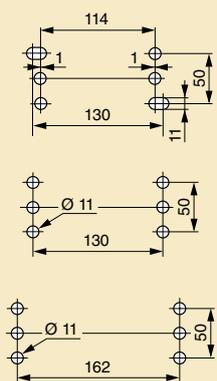
Для установки SPX на пластину

SPX 000 Кат. № 605 200

SPX 00 Кат. № 605 202



SPX 1 Кат. № 605 204, SPX 2 Кат. № 605 206, SPX 3 Кат. № 605 208

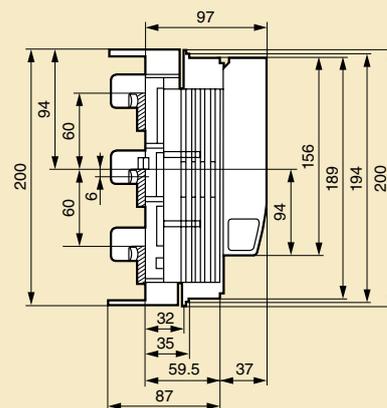
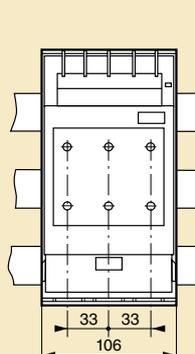
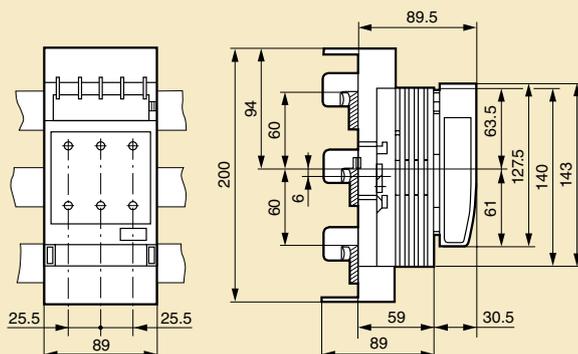


| Кат. №  | a   | b   | c     | d    | e   | f    | g    | h   | l     | m     | p   | q    | r   | x  |
|---------|-----|-----|-------|------|-----|------|------|-----|-------|-------|-----|------|-----|----|
| 605 204 | 184 | 243 | 111,5 | 66   | 220 | 45,5 | 84   | 220 | 107   | 214,5 | 185 | 21,5 | M10 | 57 |
| 605 206 | 210 | 288 | 128   | 80   | -   | 48   | 92   | 249 | 124   | 255   | 210 | 25   | M10 | 65 |
| 605 208 | 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. № 605 201

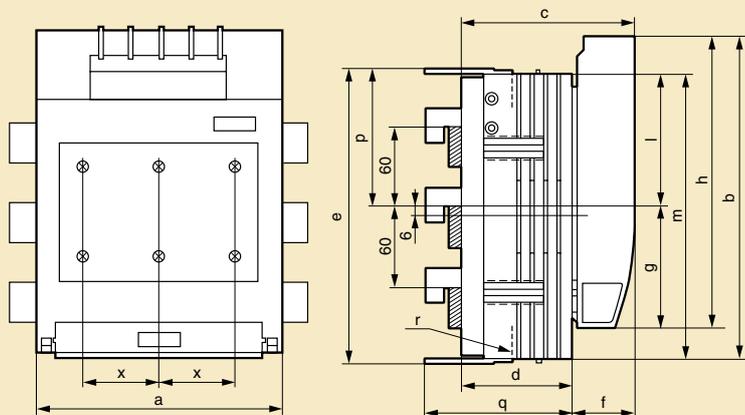
SPX 00 Кат. № 605 203



# SPX

## ■ Размеры (мм)

SPX 1 Кат. № 605 205, SPX 2 Кат. № 605 207, SPX 3 Кат. № 605 209



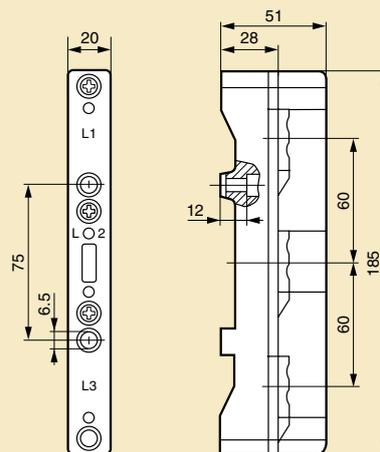
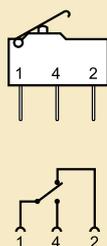
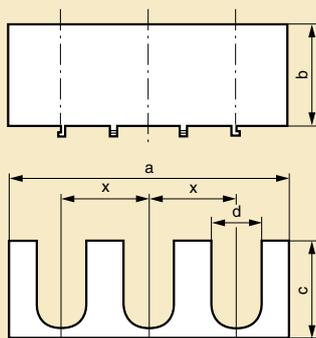
| Кат. №  | a   | b   | c     | d     | e   | f    | g     | h   | l     | m     | p     | q     | r   | x  |
|---------|-----|-----|-------|-------|-----|------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| 605 205 | 184 | 243 | 128,5 | 83    | 221 | 45,5 | 90    | 220 | 101   | 214,5 | 104,5 | 110,5 | M10 | 57 |
| 605 207 | 210 | 288 | 145   | 97    | 228 | 48   | 98    | 249 | 118   | 255   | 128   | 124,5 | M10 | 65 |
| 605 209 | 256 | 300 | 159,5 | 111,5 | 285 | 48   | 104,5 | 259 | 121,5 | 267   | 136,5 | 139   | M12 | 81 |

## ■ Аксессуары

Крышка для закрытия крепежных компонентов

Блок дополнительных контактов, Кат. № 605 230

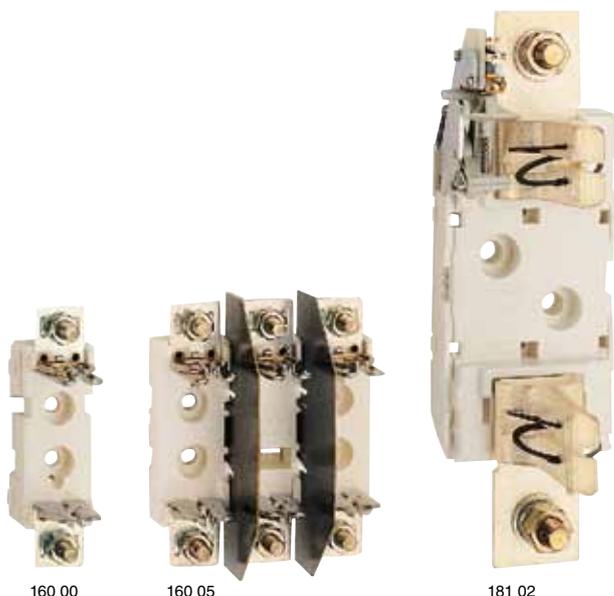
Суппорт для распределительных шин, расстояние между фазными проводниками 60 мм, Кат. № 605 246



| Кат. №  | a     | b    | c  | d  | x  |
|---------|-------|------|----|----|----|
| 605 231 | 105   | 34   | 46 | 22 | 33 |
| 605 232 | 182,5 | 68   | 65 | 33 | 57 |
| 605 233 | 208,5 | 51,5 | 79 | 43 | 65 |



## промышленные предохранители цоколи аксессуары



160 00

160 05

181 02

**Техническая информация и размеры (стр. 139)**

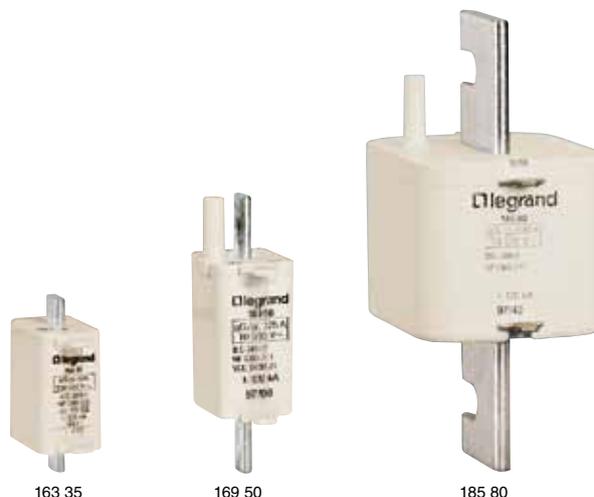
Основа из армированного стекловолокном полиэстера  
Цоколи с размерами 0,1,2,3,4 могут быть оснащены  
микровыключателем для сигнализации о перегорании  
предохранителей с бойком.

Соответствуют NF C 60-200 – 63-210/211 – EN 60269-1

и 2 – IEC 60269-1, 2 и 2-1 – VDE 0636-21

Одобрены Бюро “Veritas”

## промышленные предохранители типа gG



163 35

169 50

185 80

**Техническая информация, диаграммы и размеры (стр. 139-141)**

Соответствуют NF C 60-200 – 63-210/211 – EN 60269-1

и 2 – IEC 60269-1, 2 и 2-1 – VDE 0636-21 – NF C 63-213 (июль 1995)

Одобрены Бюро “Veritas”

ВОС (Высокая отключающая способность)

Служат для защиты цепей общего назначения от перегрузок  
и коротких замыканий.

| Упак. | Кат. № |                    | Цоколи для плавких предохранителей |                                     |                        |                |
|-------|--------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------|
|       | 1 P    | 3 P <sup>(1)</sup> | <b>Размер 00 - 100 A</b>           | Цоколи                              | Монтаж на рейке        | Подключение M8 |
| 3/1   | 160 01 | 160 05             | -                                  | -                                   | -                      | -              |
| 3/1   | 162 00 | 162 04             | <b>Размер 00 - 160 A</b>           | -                                   | на винтах              | M8             |
| 3/1   | 165 00 | 165 03             | <b>Размер 0 - 160 A</b>            | -                                   | на винтах или на рейке | M8             |
| 3     | 165 02 |                    | -                                  | с микро-выключателем <sup>(2)</sup> | -                      | -              |
| 3/1   | 170 00 | 170 03             | <b>Размер 1 - 250 A</b>            | -                                   | на винтах или на рейке | M10            |
| 1     | 170 02 |                    | -                                  | с микро-выключателем <sup>(2)</sup> | -                      | -              |
| 3/1   | 175 00 | 175 03             | <b>Размер 2 - 400 A</b>            | -                                   | на винтах или на рейке | M10            |
| 1     | 175 02 |                    | -                                  | с микро-выключателем <sup>(2)</sup> | -                      | -              |
| 1     | 181 02 |                    | <b>Размер 3 - 630 A</b>            | -                                   | на винтах              | M12            |
| 1     | 185 00 |                    | <b>Размер 4 - 1 250 A</b>          | -                                   | на винтах              | M16            |
| 1     | 185 02 |                    | -                                  | с микро-выключателем <sup>(2)</sup> | -                      | -              |

| Упак. | Кат. №                     |                | Аксессуары  |  |  |
|-------|----------------------------|----------------|---|--|--|
| 5     | 199 02                     |                | <b>Рукоятка для замены предохранителей</b><br>Для всех размеров |  |  |
|       | Разделительная перегородка | Защитный кожух | <b>Разделительная перегородка</b><br><b>Защитный кожух</b>      |  |  |
| 10    | 199 09 <sup>(3)</sup>      | 199 20         | Размер 00   |  |  |
| 10    | 199 15                     | 199 21         | Размер 0  |  |  |
| 10    | 199 16                     | 199 22         | Размер 1  |  |  |
| 10    | 199 17                     | 199 23         | Размер 2  |  |  |
| 2     | 199 18                     | -              | Размер 3  |  |  |
| 2     | 199 19                     | -              | Размер 4  |  |  |

(1) Поставляется с 2 разделительными перегородками.

(2) Цоколи с 2 мини-прерывателями – обратитесь к нам за консультацией.

(3) Для Кат. № 160 00/01 и 162 00.

| Упак. | Кат. №                |                       | Предохранители типа gG (CEI) /gL (VDE) |          |         | Отключающая способность (A) |
|-------|-----------------------|-----------------------|--|----------|---------|-----------------------------|
|       | С индикатором         | С бойком              | In (A)                                 | Un ~ (B) |         |                             |
|       |                       |                       | <b>Размер 00</b>                       |          |         |                             |
| 10    | 163 18                |                       | 25                                     |          |         |                             |
| 10    | 163 20                |                       | 32                                     |          |         |                             |
| 10    | 163 22                |                       | 35                                     |          |         |                             |
| 10    | 163 25                |                       | 40                                     |          |         |                             |
| 10    | 163 30                |                       | 50                                     | 500      | 120 000 |                             |
| 10    | 163 35                |                       | 63                                     |          |         |                             |
| 10    | 163 40                |                       | 80                                     |          |         |                             |
| 10    | 163 45                |                       | 100                                    |          |         |                             |
| 10    | 163 50                |                       | 125                                    |          |         |                             |
| 10    | 163 55                |                       | 160                                    |          |         |                             |
|       |                       |                       | <b>Размер 0</b>                        |          |         |                             |
| 3     | 168 35                | 169 35                | 63                                     |          |         |                             |
| 3     | 168 40                | 169 40                | 80                                     |          |         |                             |
| 3     | 168 45                | 169 45                | 100                                    |          |         |                             |
| 3     | 168 50                | 169 50                | 125                                    | 500      | 120 000 |                             |
| 3     | 168 55                | 169 55                | 160                                    |          |         |                             |
| 3     | 168 60 <sup>(1)</sup> |                       | 200                                    |          |         |                             |
|       |                       |                       | <b>Размер 1</b>                        |          |         |                             |
| 3     | 173 50                | 174 50                | 125                                    |          |         |                             |
| 3     | 173 55                | 174 55                | 160                                    |          |         |                             |
| 3     | 173 60                | 174 60                | 200                                    | 500      | 120 000 |                             |
| 3     | 173 65                | 174 65                | 250                                    |          |         |                             |
|       |                       |                       | <b>Размер 2</b>                        |          |         |                             |
| 3     | 178 60                | 179 60                | 200                                    |          |         |                             |
| 3     | 178 65                | 179 65                | 250                                    |          |         |                             |
| 3     | 178 70                | 179 70                | 315                                    | 500      | 120 000 |                             |
| 3     | 178 75                | 179 75                | 400                                    |          |         |                             |
|       |                       |                       | <b>Размер 3</b>                        |          |         |                             |
| 3     | 181 25                | 181 75                | 500                                    |          |         |                             |
| 3     | 181 30                | 181 80                | 630                                    | 500      | 120 000 |                             |
|       |                       |                       | <b>Размер 4</b>                        |          |         |                             |
| 1     |                       | 185 80                | 630                                    |          |         |                             |
| 1     |                       | 185 85                | 800                                    |          |         |                             |
| 1     |                       | 185 90                | 1 000                                  | 500      | 120 000 |                             |
| 1     |                       | 185 95 <sup>(1)</sup> | 1 250                                  |          |         |                             |

(1) Дополнительная калибровка не стандартизирована

## промышленные предохранители типа aM

## предохранители, адаптеры



**Техническая информация, диаграммы и размеры (стр. 139)**

Соответствуют ГОСТ 50339.0-2003, ГОСТ 30339.3 – EN 60269-1 и 2 – IEC 60269-1, 2 и 2-1 – VDE 0636-22  
Одобрены бюро "Veritas"  
ВОС (Высокая отключающая способность)  
Служат для защиты цепей электродвигателей только от короткого замыкания

Соответствуют HN 62-S-83

| Упак. | Кат. №                  | Предохранители типа aM |          |                             |  |
|-------|-------------------------|------------------------|----------|-----------------------------|--|
|       |                         | In (A)                 | Un - (B) | Отключающая способность (A) |  |
|       |                         | <b>Размер 00</b>       |          |                             |  |
| 3     | С индикатором<br>160 18 | 25                     |          |                             |  |
| 3     | 160 20                  | 32                     |          |                             |  |
| 3     | 160 25                  | 40                     | 500      | 120 000                     |  |
| 3     | 160 30                  | 50                     |          |                             |  |
| 3     | 160 35                  | 63                     |          |                             |  |
| 3     | 160 40                  | 80                     |          |                             |  |
| 3     | 160 45                  | 100                    |          |                             |  |
| 3     | 160 50                  | 125                    | 400      |                             |  |
|       |                         | <b>Размер 0</b>        |          |                             |  |
| 3     | С бойком<br>165 35      | 63                     |          |                             |  |
| 3     | 165 40                  | 80                     |          |                             |  |
| 3     | 165 45                  | 100                    | 500      | 120 000                     |  |
| 3     | 165 50                  | 125                    |          |                             |  |
| 3     | 165 55                  | 160                    |          |                             |  |
|       |                         | <b>Размер 1</b>        |          |                             |  |
| 3     | 170 50                  | 125                    |          |                             |  |
| 3     | 170 55                  | 160                    | 500      | 120 000                     |  |
| 3     | 170 60                  | 200                    |          |                             |  |
| 3     | 170 65                  | 250                    |          |                             |  |
|       |                         | <b>Размер 2</b>        |          |                             |  |
| 3     | 175 60                  | 200                    |          |                             |  |
| 3     | 175 65                  | 250                    | 500      | 120 000                     |  |
| 3     | 175 70                  | 315                    |          |                             |  |
| 3     | 175 75                  | 400                    |          |                             |  |
|       |                         | <b>Размер 3</b>        |          |                             |  |
| 3     | 180 25                  | 500                    |          |                             |  |
| 3     | 180 30                  | 630                    | 500      | 120 000                     |  |
|       |                         | <b>Размер 4</b>        |          |                             |  |
| 1     | 184 80                  | 630                    |          |                             |  |
| 1     | 184 85                  | 800                    | 500      | 120 000                     |  |
| 1     | 184 90                  | 1 000                  |          |                             |  |

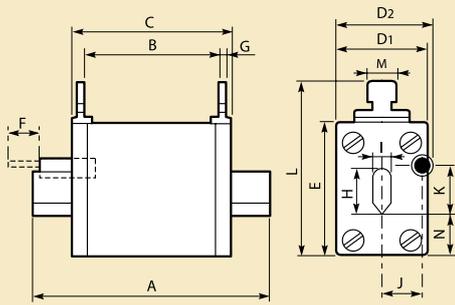
| Упак. | Кат. № | Цилиндрические, типа AD      |                         |                                  |                             |
|-------|--------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|       |        |                              | Размеры предохранителей | Un - (B)                         | Отключающая способность (A) |
| 10    | 152 30 | AD 30                        | 22 x 58                 | 440                              | 32 000                      |
| 10    | 152 45 | AD 45                        | 22 x 58                 | 440                              | 32 000                      |
| 10    | 152 62 | AD 60                        | 22 x 58                 | 440                              | 32 000                      |
|       |        | <b>Нейтральные</b>           |                         |                                  |                             |
| 10    | 160 80 |                              | 10 x 38                 |                                  |                             |
| 10    | 160 81 |                              | 14 x 51                 |                                  |                             |
| 10    | 160 82 |                              | 22 x 58                 |                                  |                             |
|       |        | <b>На распорках, типа AD</b> |                         |                                  |                             |
|       |        |                              | Размеры предохранителей | Un - (B)                         | Отключающая способность (A) |
| 10    | 160 87 | AD 45                        | Размер 00               | 440                              | 32 000                      |
| 10    | 160 89 | AD 60                        | Размер 00               | 440                              | 32 000                      |
| 10    | 160 91 | AD 90                        | Размер 00               | 440                              | 32 000                      |
|       |        | <b>Нейтральные</b>           |                         |                                  |                             |
| 10    | 163 04 |                              |                         | Размер 00                        |                             |
|       |        | <b>Адаптеры</b>              |                         |                                  |                             |
|       |        | Для предохранителей          | Ø вилки и гнезд         | Изменения Дл. x шир. x выс. (мм) |                             |
| 20    | 123 30 | 8,5 x 31,5                   | 7                       | 40 x 17 x 18                     |                             |
| 20    | 123 35 | 10 x 38                      | 8,8                     | 55 x 24 x 24                     |                             |
| 20    | 123 36 | 14 x 51                      | 8,8                     | 59 x 24 x 28                     |                             |

| Для рабочего нуля |        |           |
|-------------------|--------|-----------|
| 10                | 163 04 | Размер 00 |
| 1                 | 168 04 | Размер 0  |
| 1                 | 173 04 | Размер 1  |
| 1                 | 178 04 | Размер 2  |
| 1                 | 181 04 | Размер 3  |
| 1                 | 185 04 | Размер 4  |

# промышленные предохранители

## габаритные размеры

### ■ Предохранители (стр. 137)

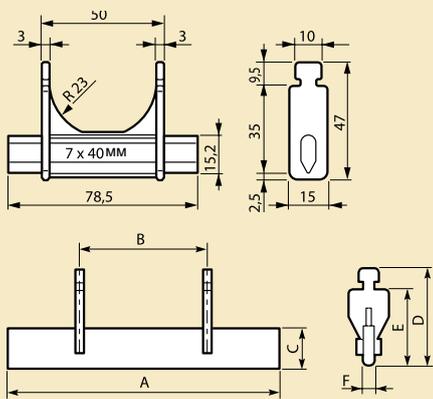


| Размеры | 00   | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| A (мм)  | 78   | 125  | 135  | 150  | 150  | 200  |
| B (мм)  | 44   | 62   | 64   | 64   | 61   | 61   |
| C (мм)  | 52   | 67   | 74   | 74   | 75   | 78   |
| D1 (мм) | 30   | 36   | 47   | 50   | 70   | 90   |
| D2 (мм) | -    | 39   | 47   | 50   | 64   | 77   |
| E (мм)  | 46   | 46   | 52   | 60   | 75   | 107  |
| F (мм)  | -    | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   |
| G (мм)  | 2,5  | 2,5  | 3    | 3    | 2,5  | 2,5  |
| H (мм)  | 15   | 15   | 21   | 28   | 36   | 60   |
| I (мм)  | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 8    |
| J (мм)  | -    | 14,5 | 16   | 19   | 23   | 27   |
| K (мм)  | -    | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 |
| L (мм)  | 59   | 59   | 64   | 72   | 88   | 119  |
| M (мм)  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| N (мм)  | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 18   | 23   |

Примечание: Сила бояка в начале хода 1,9 кг, в конце хода 1 кг, в соответствии с NF C 63-211

### ■ Для рабочего нуля (стр. 138)

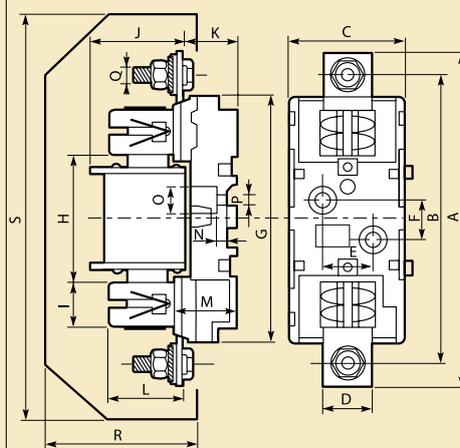
Размеры от 00 до 4



| Размеры | 0   | 1   | 2   | 3    | 4   |
|---------|-----|-----|-----|------|-----|
| A (мм)  | 125 | 135 | 150 | 150  | 200 |
| B (мм)  | 65  | 65  | 65  | 65   | 65  |
| C (мм)  | 15  | 20  | 26  | 38   | 50  |
| D (мм)  | 45  | 50  | 58  | 66,5 | 78  |
| E (мм)  | 35  | 40  | 48  | 56,5 | 68  |
| F (мм)  | 6   | 6   | 6   | 6    | 6   |

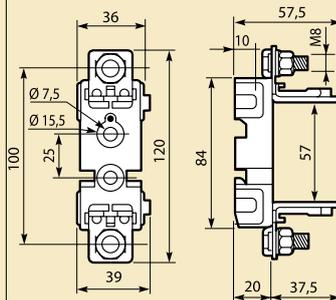
### ■ Цоколи для предохранителей

Размеры от 00 до 4 (стр. 137)

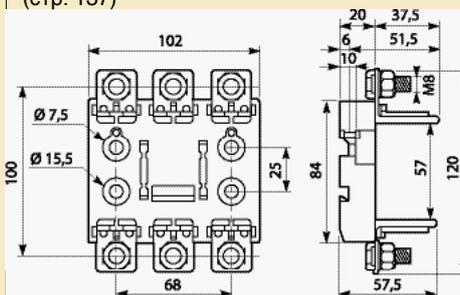


| Размеры | 00   | 0    | 1    | 2    | 3    | 4   |
|---------|------|------|------|------|------|-----|
| A (мм)  | 120  | 171  | 200  | 225  | 250  | 320 |
| B (мм)  | 100  | 150  | 175  | 200  | 210  | 270 |
| C (мм)  | 36   | 47   | 59   | 67   | 82   | 114 |
| D (мм)  | 24   | 20   | 25   | 30   | 41   | 51  |
| E (мм)  | -    | -    | 30   | 30   | 30   | 45  |
| F (мм)  | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 30  |
| G (мм)  | 120  | 125  | 150  | 170  | 158  | 220 |
| H (мм)  | 57   | 75   | 80   | 80   | 83   | 98  |
| I (мм)  | 11   | 23   | 28   | 32   | 35   | 50  |
| J (мм)  | 63   | 68   | 68   | 83   | 92   | 125 |
| K (мм)  | 20   | 24   | 35   | 35   | 35   | 40  |
| L (мм)  | 35   | 43   | 46   | 58   | 68   | 93  |
| M (мм)  | 22,5 | 28   | 38   | 39   | 40   | 40  |
| N (мм)  | 12   | 11,5 | 13,5 | 13,5 | 14   | 14  |
| O (мм)  | 15   | 14   | 20   | 20   | 20   | 28  |
| P (мм)  | 7    | 7,5  | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 13  |
| Q (мм)  | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   | 16  |
| R (мм)  | 84   | 96   | 107  | 121  | 110  | 138 |
| S (мм)  | 125  | 180  | 224  | 240  | 266  | 336 |

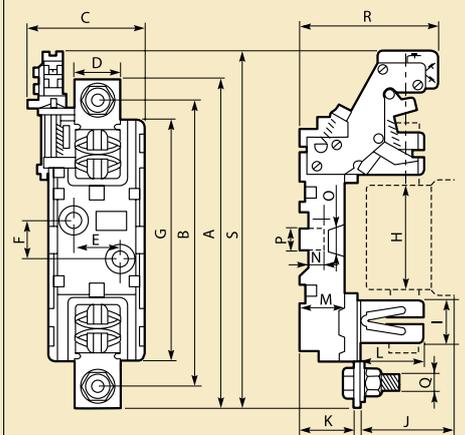
Цоколи однополюсные для предохранителей  
Размер 00: Кат. № 160 00/01/162 00 (стр. 137)



Цоколи трехполюсные для предохранителей  
Размер 00: Кат. № 160 04/05/162 04 (стр. 137)

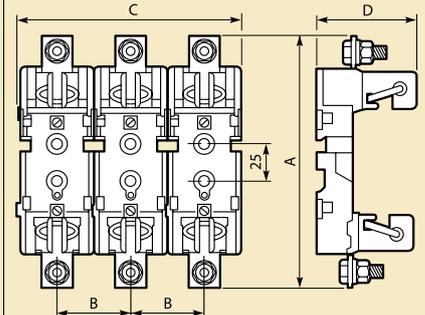


### ■ Цоколи для предохранителей с микровыключателем (стр. 137)



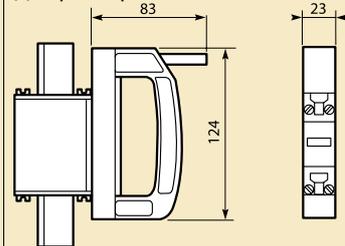
| Размеры | 0    | 1    | 2    | 3    | 4     |
|---------|------|------|------|------|-------|
| A (мм)  | 171  | 200  | 225  | 250  | 320   |
| B (мм)  | 150  | 175  | 200  | 210  | 270   |
| C (мм)  | 63   | 72   | 78   | 91   | 114   |
| D (мм)  | 20   | 25   | 30   | 41   | 51    |
| E (мм)  | -    | 30   | 30   | 30   | 45    |
| F (мм)  | 25   | 25   | 25   | 25   | 30    |
| G (мм)  | 125  | 150  | 170  | 158  | 220   |
| H (мм)  | 75   | 80   | 80   | 83   | 98    |
| I (мм)  | 23   | 28   | 32   | 35   | 50    |
| J (мм)  | 68   | 68   | 83   | 92   | 125   |
| K (мм)  | 24   | 35   | 35   | 35   | 40    |
| L (мм)  | 43   | 46   | 58   | 68   | 93    |
| M (мм)  | 28   | 38   | 39   | 40   | 40    |
| N (мм)  | 11,5 | 13,5 | 13,5 | 14   | 14    |
| O (мм)  | 14   | 20   | 20   | 20   | 28    |
| P (мм)  | 7,5  | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 13    |
| Q (мм)  | 8    | 10   | 10   | 12   | 16    |
| R (мм)  | 75   | 85   | 90   | 94   | 105,5 |
| S (мм)  | 198  | 215  | 229  | 242  | 280   |

Цоколи трехполюсные для предохранителей  
Размеры 0 – 1 – 2 (стр. 137)



| Размеры | 0   | 1    | 2   |
|---------|-----|------|-----|
| A (мм)  | 171 | 200  | 225 |
| B (мм)  | 48  | 62,5 | 68  |
| C (мм)  | 144 | 180  | 204 |
| D (мм)  | 67  | 81   | 93  |

Рукоятка Кат. № 199 02 (стр. 137)  
Для размеров 00 – 0 – 1 – 2 – 3 и 4



## селективность – предохранителей предохранители для защиты двигателя

### ■ Селективность плавких вставок

(согласовано CEI 60269-2-1 от 1987 и NF C 63-213)

| In вышестоящего предохранителя gG (A) | In (A) для нижестоящего предохранителя |     |
|---------------------------------------|--|-----|
|                                       | aM                                     | gG  |
| 25                                    | 8                                      | 16  |
| 32                                    | 10                                     | 20  |
| 35                                    | 12                                     | 20  |
| 40                                    | 12                                     | 25  |
| 50                                    | 16                                     | 32  |
| 63                                    | 20                                     | 40  |
| 80                                    | 25                                     | 50  |
| 100                                   | 36                                     | 63  |
| 125                                   | 40                                     | 80  |
| 160                                   | 63                                     | 100 |
| 200                                   | 80                                     | 125 |
| 250                                   | 125                                    | 160 |
| 315                                   | 125                                    | 200 |
| 400                                   | 160                                    | 250 |
| 500                                   | 200                                    | 315 |
| 630                                   | 250                                    | 400 |
| 800                                   | 315                                    | 500 |
| 1 000                                 | 400                                    | 630 |
| 1 250                                 | 500                                    | 800 |

| In вышестоящего предохранителя aM (A) | In (A) для нижестоящего предохранителя |     |
|---------------------------------------|--|-----|
|                                       | aM                                     | gG  |
| 25                                    | 12                                     | 25  |
| 32                                    | 20                                     | 32  |
| 36                                    | 20                                     | 32  |
| 40                                    | 25                                     | 32  |
| 50                                    | 25                                     | 40  |
| 63                                    | 40                                     | 50  |
| 80                                    | 50                                     | 63  |
| 100                                   | 63                                     | 80  |
| 125                                   | 80                                     | 100 |
| 160                                   | 100                                    | 125 |
| 200                                   | 125                                    | 160 |
| 250                                   | 160                                    | 160 |
| 315                                   | 200                                    | 200 |
| 400                                   | 250                                    | 250 |
| 500                                   | 315                                    | 315 |
| 630                                   | 400                                    | 400 |
| 800                                   | 500                                    | 500 |
| 1 000                                 | 630                                    | 500 |
| 1 250                                 | 800                                    | 630 |

### ■ Защита двигателей

| Двигатели      |       |        |                |       |        |                |       |        | Предохранители |            |            |            |         |            |    |            |
|----------------|-------|--------|----------------|-------|--------|----------------|-------|--------|----------------|------------|------------|------------|---------|------------|----|------------|
| 230 В три фазы |       |        | 400 В три фазы |       |        | 500 В три фазы |       |        | T. 00 In       | T. 0 In    | T. 1 In    | T. 2 In    | T. 3 In | T. 4 In    |    |            |
| кВт            | л. с. | Ток, А | кВт            | л. с. | Ток, А | кВт            | л. с. | Ток, А | gG             | aM         | gG         | aM         | gG      | aM         | gG | aM         |
|                |       |        | <b>0,37</b>    | 0,5   | 1,03   | <b>0,75</b>    | 1     | 1,5    |                |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>0,37</b>    | 0,5   | 1,8    | <b>0,75</b>    | 1     | 2      | <b>1,5</b>     | 2     | 2,6    |                |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>0,75</b>    | 1     | 3,5    | <b>1,5</b>     | 2     | 3,5    | <b>2,2</b>     | 3     | 3,8    |                |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>1,1</b>     | 1,5   | 4,4    | <b>2,2</b>     | 3     | 5      | <b>3,7</b>     | 5     | 5,9    |                |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>1,8</b>     | 2,5   | 7      | <b>3</b>       | 4     | 6,6    | <b>4</b>       | 5,5   | 6,5    |                |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>2,2</b>     | 3     | 8,7    | <b>4</b>       | 5,5   | 8,5    | <b>5,5</b>     | 7,5   | 9      |                |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>3</b>       | 4     | 11,5   | <b>5,5</b>     | 7,5   | 11,5   | <b>7,5</b>     | 10    | 12     |                |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>4</b>       | 5,5   | 14,3   | <b>7,5</b>     | 10    | 15,5   | <b>11</b>      | 15    | 18,4   | 25             |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>5,5</b>     | 7,5   | 20     | <b>11</b>      | 15    | 22     | <b>15</b>      | 20    | 23     | 32             | <b>20</b>  |            |            |         |            |    |            |
| <b>7,5</b>     | 10    | 27     | <b>15</b>      | 20    | 30     | <b>18,5</b>    | 25    | 28,5   | 50             | <b>25</b>  |            |            |         |            |    |            |
| <b>10</b>      | 13,5  | 35     | <b>18,5</b>    | 25    | 37     | <b>25</b>      | 34    | 39,4   | 63             | <b>40</b>  | 63         |            |         |            |    |            |
| <b>11</b>      | 15    | 39     | <b>22</b>      | 30    | 44     | <b>30</b>      | 40    | 45     | 80             | <b>50</b>  | 80         |            |         |            |    |            |
| <b>15</b>      | 20    | 52     | <b>25</b>      | 34    | 51     | <b>40</b>      | 54    | 60     | 100            | <b>63</b>  | 100        | <b>63</b>  |         |            |    |            |
| <b>18,5</b>    | 25    | 64     | <b>30</b>      | 40    | 60     | <b>45</b>      | 60    | 65     | 125            | <b>80</b>  | 125        | <b>80</b>  | 125     |            |    |            |
| <b>22</b>      | 30    | 75     | <b>37</b>      | 50    | 72     | <b>51</b>      | 70    | 75     | 125            | <b>80</b>  | 125        | <b>80</b>  | 125     |            |    |            |
| <b>25</b>      | 35    | 85     | <b>45</b>      | 60    | 85     | <b>63</b>      | 109   | 89     | 160            | <b>100</b> | 160        | <b>100</b> | 160     |            |    |            |
| <b>30</b>      | 40    | 103    | <b>55</b>      | 75    | 105    | <b>80</b>      | 110   | 112    |                | <b>125</b> | 200        | <b>125</b> | 200     |            |    |            |
| <b>45</b>      | 60    | 147    | <b>75</b>      | 100   | 138    | <b>110</b>     | 150   | 156    |                |            | <b>160</b> | 250        | 250     |            |    |            |
| <b>55</b>      | 75    | 182    | <b>90</b>      | 125   | 170    | <b>132</b>     | 180   | 187    |                |            |            | <b>200</b> | 315     | <b>200</b> |    |            |
| <b>75</b>      | 100   | 239    | <b>110</b>     | 150   | 205    | <b>160</b>     | 220   | 220    |                |            |            | <b>250</b> | 400     | <b>250</b> |    |            |
| <b>80</b>      | 160   | 260    | <b>132</b>     | 180   | 245    | <b>220</b>     | 300   | 310    |                |            |            |            |         | <b>315</b> |    |            |
| <b>90</b>      | 125   | 295    | <b>160</b>     | 218   | 300    |                |       |        |                |            |            |            |         | <b>315</b> |    |            |
| <b>110</b>     | 150   | 356    | <b>200</b>     | 270   | 370    | <b>250</b>     | 340   | 360    |                |            |            |            |         | <b>400</b> |    |            |
| <b>132</b>     | 180   | 425    | <b>250</b>     | 340   | 475    | <b>335</b>     | 450   | 472    |                |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>160</b>     | 218   | 520    | <b>315</b>     | 430   | 584    | <b>450</b>     | 610   | 608    |                |            |            |            |         |            |    |            |
| <b>220</b>     | 300   | 710    | <b>400</b>     | 550   | 750    | <b>500</b>     | 680   | 680    |                |            |            |            |         |            |    | <b>800</b> |

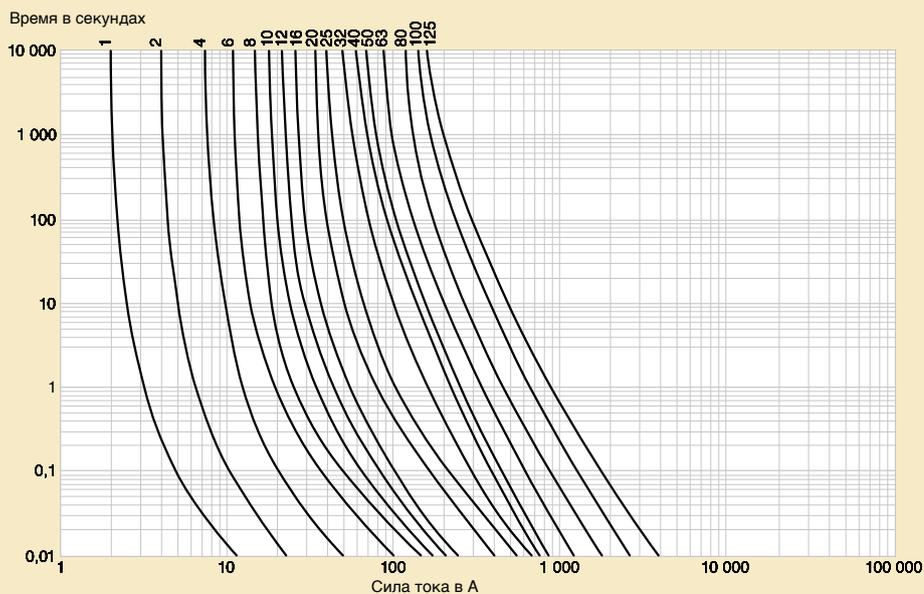
(1) 400 В макс.

# цилиндрические предохранители типа gG

диаграммы  
технические характеристики

Как защитные устройства, цилиндрические промышленные вставки соответствуют CEI 60269-2 и 60269-2-1  
Тип gG специально разработан для защиты проводников электрических цепей в случае перегрузок или коротких замыканий.  
Условия его эксплуатации также оптимизированы благодаря коэффициенту гарантированной селективности:  
он составляет 1,6 вместо 2, начиная с 16 А  
Отключающая способность 100 000 А, начиная с размеров 10 x 38, обеспечивает защиту в самых критических ситуациях

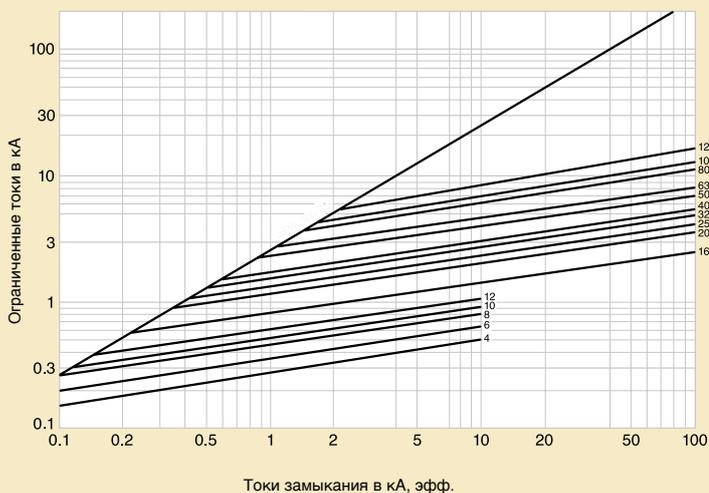
## ■ Диаграммы



## ■ Рассеиваемая тепловая энергия в ваттах при номинальном токе

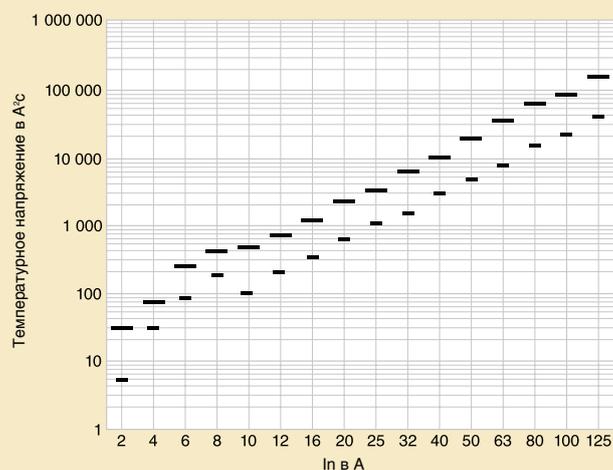
| Предохранители | In (A) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |
|----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|
|                | 1      | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80 | 100 | 125 |
| 8,5 x 31,5     | 0,4    | 0,6  | 0,7  | 1    | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,9  |      |      |      |      |      |      |    |     |     |
| 10 x 38        | 0,27   | 0,50 | 0,90 | 1,05 | 1,30 | 1,35 | 1,45 | 2,20 | 2,50 | 3,50 |      |      |      |      |    |     |     |
| 14 x 51        |        | 0,80 | 0,90 | 1,40 |      | 2    |      | 2,60 | 3,10 | 3,50 | 3,50 | 3,70 | 4,60 |      |    |     |     |
| 22 x 58        |        |      | 1,50 | 1,60 |      | 1,90 |      | 3    | 2,90 | 3,90 | 3,60 | 3,90 | 5,30 | 6,30 | 8  | 8   | 11  |

## ■ Диаграммы ограничения



## ■ Температурные напряжения (I²dt)

при 500 В<sub>~</sub> – кроме 125 А при 400 В<sub>~</sub>



— Максимальное общее температурное напряжение для критического тока  
— До-искровое температурное напряжение для критического тока

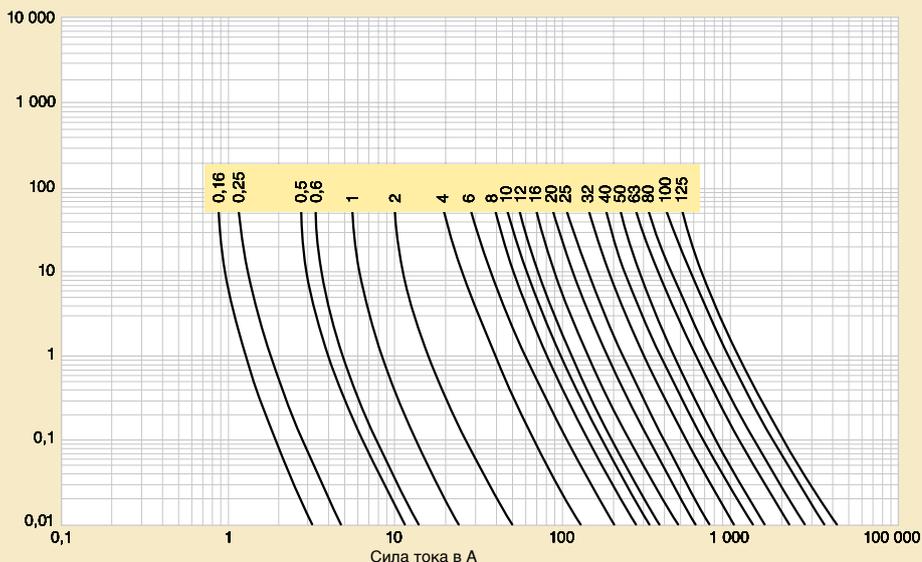
# цилиндрические предохранители типа aM

диаграммы  
технические характеристики

Как защитные устройства, цилиндрические промышленные предохранители соответствуют CEI 60269-2 и 60269-2-1  
Тип aM специально разработан для защиты проводников электрических цепей в случае сильных перегрузок или коротких замыканий  
Эти плавкие вставки должны обязательно сочетаться с устройствами термической защиты. Отключающая способность 100 000 А, начиная с размеров 10 x 38, обеспечивает надежную защиту в самых критических ситуациях

## ■ Диаграммы

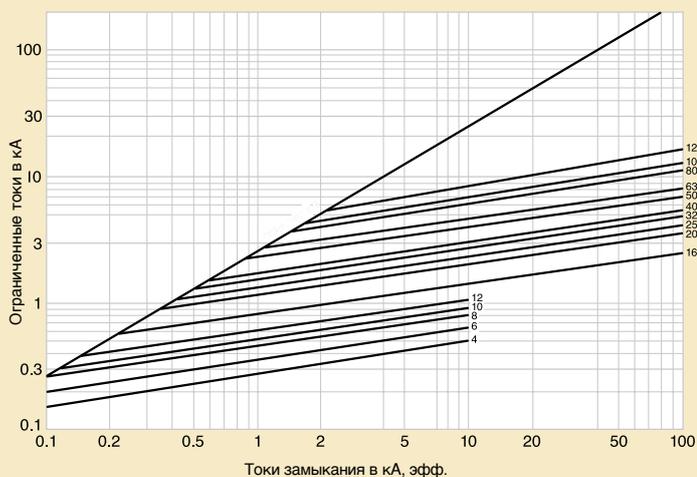
Время в секундах



## ■ Рассеиваемая тепловая энергия в ваттах при номинальном токе

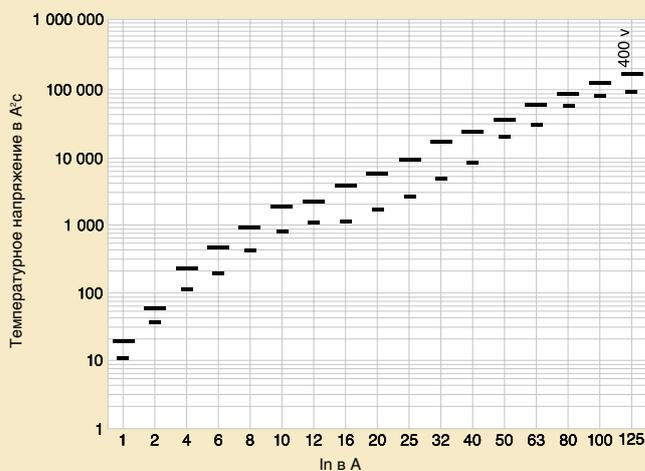
| Предохранители | In (A) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                | 0,25   | 0,5  | 1    | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 45   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |  |
| 8,5 x 31,5     |        |      | 0,05 | 0,08 | 0,14 | 0,25 | 0,30 | 0,35 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 10 x 38        | 0,02   | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,70 | 1,00 | 1,20 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 14 x 51        |        |      | 0,12 | 0,15 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,55 | 2,10 | 2,15 | 2,55 |      |      |      |      |  |
| 22 x 58        |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,90 | 1,10 | 1,35 | 1,60 | 1,90 | 8    | 3,00 | 4,10 | 5,20 | 6,50 | 9,42 |  |

## ■ Диаграммы ограничения



## ■ Температурные напряжения (I²dt)

при 500 В~ – кроме 125 А при 400 В~



- Максимальное общее температурное напряжение для критического тока
- - - Дискровое температурное напряжение для критического тока

## Выключатели-разъединители с предохранителями



214 04

215 33

216 01

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

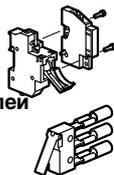
Закрепление винтами или установка на рейку

| Упак. | Кат. №         | <b>SP 38 для промышленных предохранителей 10 x 38</b> | Количество модулей |
|-------|----------------|---|--------------------|
|       | Без индикатора |   |                    |
| 10    | 214 00         | Со встроенной нейтралью                               | 1                  |
| 10    | 214 01         | 1П  | 1                  |
| 5     | 214 02         | 1П + встроенная нейтраль                              | 2                  |
| 5     | 214 03         | 2П  | 2                  |
| 3     | 214 04         | 3П  | 3                  |
| 2     | 214 05         | 3П + встроенная нейтраль                              | 4                  |

| Упак. | Кат. №                | <b>SP 51 для промышленных предохранителей 14 x 51</b> | Количество модулей |
|-------|-----------------------|---|--------------------|
|       | Без микро-выключателя |   |                    |
|       | С микро-выключателем  |   |                    |
| 5     | 215 00                | Со встроенной нейтралью                               | 1                  |
| 5     | 215 01                | 1П  | 1,5                |
| 1     | 215 02                | 1П + встроенная нейтраль                              | 3                  |
| 1     | 215 03                | 2П  | 3                  |
| 1     | 215 04                | 3П  | 4,5                |
| 1     | 215 05                | 3П + встроенная нейтраль                              | 6                  |

| Упак. | Кат. №                | <b>SP 58 для промышленных предохранителей 22 x 58</b> | Количество модулей |
|-------|-----------------------|---|--------------------|
|       | Без микро-выключателя |   |                    |
|       | С микро-выключателем  |   |                    |
| 3     | 216 00                | Со встроенной нейтралью                               | 2                  |
| 3     | 216 01                | 1П  | 2                  |
| 1     | 216 04                | 3П  | 6                  |
| 1     | 216 05                | 3П + встроенная нейтраль                              | 8                  |

| Упак. | Кат. № | <b>Аксессуары</b>  |
|-------|--------|--|
| 6     | 216 92 | <b>Микропереключатель 5 А, 250 В ~</b><br>С боковым креплением для SP 51 и SP 58   |
| 10    | 216 95 | <b>Микропереключатель</b> для SP 51 и SP 58 с микровыключателем (доп. микровыключатель модулей Кат. № 215 36 и 216 36).                          |
| 5     | 216 96 | <b>Ручка для объединения модулей</b><br>Для SP 38, SP51 и SP 58<br>Длина 300 мм, отсоединяемая   |
| 10    | 216 98 | <b>Защитная пластина</b><br>Обеспечивает запертие многополюсных устройств SP 51 и SP 58 в положении «Разомкнуто» с помощью замков Кат. № 227 97. |



## 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 А                       | 25                                  | 16  | 25      | 16  | -       | -  |
| SP 51 | 50 А                       | 50                                  | 50  | 50      | 40  | 25      | 25 |
| SP 58 | 100 А<br>(125 А 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)

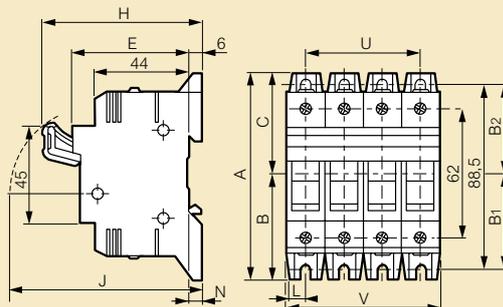
• Изменение тока в случае совместного использования нескольких аппаратов:

|                         |                      |   |
|-------------------------|----------------------|---|
| 2 или 3 аппарата        | 0,9 x I <sub>n</sub> | Коэффициент применяется к номинальному току, указанному для держателя (NFC 63-421, NF EN / МЭК 60439-1) |
| 4 или 5 аппаратов       | 0,8 x I <sub>n</sub> |   |
| 6, 7, 8 или 9 аппаратов | 0,7 x I <sub>n</sub> |   |
| ≥ 10 аппаратов          | 0,6 x I <sub>n</sub> |   |

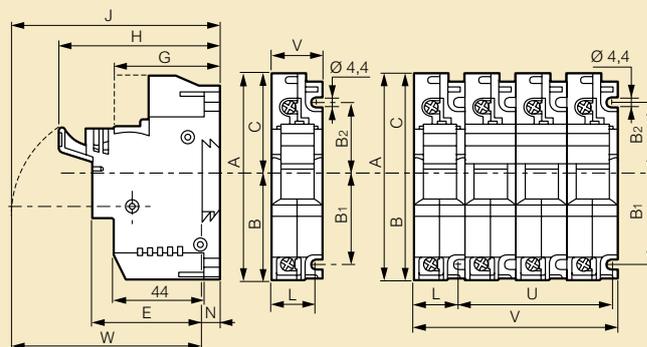
• В случае непрерывного режима работы может потребоваться увеличение типоразмера держателя

### 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  | J  |
|--------------|-----|------|----------------|----------------|------|----|----|----|----|
| SP 38        | 100 | 51   | 46             | 42,5           | 48,5 | 52 | -  | 73 | 76 |
| SP 51        | 106 | 54,5 | 45             | 35             | 51,5 | 55 | 53 | 81 | 84 |
| SP 58        | 140 | 74   | 65             | 45             | 66   | 59 | 53 | 87 | 90 |

| Размер (мм) | J   | L    | N | 2P   | 3P   | 4P   | 1P   | 2P   | 3P   | 4P   | 1P  | W   |
|-------------|-----|------|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 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 |

(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

## промышленные цилиндрические предохранители тип gG



**+** Технические характеристики и диаграммы (стр. 141)

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                             |                 |                            |
|-------|----------------|---------------|--|-----------------|----------------------------|
|       | Без индикатора | С индикатором | Номинальный ток, А                                 | Напряжение, В ~ | Отключающая способность, А |
|       |                |               | <b>8 x 32</b><br>(прежнее обозначение: 8,5 x 31,5) |                 |                            |
| 10    |                |               | 2  | 400             | 20000                      |
| 10    | 123 02         | 124 02        | 4  | 400             | 20000                      |
| 10    | 123 04         | 124 04        | 6  | 400             | 20000                      |
| 10    | 123 06         | 124 06        | 8  | 400             | 20000                      |
| 10    | 123 08         | 124 08        | 10   | 400             | 20000                      |
| 10    | 123 10         |               | 10   | 400             | 20000                      |
| 10    |                | 124 10        | 10   | 400             | 20000                      |
| 10    | 123 12         | 124 12        | 12   | 400             | 20000                      |
| 10    | 123 16         | 124 16        | 16   | 400             | 20000                      |

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

## промышленные цилиндрические предохранители: тип aM



**+** Технические характеристики и диаграммы (стр. 142)

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                             |                 |                            |
|-------|----------------|--|--|-----------------|----------------------------|
|       | Без индикатора |  | Номинальный ток, А                                 | Напряжение, В ~ | Отключающая способность, А |
|       |                |  | <b>8 x 32</b><br>(прежнее обозначение: 8,5 x 31,5) |                 |                            |
| 10    |                |  | 2  | 400             | 20000                      |
| 10    | 120 02         |  | 4  | 400             | 20000                      |
| 10    | 120 04         |  | 6  | 400             | 20000                      |
| 10    | 120 06         |  | 8  | 400             | 20000                      |
| 10    | 120 08         |  | 10   | 400             | 20000                      |

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

| Вставки для нейтрали |                       |         |
|----------------------|-----------------------|---------|
| 10                   | 123 00 <sup>(1)</sup> | 8 x 32  |
| 10                   | 133 00                | 10 x 38 |
| 10                   | 143 00                | 14 x 51 |
| 10                   | 153 00                | 22 x 58 |

(1) Изменение номинального тока не стандартизовано

# Vistop™ 32 A

выключатели-разъединители



225 05 + 227 30

225 02



223 02 + 227 34  
Выносная передняя рукоятка

Выключатели-разъединители обеспечивают отключение под нагрузкой с индикацией положения разрыва цепи. Состояние выключателя отображается механ. индикатором, располож. 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 EN 60715. Два варианта с оперативной панелью:

- С боковой рукояткой управления (с правой стороны), с уплотнением, обесп. поддержание 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. № 227 34

| Упак. | Кат. № | 32 A - фронтальное управление   |  |
|-------|--------|---|--|
|       |        | Подсоединение проводников с помощью гнездовых зажимов, 16 мм <sup>2</sup>                     |  |
|       |        | <b>Черная рукоятка</b>  |  |
|       |        | Количество полюсов  | Количество модулей                       |
| 1     | 224 98 | 2П  | 4  |
| 1     | 225 00 | 3П  | 4  |
| 1     | 225 02 | 4П  | 5  |
|       |        | <b>Красная рукоятка / желтая панель</b>   |  |
| 1     | 223 00 | 3П  | 4  |
| 1     | 223 02 | 4П  | 5  |
|       |        | <b>32 A - управление с помощью боковой рукоятки (с правой стороны)</b>                        |  |
|       |        | Подсоединение проводников с помощью гнездовых зажимов, 16 мм <sup>2</sup>                     |  |
|       |        | <b>Черная рукоятка</b>  |  |
|       |        | Количество полюсов  | Количество модулей                       |
| 1     | 225 03 | 2П  | 4 + 3,5                                  |
| 1     | 225 05 | 3П  | 4 + 3,5                                  |
| 1     | 225 07 | 4П  | 5 + 4,5                                  |
|       |        | <b>Красная рукоятка / желтая панель</b>   |  |
| 1     | 223 05 | 3П  | 4 + 3,5                                  |
| 1     | 223 07 | 4П  | 5 + 4,5                                  |
|       |        | <b>Аксессуары</b>   |  |
|       |        | <b>Боковая рукоятка управления (с левой стороны)</b>  |  |
|       |        | Поставляется с поперечиной, крепежными винтами, крышкой и инструкцией                         |  |
| 1     | 227 30 | Для черной рукоятки   |  |
| 1     | 227 31 | Для красной рукоятки  |  |
|       |        | <b>Выносная передняя рукоятка</b>   |  |
|       |        | Комплектация: рычаги, опора оси, шаблон для высверливания отверстий, крепежные принадлежности |  |
| 1     | 227 34 | Расстояние до двери: от 46 до 191 мм  |  |
|       |        | <b>Вспомогательный контакт предварительного размыкания и сигнализации</b>                     |  |
|       |        | 5 A - 250 V   |  |
| 1     | 227 03 | 1 зам. + 1 разм. контакт  | Длина наконечника, мм<br>Наконечник 2,58 |
| 1     | 227 08 | 2 зам. + 2 разм. контакта   | Наконечник 2,58                          |

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

AC: переменный ток

AC 22 A: отключение индуктивной (электродвигатель) и активной нагрузки  
AC 23 A: отключение индуктивных нагрузок (электродвигатель)

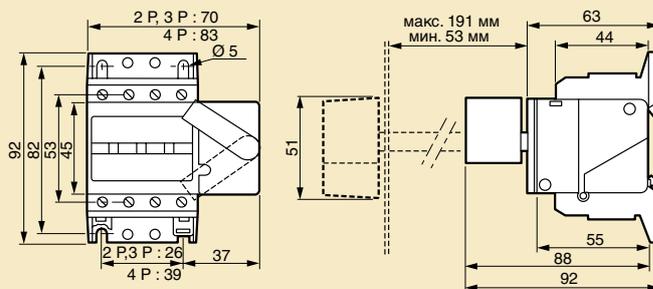
A = при частой коммутации

## ■ Габаритные размеры

Со стороны рукоятки возможна установка 1 или 2 вспомогательных контактов (закрывающий и размыкающий) (Кат. № 227 03/08)

### Фронтальное управление

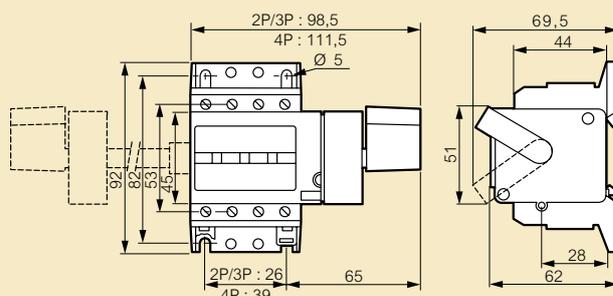
Кат. № 224 98 - 225 00/02 - 223 00/02



|           | 2P    | 3P    | 4P    |
|-----------|-------|-------|-------|
| Масса, кг | 0,220 | 0,240 | 0,290 |

### Управление с помощью расположенной сбоку рукоятки

Кат. № 225 03/05/07 - 223 05/07



|           | 2P    | 3P    | 4P    |
|-----------|-------|-------|-------|
| Масса, кг | 0,300 | 0,320 | 0,370 |

Установка на рейку EN 60715 или закрепление 4 винтами M5

(1) Непрерывная работа 8 ч. - NF МЭК 60947-1  
(2) Условия испытаний согласно NF МЭК 60947-3

# Vistop™ 63 до 160 А

## выключатели-разъединители



Установка в шкафы XL<sup>3</sup> (стр. 238)

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. № 227 97

Держатель этикеток для идентификации цепей

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

Закрепление винтами или установка на рейку EN 60715 (аппараты Vistop на 63 А 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. № 227 32, заказывается отдельно

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

| Упак. | Кат. №                 |                    | 63 А                                    |                    | Упак. | Кат. № | Аксессуары  |  |
|-------|------------------------|--------------------|---|--------------------|-------|--------|---|--|
|       | Фронтальное управление | Боковое управление | <b>Черная рукоятка</b>                  |                    |       |        | <b>Выносная передняя рукоятка</b>   |  |
|       |                        |                    |   | Количество модулей |       |        | 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 |  |
| 1     | 225 12                 | 225 16             | 3П                                      | 7                  | 1     | 227 32 | Для Vistop с током от 63 до 160 А   |  |
| 1     | 225 15                 | 225 18             | 4П                                      | 7                  |       |        | Расстояние до двери: 35 – 470 мм  |  |
|       |                        |                    | <b>Красная рукоятка / желтая панель</b> |                    |       |        | <b>Вспомогательные контакты предварительного размыкания и сигнализации (1 зам. + 1 разм. контакт)</b>   |  |
| 1     | 223 12                 | 223 16             | 3П                                      | 7                  |       |        | IP 2X, 5 А, 250 В   |  |
| 1     | 223 15                 | 223 18             | 4П                                      | 7                  |       |        | Встраиваются в моноблочную коробку.   |  |
|       |                        |                    |   |                    |       |        | Длина наконечника, мм   |  |
|       | Фронтальное управление | Боковое управление | <b>100 А</b>                            |                    | 1     | 227 04 | Основной вспомогательный контакт  |  |
|       |                        |                    | <b>Черная рукоятка</b>                  |                    |       |        | Дополнительный вспомогательный контакт, разм. + зам.  |  |
| 1     | 225 20                 | 225 25             | 3П                                      | 7,5                | 1     | 227 07 | Добавляется к контакту Кат. № 227 04 для установки 2 зам. и 2 разм. контактов.  |  |
| 1     | 225 22                 | 225 27             | 4П                                      | 9                  |       |        | <b>Вспомогательный выключатель-разъединитель</b>  |  |
|       |                        |                    | <b>Красная рукоятка / желтая панель</b> |                    |       |        | 2П, 16 А, 400 В   |  |
| 1     | 223 20                 | 223 27             | 3П                                      | 7,5                |       |        | 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                               |  |
| 1     | 223 22                 | 223 27             | 4П                                      | 9                  |       |        | Закрепл. с левой стороны Vistop на ток 100 - 160 А  |  |
|       |                        |                    |   |                    |       |        | Закрепл. с левой стороны Vistop на ток 100 - 160 А  |  |
|       | Фронтальное управление | Боковое управление | <b>125 А</b>                            |                    | 1     | 227 22 | 2П   Присоединение проводников   Количество модулей   Гнездовые зажимы   1,5  |  |
|       |                        |                    | <b>Черная рукоятка</b>                  |                    |       |        | <b>Замки для обеспечения требований безопасности</b>  |  |
| 1     | 225 34                 | 225 44             | 3П                                      | 7,5                |       |        | Обеспечивает блокировку рукоятки в положении «Разомкнуто»   |  |
| 1     | 225 39                 | 225 46             | 4П                                      | 9                  |       |        | Навесной замок (блокиратор), Ø 6, длина 50 мм   |  |
|       |                        |                    | <b>Красная рукоятка / желтая панель</b> |                    |       |        | Поставляется с 2 ключами и предупредительными этикетками  |  |
| 1     | 223 34                 | 223 44             | 3П                                      | 7,5                |       |        | <b>Разделяемые винтовые заглушки, с возможностью пломбирования</b>  |  |
| 1     | 223 39                 | 223 46             | 4П                                      | 9                  |       |        | Комплект из 2 разделяемых винтовых заглушек, с возможностью пломбирования   |  |
|       |                        |                    |   |                    |       |        | Устанавливаются со стороны питания и/или со стороны нагрузки Vistop 100 – 160   |  |
|       | Фронтальное управление | Боковое управление | <b>160 А</b>                            |                    | 1     | 227 97 | Служат для блокировки доступа к зажимным и крепежным винтам   |  |
|       |                        |                    | <b>Черная рукоятка</b>                  |                    |       |        |   |  |
| 1     | 225 51                 | 225 54             | 3П                                      | 7,5                |       |        |   |  |
| 1     | 225 53                 | 225 56             | 4П                                      | 9                  |       |        |   |  |
|       |                        |                    | <b>Красная рукоятка / желтая панель</b> |                    |       |        |   |  |
| 1     | 223 51                 | 223 54             | 3П                                      | 7,5                |       |        |   |  |
| 1     | 223 53                 | 223 56             | 4П                                      | 9                  |       |        |   |  |

**Распределительные клеммы на 160 А** (стр. 205)

# 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 (замыкающий и размыкающий) (Кат. № 227 04/07)

### Электрические характеристики

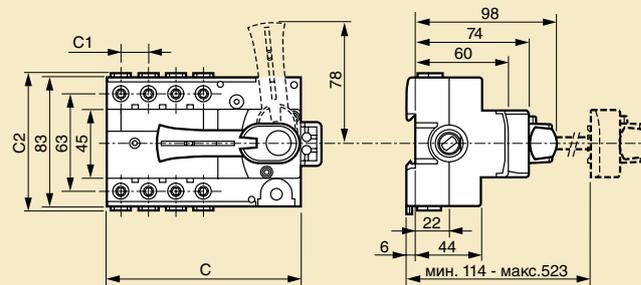
| Тепловой ток, I <sub>th</sub>   |                  | 63 A   | 100 A  | 125A                  | 160 A                 | Выключатель-разъединитель 16 А4' |
|---|------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Сечение проводников   | Медный (гибкий)  | 4 - 35 <sup>2</sup>                            | 4-50 мм <sup>2</sup>                         |                       |                       |                                  |
|   | 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>cm</sub> , кА, эфф.                           |                  | 2,5  | 3,5  | 3,5                   | 3,5                   | 1                                |
| Допустимый ток короткого замыкания I <sub>cs</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 |                       |                       |                                  |

### Габаритные размеры

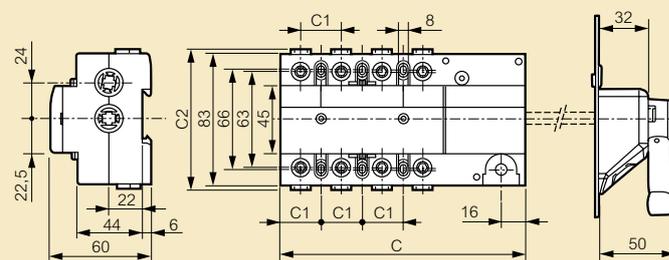
#### Фронтальное управление

Непосредственно

Выносной рукояткой

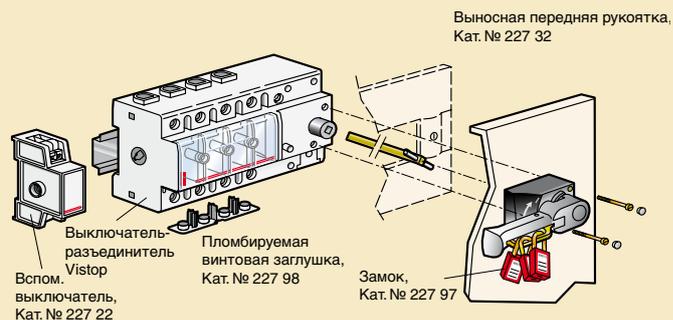


#### Управление с помощью расположенной сбоку рукоятки



|                | Фронтальное управление |                   | Управление с помощью расположенной сбоку выносной рукоятки |                   |
|----------------|------------------------|-------------------|--|-------------------|
|                | 63 А 3П и 4П           | 100 à 160 А 3П 4П | 63 А 3П и 4П   | 100 à 160 А 3П 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                |

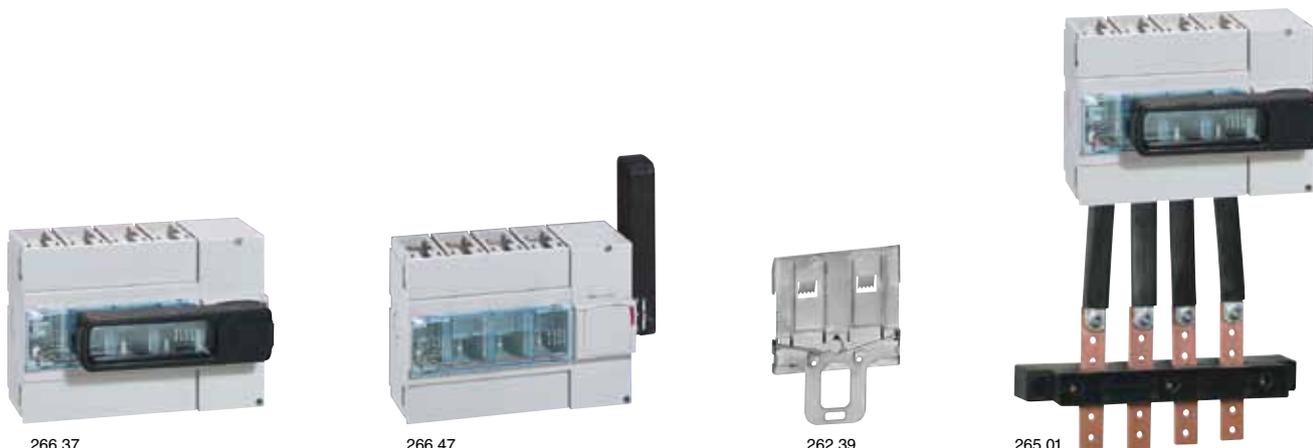
### Пример монтажа Vistop 100 - 160 A



(1) Условия испытаний согласно NF МЭК 60947-3, ГОСТ Р 50030.3-99.  
 АС = переменный ток. DC = постоянный ток. А = 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 пломбированными выводами  
 (4) Характеристики приведены для аппарата, установленного на Vistop 100 - 125 - 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 (стр. 64). В зависимости от рабочего положения контакта, Кат. № 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   |
|-------|-----------------------|--------|---|
|       | 3П                    | 4П     | Могут быть объединены вместе с реле дифференциального тока с отдельной катушкой. Поставляется без катушки дистанционного отключения.  |
| 1     | 266 30                | 266 34 | <b>Фронтальное управление</b>   |
| 1     | 266 31                | 266 35 | 63 А  |
| 1     | 266 32                | 266 36 | 100 А   |
| 1     | 266 33                | 266 37 | 160 А   |
|       |                       |        | 250 А   |
| 1     | 266 40                | 266 44 | <b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b>  |
| 1     | 266 41                | 266 45 | 63 А  |
| 1     | 266 42                | 266 46 | 100 А   |
| 1     | 266 43                | 266 47 | 160 А   |
|       |                       |        | 250 А   |
| 1     | 266 50                | 266 54 | <b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b>   |
| 1     | 266 51                | 266 55 | 63 А  |
| 1     | 266 52                | 266 56 | 100 А   |
| 1     | 266 53                | 266 57 | 160 А   |
|       |                       |        | 250 А   |
|       | 3П                    | 4П     | <b>DPX-IS не отключаемые дистанционно</b>   |
| 1     | 266 02                | 266 06 | <b>Фронтальное управление</b>   |
| 1     | 266 03                | 266 07 | 160 А   |
|       |                       |        | 250 А   |
| 1     | 266 12                | 266 16 | <b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b>  |
| 1     | 266 13                | 266 17 | 160 А   |
|       |                       |        | 250 А   |
| 1     | 266 22                | 266 26 | <b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b>  |
| 1     | 266 23                | 266 27 | 160 А   |
|       |                       |        | 250 А   |
|       |                       |        | <b>Установка на монтажную рейку </b>  |
| 1     | 262 39                |        | <b>Пластины для крепления</b><br>Для DPX-IS 250   |
|       |                       |        | <b>Накладка на рейку</b><br>Устанавливается на монтажную рейку  обеспечивает компенсацию разности размеров устройств DX и DPX-IS 250, установленных на монтажную плату, Кат. № 262 39 |
| 1     | 262 99                |        | Для 20 модулей  |
|       |                       |        | <b>Монтаж на плату XL<sup>3</sup></b>   |
| 1     | 24 модуля             |        | Аппараты в вертикальном положении   |
| 1     | 202 05 <sup>(1)</sup> |        | Для 1 DPX-IS 250  |
| 1     | 206 05                |        | Для 1 или 2 DPX-IS 250  |

| Упак. | Кат. №                |              | Поворотные рукоятки  |
|-------|-----------------------|--------------|--|
|       |                       |              | <b>Для аварийного отключения, непосредственного управления</b><br>Устанавливаются вместо стандартной рукоятки.   |
| 1     | 266 89                |              | Фронтальное управление и сбоку справа.   |
| 1     | 266 90                |              | С боковой рукояткой управления (с левой стороны)   |
|       |                       |              | <b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b><br>Комплектация:<br>- рычаги;<br>- опора оси;<br>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;<br>- крепежные принадлежности: уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи |
| 1     | 266 86                |              | Для аппаратов с фронтальным управлением и управлением сбоку  |
| 1     | 266 87 <sup>(2)</sup> |              | Для аппаратов с фронтальным управлением и управлением сбоку для аварийного отключения  |
|       |                       |              | <b>Распределительные устройства для DPX-IS 250</b>   |
|       | Для DPX-IS            | Сечение шины | Кат. № шины  |
| 1     | 160 А                 | 18 x 4       | 374 34   |
| 1     | 250 А                 | 25 x 5       | 374 18   |
|       |                       |              | <b>Аксессуары</b>  |
| 1     | 262 88                |              | <b>Ответственные зажимы</b><br>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     | 273 22                |              | <b>Полюсные расширители</b><br>Комплект выводов со стороны питания или нагрузки  |
| 1     | 3П                    | 4П           | <b>Выводы заднего присоединения</b><br>Комплект выводов для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки  |
| 1     | 265 10                | 265 11       |  |
| 1     | 262 87                |              | <b>Крышки для ограждения выводов аппаратов</b><br>Комплект из 2 шт.  |
|       |                       |              | <b>Вспомогательные устройства для цепей управления и сигнализации (стр. 81)</b>  |

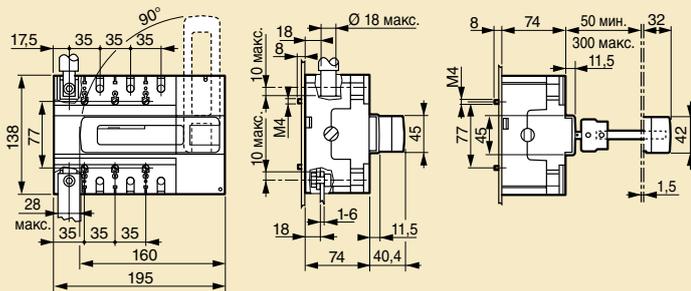
1) Не допускается устанавливать сверху шкафа в случае использования аппарата DPX-IS с фронтальной рукояткой  
2) Заказывается вместе с изделием Кат. № 266 89 или 266 90

# DPX™-IS 250 - 63 – 250 A

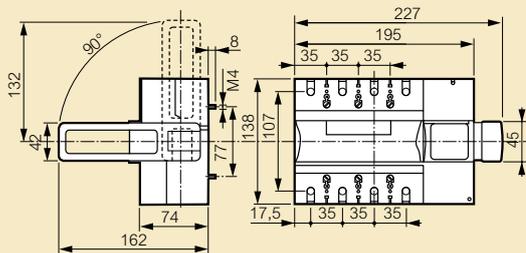
выключатели-разъединители

## Габаритные размеры

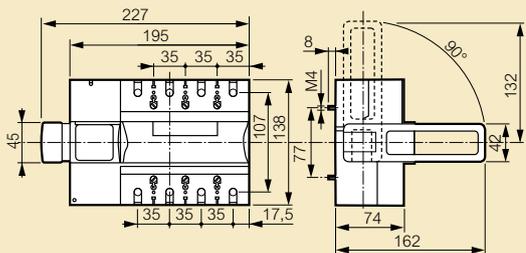
### Фронтальное управление



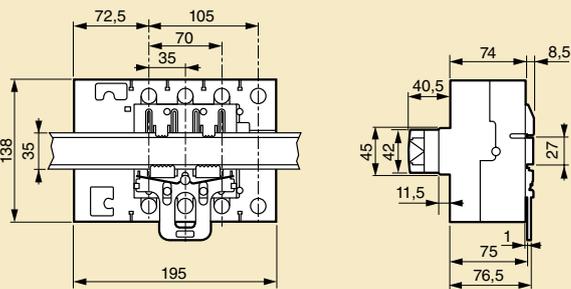
### С боковой рукояткой управления (с правой стороны)



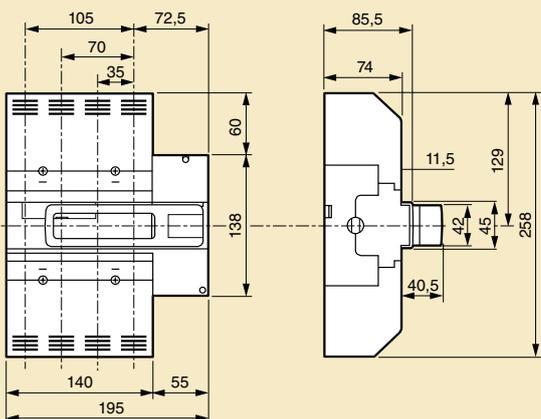
### С боковой рукояткой управления (с левой стороны)



### Установка на монтажную рейку



### С крышкой для ограждения выводов аппаратов

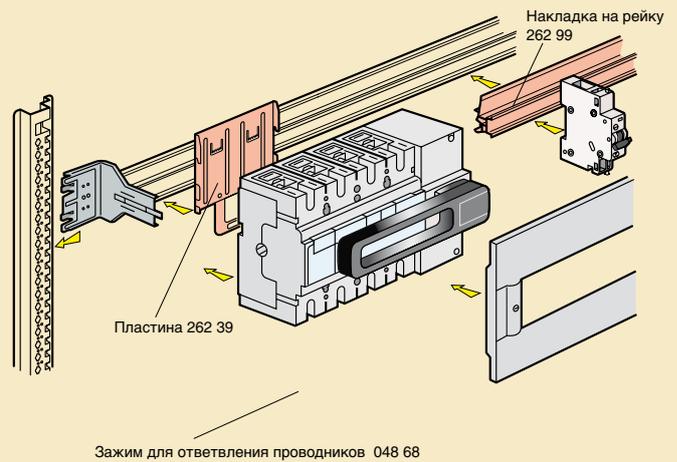


## Технические характеристики

| 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 22 A   |                                | 63 A                | 100 A | 160 A | 250 A |
| AC 23 A(1)  |                                | 63 A                | 100 A | 160 A | 160 A |
|   |                                | 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)

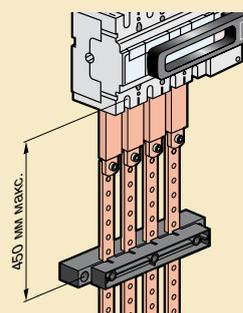


### Макс. количество контактов на 1 аппарат DPX-IS

| 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. № 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



266 62



266 70



262 50



262 51



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

Допускают установку таких же вспомогательных электрических компонентов, как и выключатели DPX (стр. 64).

В зависимости от рабочего положения контакт, Кат. № 261 60, может быть вспомогательным контактом сигнализации

или предварительного размыкания. Устанавливаются на монтажную пластину в щитки и шкафы XL<sup>3</sup>

| Упак. | Кат. №                | DPX-IS с дистанционным отключением   | Упак. | Кат. №                | Распределительные устройства для DPX-IS 630  |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
|-------|-----------------------|--|-------|-----------------------|--|---|--------|--|---|--------------|--|---|-----------------------|---|-----------------------|---|--------|--|---|--------------|---|---|-----------------------|---|-----------------------|---|--------|--|---|--------------|---|---|-----------------------|---|-----------------------|---|--------|--|---|--------------|--|---|-----------------------|---|-----------------------|---|--------|--|---|--------------|---|---|-----------------------|---|-----------------------|---|--------|--|---|--------|---|---|-----------------------|---|-----------------------|---|--------|--|---|--------|--|---|-----------------------|---|-----------------------|---|--------|--|---|--------|---|---|-----------------------|
| 1     | 3П<br>266 72          | <p>Могут быть объединены вместе с реле дифф. тока с отдельной катушкой</p> <p>Поставляется без катушки дистанционного отключения</p> <p><b>Фронтальное управление</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1     | 265 02                | <p>Для DPX-IS</p> <p>400 A   Сечение шины 32 x 5   Кат. № шины 374 19</p> <p>630 A   50 x 5   374 40</p>   |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 4П<br>266 73          |  | 1     | 265 03                |  | 1 | 266 76 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1 | 262 50       | <p><b>Аксессуары</b></p> <p><b>Ответвительные зажимы</b></p> <p>JKомплект 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></p> <p>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></p> | 1 | 266 77                | 1 | 262 51                | 1 | 266 80 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>   | 1 | 3П<br>262 48 | <p><b>Полюсные расширители</b></p> <p>Комплект расширителей (со стороны питания или нагрузки)</p>   | 1 | 266 81                | 1 | 4П<br>262 49          | 1 | 266 60 | <p><b>DPX-IS без дистанционного отключения</b></p> <p><b>Фронтальное управление</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1 | 263 50       | <p><b>Выводы заднего присоединения</b></p> <p>Комплект выводов с резьбовыми стержнями для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки</p> | 1 | 266 61                | 1 | 263 51                | 1 | 266 64 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1 | 263 52       | <p>Комплект плоских выводов с изменяемым положением, для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки</p> | 1 | 266 65                | 1 | 263 53                | 1 | 266 68 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>   | 1 | 4П<br>262 45 | <p><b>Крышки для ограждения выводов аппаратов</b></p> <p>Комплект из 2 шт.</p>                          | 1 | 266 69                | 1 | 266 97                | 1 | 202 07 | <p><b>Монтаж на пластину XL<sup>3</sup></b></p> <p>Аппараты в вертикальном положении</p> <p>Для 1 DPX-IS 630</p> <p>Для 1 или 2 DPX-IS 630</p>   | 1 | 266 97 | <p><b>Замок для блокировки</b></p> <p>Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»</p> <p>Ronis</p> | 1 | 206 07                | 1 | 266 97                | 1 | 266 89 | <p><b>Поворотные рукоятки</b></p> <p><b>Для аварийного отключения, непосредственного управления</b></p> <p>Устанавл. вместо стандартной рукоятки</p> <p>Фронтальное управление и сбоку справа</p> <p>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</p>  | 1 | 266 97 | <p><b>Вспомогательные устройства для цепей управления и сигнализации (стр. 81)</b></p> | 1 | 266 90                | 1 | 266 97                | 1 | 266 86 | <p><b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b></p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рычаги; опора оси;</li> <li>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;</li> <li>- крепежные принадлежности:</li> </ul> <p>уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи</p> | 1 | 266 86 | <p><b>Катушки для дистанционного отключения</b></p> <p>см стр. 81</p> | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> |
| 1     | 266 76                | <p><b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1     | 262 50                | <p><b>Аксессуары</b></p> <p><b>Ответвительные зажимы</b></p> <p>JKомплект 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></p> <p>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></p> |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 77                |  | 1     | 262 51                |  | 1 | 266 80 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>   | 1 | 3П<br>262 48 | <p><b>Полюсные расширители</b></p> <p>Комплект расширителей (со стороны питания или нагрузки)</p>  | 1 | 266 81                | 1 | 4П<br>262 49          | 1 | 266 60 | <p><b>DPX-IS без дистанционного отключения</b></p> <p><b>Фронтальное управление</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1 | 263 50       | <p><b>Выводы заднего присоединения</b></p> <p>Комплект выводов с резьбовыми стержнями для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки</p> | 1 | 266 61                | 1 | 263 51                | 1 | 266 64 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1 | 263 52       | <p>Комплект плоских выводов с изменяемым положением, для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки</p>                                  | 1 | 266 65                | 1 | 263 53                | 1 | 266 68 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>   | 1 | 4П<br>262 45 | <p><b>Крышки для ограждения выводов аппаратов</b></p> <p>Комплект из 2 шт.</p>   | 1 | 266 69                | 1 | 266 97                | 1 | 202 07 | <p><b>Монтаж на пластину XL<sup>3</sup></b></p> <p>Аппараты в вертикальном положении</p> <p>Для 1 DPX-IS 630</p> <p>Для 1 или 2 DPX-IS 630</p>   | 1 | 266 97       | <p><b>Замок для блокировки</b></p> <p>Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»</p> <p>Ronis</p> | 1 | 206 07                | 1 | 266 97                | 1 | 266 89 | <p><b>Поворотные рукоятки</b></p> <p><b>Для аварийного отключения, непосредственного управления</b></p> <p>Устанавл. вместо стандартной рукоятки</p> <p>Фронтальное управление и сбоку справа</p> <p>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</p>  | 1 | 266 97 | <p><b>Вспомогательные устройства для цепей управления и сигнализации (стр. 81)</b></p>                  | 1 | 266 90                | 1 | 266 97                | 1 | 266 86 | <p><b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b></p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рычаги; опора оси;</li> <li>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;</li> <li>- крепежные принадлежности:</li> </ul> <p>уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи</p> | 1 | 266 86 | <p><b>Катушки для дистанционного отключения</b></p> <p>см стр. 81</p>                  | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 80                | <p><b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>   | 1     | 3П<br>262 48          | <p><b>Полюсные расширители</b></p> <p>Комплект расширителей (со стороны питания или нагрузки)</p>  |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 81                |  | 1     | 4П<br>262 49          |  | 1 | 266 60 | <p><b>DPX-IS без дистанционного отключения</b></p> <p><b>Фронтальное управление</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1 | 263 50       | <p><b>Выводы заднего присоединения</b></p> <p>Комплект выводов с резьбовыми стержнями для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки</p>  | 1 | 266 61                | 1 | 263 51                | 1 | 266 64 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1 | 263 52       | <p>Комплект плоских выводов с изменяемым положением, для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки</p>                                  | 1 | 266 65                | 1 | 263 53                | 1 | 266 68 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>   | 1 | 4П<br>262 45 | <p><b>Крышки для ограждения выводов аппаратов</b></p> <p>Комплект из 2 шт.</p>  | 1 | 266 69                | 1 | 266 97                | 1 | 202 07 | <p><b>Монтаж на пластину XL<sup>3</sup></b></p> <p>Аппараты в вертикальном положении</p> <p>Для 1 DPX-IS 630</p> <p>Для 1 или 2 DPX-IS 630</p>   | 1 | 266 97       | <p><b>Замок для блокировки</b></p> <p>Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»</p> <p>Ronis</p>                      | 1 | 206 07                | 1 | 266 97                | 1 | 266 89 | <p><b>Поворотные рукоятки</b></p> <p><b>Для аварийного отключения, непосредственного управления</b></p> <p>Устанавл. вместо стандартной рукоятки</p> <p>Фронтальное управление и сбоку справа</p> <p>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</p>  | 1 | 266 97       | <p><b>Вспомогательные устройства для цепей управления и сигнализации (стр. 81)</b></p>                  | 1 | 266 90                | 1 | 266 97                | 1 | 266 86 | <p><b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b></p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рычаги; опора оси;</li> <li>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;</li> <li>- крепежные принадлежности:</li> </ul> <p>уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи</p> | 1 | 266 86 | <p><b>Катушки для дистанционного отключения</b></p> <p>см стр. 81</p>                                   | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 60                | <p><b>DPX-IS без дистанционного отключения</b></p> <p><b>Фронтальное управление</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1     | 263 50                | <p><b>Выводы заднего присоединения</b></p> <p>Комплект выводов с резьбовыми стержнями для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки</p>  |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 61                |  | 1     | 263 51                |  | 1 | 266 64 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1 | 263 52       | <p>Комплект плоских выводов с изменяемым положением, для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки</p>   | 1 | 266 65                | 1 | 263 53                | 1 | 266 68 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>   | 1 | 4П<br>262 45 | <p><b>Крышки для ограждения выводов аппаратов</b></p> <p>Комплект из 2 шт.</p>  | 1 | 266 69                | 1 | 266 97                | 1 | 202 07 | <p><b>Монтаж на пластину XL<sup>3</sup></b></p> <p>Аппараты в вертикальном положении</p> <p>Для 1 DPX-IS 630</p> <p>Для 1 или 2 DPX-IS 630</p>   | 1 | 266 97       | <p><b>Замок для блокировки</b></p> <p>Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»</p> <p>Ronis</p>   | 1 | 206 07                | 1 | 266 97                | 1 | 266 89 | <p><b>Поворотные рукоятки</b></p> <p><b>Для аварийного отключения, непосредственного управления</b></p> <p>Устанавл. вместо стандартной рукоятки</p> <p>Фронтальное управление и сбоку справа</p> <p>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</p>  | 1 | 266 97       | <p><b>Вспомогательные устройства для цепей управления и сигнализации (стр. 81)</b></p>                                       | 1 | 266 90                | 1 | 266 97                | 1 | 266 86 | <p><b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b></p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рычаги; опора оси;</li> <li>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;</li> <li>- крепежные принадлежности:</li> </ul> <p>уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи</p> | 1 | 266 86       | <p><b>Катушки для дистанционного отключения</b></p> <p>см стр. 81</p>                                   | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 64                | <p><b>С боковой рукояткой управления (с правой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>  | 1     | 263 52                | <p>Комплект плоских выводов с изменяемым положением, для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки</p>   |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 65                |  | 1     | 263 53                |  | 1 | 266 68 | <p><b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>   | 1 | 4П<br>262 45 | <p><b>Крышки для ограждения выводов аппаратов</b></p> <p>Комплект из 2 шт.</p>   | 1 | 266 69                | 1 | 266 97                | 1 | 202 07 | <p><b>Монтаж на пластину XL<sup>3</sup></b></p> <p>Аппараты в вертикальном положении</p> <p>Для 1 DPX-IS 630</p> <p>Для 1 или 2 DPX-IS 630</p>   | 1 | 266 97       | <p><b>Замок для блокировки</b></p> <p>Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»</p> <p>Ronis</p>   | 1 | 206 07                | 1 | 266 97                | 1 | 266 89 | <p><b>Поворотные рукоятки</b></p> <p><b>Для аварийного отключения, непосредственного управления</b></p> <p>Устанавл. вместо стандартной рукоятки</p> <p>Фронтальное управление и сбоку справа</p> <p>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</p>  | 1 | 266 97       | <p><b>Вспомогательные устройства для цепей управления и сигнализации (стр. 81)</b></p>  | 1 | 266 90                | 1 | 266 97                | 1 | 266 86 | <p><b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b></p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рычаги; опора оси;</li> <li>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;</li> <li>- крепежные принадлежности:</li> </ul> <p>уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи</p> | 1 | 266 86       | <p><b>Катушки для дистанционного отключения</b></p> <p>см стр. 81</p>  | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 68                | <p><b>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</b></p> <p>400 A</p> <p>630 A</p>   | 1     | 4П<br>262 45          | <p><b>Крышки для ограждения выводов аппаратов</b></p> <p>Комплект из 2 шт.</p>   |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 69                |  | 1     | 266 97                |  | 1 | 202 07 | <p><b>Монтаж на пластину XL<sup>3</sup></b></p> <p>Аппараты в вертикальном положении</p> <p>Для 1 DPX-IS 630</p> <p>Для 1 или 2 DPX-IS 630</p>   | 1 | 266 97       | <p><b>Замок для блокировки</b></p> <p>Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»</p> <p>Ronis</p>  | 1 | 206 07                | 1 | 266 97                | 1 | 266 89 | <p><b>Поворотные рукоятки</b></p> <p><b>Для аварийного отключения, непосредственного управления</b></p> <p>Устанавл. вместо стандартной рукоятки</p> <p>Фронтальное управление и сбоку справа</p> <p>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</p>  | 1 | 266 97       | <p><b>Вспомогательные устройства для цепей управления и сигнализации (стр. 81)</b></p>  | 1 | 266 90                | 1 | 266 97                | 1 | 266 86 | <p><b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b></p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рычаги; опора оси;</li> <li>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;</li> <li>- крепежные принадлежности:</li> </ul> <p>уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи</p> | 1 | 266 86       | <p><b>Катушки для дистанционного отключения</b></p> <p>см стр. 81</p>   | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 202 07                | <p><b>Монтаж на пластину XL<sup>3</sup></b></p> <p>Аппараты в вертикальном положении</p> <p>Для 1 DPX-IS 630</p> <p>Для 1 или 2 DPX-IS 630</p>   | 1     | 266 97                | <p><b>Замок для блокировки</b></p> <p>Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»</p> <p>Ronis</p>  |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 206 07                |  | 1     | 266 97                |  | 1 | 266 89 | <p><b>Поворотные рукоятки</b></p> <p><b>Для аварийного отключения, непосредственного управления</b></p> <p>Устанавл. вместо стандартной рукоятки</p> <p>Фронтальное управление и сбоку справа</p> <p>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</p>  | 1 | 266 97       | <p><b>Вспомогательные устройства для цепей управления и сигнализации (стр. 81)</b></p>   | 1 | 266 90                | 1 | 266 97                | 1 | 266 86 | <p><b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b></p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рычаги; опора оси;</li> <li>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;</li> <li>- крепежные принадлежности:</li> </ul> <p>уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи</p> | 1 | 266 86       | <p><b>Катушки для дистанционного отключения</b></p> <p>см стр. 81</p>   | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 89                | <p><b>Поворотные рукоятки</b></p> <p><b>Для аварийного отключения, непосредственного управления</b></p> <p>Устанавл. вместо стандартной рукоятки</p> <p>Фронтальное управление и сбоку справа</p> <p>С боковой рукояткой управления (с левой стороны)</p>  | 1     | 266 97                | <p><b>Вспомогательные устройства для цепей управления и сигнализации (стр. 81)</b></p>   |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 90                |  | 1     | 266 97                |  | 1 | 266 86 | <p><b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b></p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рычаги; опора оси;</li> <li>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;</li> <li>- крепежные принадлежности:</li> </ul> <p>уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи</p> | 1 | 266 86       | <p><b>Катушки для дистанционного отключения</b></p> <p>см стр. 81</p>  | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> | 1 | 266 87 <sup>(1)</sup> |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 86                | <p><b>Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP 55</b></p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рычаги; опора оси;</li> <li>- самоклеющийся шаблон для высверливания отверстий;</li> <li>- крепежные принадлежности:</li> </ul> <p>уплотнение, обеспечивающее поддержание степени защиты оболочки IP 55 (макс.), приспособление, блокирующее дверь после замыкания цепи</p> | 1     | 266 86                | <p><b>Катушки для дистанционного отключения</b></p> <p>см стр. 81</p>  |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |
| 1     | 266 87 <sup>(1)</sup> |  | 1     | 266 87 <sup>(1)</sup> |  |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |              |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |  |   |                       |   |                       |   |        |  |   |        |   |   |                       |



Катушки для дистанционного отключения

см стр. 81

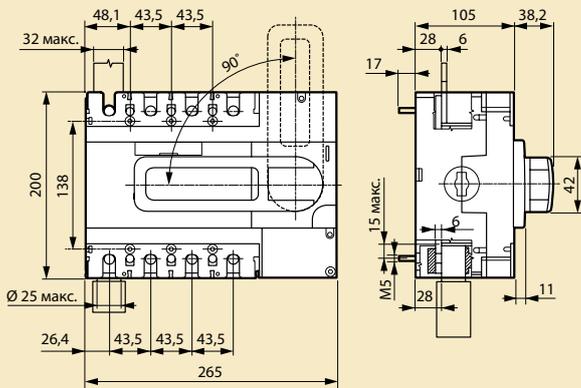
(1) Заказывается вместе с изделием Кат. № 266 89 или 266 90

# DPX™-IS 630 - 400 – 630 A

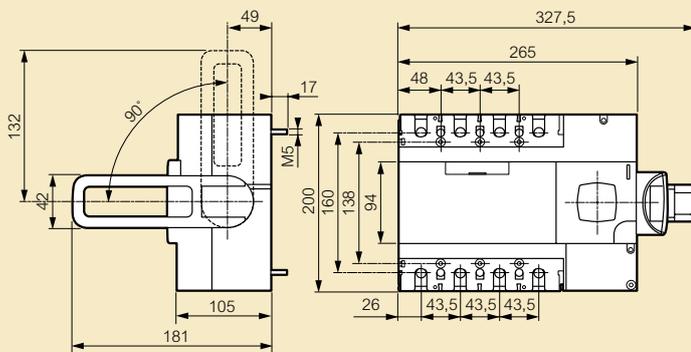
выключатели-разъединители

## Габаритные размеры

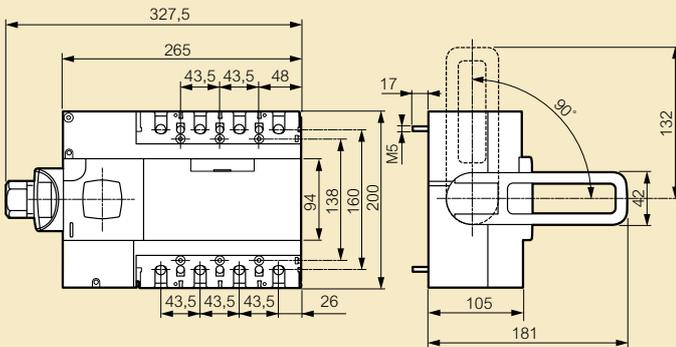
### Фронтальное управление



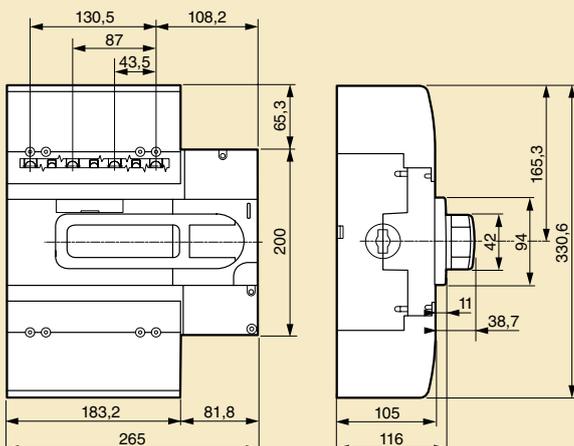
### С боковой рукояткой управления (с правой стороны)



### 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 ~                              |       |
| AC 22 A<br>AC 23 A  | 400 В                          | 400 A                               | 630 A |
|   | 500 В                          | 400 A                               | 630 A |
|   | 690 В                          | 400 A                               | 630 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 (AC 23 400 В ~) | 1 500 циклов                        |       |
| Степень защиты  |                                | IP 20 спереди                       |       |

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

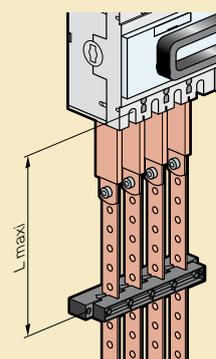
| Наличие расцепителя | Аппарат    | Вспомогательный контакт |     |    | Расцепитель тока или минимальный расцепитель напряжения |
|---------------------|------------|-------------------------|-----|----|---|
|                     |            | CA                      | CAA | SD |   |
| Нет                 | 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. № 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. №       | 265 02 | 265 03 |
| L, мм, макс. | 450    | 500    |

# DPX™-IS 1600 - 800 – 1600 A

выключатели-разъединители



265 98



262 65



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 (стр. 64),

в том числе вспомогательного контакта сигнализации. Устанавливаются на монтажную пластину в шкафы XL<sup>3</sup>

| Упак. | Кат. № |        |
|-------|--------|--------|
|       | 3П     | 4П     |
| 1     | 265 91 | 265 95 |
| 1     | 265 92 | 265 96 |
| 1     | 265 93 | 265 97 |
| 1     | 265 94 | 265 98 |

### DPX-IS с дистанционным отключением

Могут быть объединены вместе с реле дифференциального тока с отдельной катушкой. Поставляются без катушки дистанционного отключения

#### Фронтальное управление

800 A  
1000 A  
1250 A  
1600 A

|   |        |
|---|--------|
| 1 | 265 89 |
| 1 | 265 90 |
| 1 | 262 92 |
| 1 | 262 93 |
| 1 | 262 94 |

### Выносные рукоятки управления

Стандартная  
Аварийного отключения

#### Аксессуары для реализации блокировок

Еврозамки для рукоятки, выводимой на дверь НКУ  
Profalux для рукоятки, выводимой на дверь НКУ  
Ronis для рукоятки, выводимой на дверь НКУ

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | 24 модуля<br>206 30 |
|---|---------------------|

### Монтаж на пластину XL<sup>3</sup>

Для 1 DPX-IS 1600 или 1 DPX 1600 с выводами переднего присоединения

|   |        |
|---|--------|
| 1 | 265 04 |
|---|--------|

### Распределительные устройства для DPX-IS 1600

| Для DPX-IS | Сечение шины   | Кат. № шины |
|------------|----------------|-------------|
| 800 A      | 50 x 5 mm (2x) | 374 40      |

| Упак. | Кат. № |        |
|-------|--------|--------|
| 1     | 262 69 |        |
| 1     | 262 70 |        |
| 1     | 3П     | 4П     |
| 1     | 262 73 | 262 74 |
| 1     | 263 80 | 263 82 |
| 1     | 263 81 | 263 83 |
| 1     | 262 67 |        |
| 1     | 262 68 |        |
| 1     | 3П     | 4П     |
| 1     | 262 64 | 262 65 |
| 1     | 262 66 |        |
| 1     | 265 99 |        |

### Аксессуары

#### Ответительные зажимы

Для присоединения жестких неоконцованных проводников сечением 2 x 240 мм<sup>2</sup> или гибких сечением 2 x 185 мм<sup>2</sup>  
Для присоединения жестких неоконцованных проводников сечением 4 x 240 мм<sup>2</sup> или гибких сечением 2 x 185 мм<sup>2</sup>

#### Полюсные расширители

Комплект расширителей (со стороны питания или нагрузки)

#### Выводы заднего присоединения

Для преобразования выключателя DPX с выводами переднего присоединения в выключатель DPX с выводами заднего присоединения

Комплект из 6 или 8 коротких выводов для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки

Комплект из 6 или 8 длинных выводов для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки

#### Удлинитель плоского вывода

Комплект из 4 удлинителей для присоединение шин

Удлинитель для аппарата на ток до 1250 A (макс. 2 шины на 1 полюс)

Удлинитель для аппарата на ток 1600 A (макс. 3 шины на 1 полюс)

Крышки для пломбирования выводов  
Комплект из 2 шт.

#### Разделительные перегородки

Обеспечивают изоляцию соединений между полюсами  
Комплект из 3 шт.

#### Замок для блокировки

Для блокировки аппарата в положении «Разомкнуто»  
Ronis



Дифференциальные реле и торы

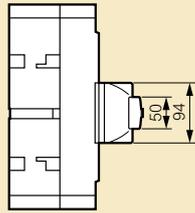
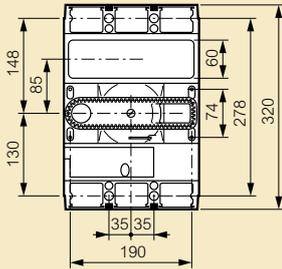
см стр. 80

# DPX™-IS 1600 - 800 – 1600 A

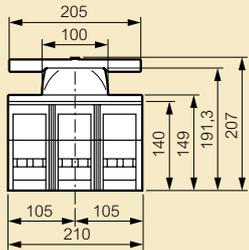
выключатели-разъединители

## ■ Габаритные размеры

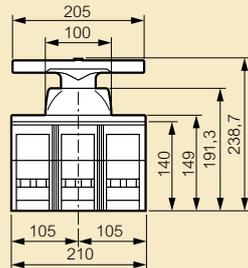
3П



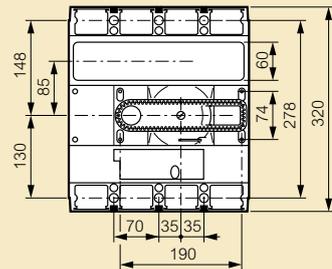
Без накладки для рукоятки



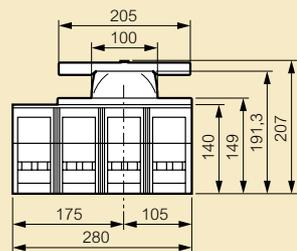
С накладкой для рукоятки



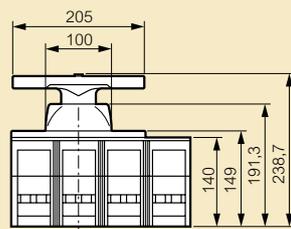
4П



Без накладки для рукоятки

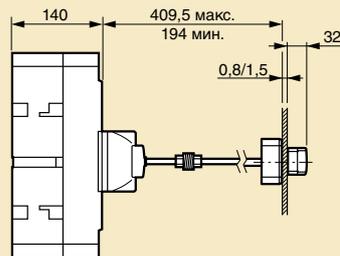
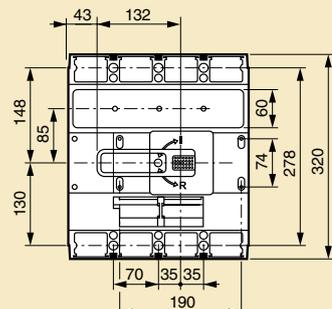


С накладкой для рукоятки

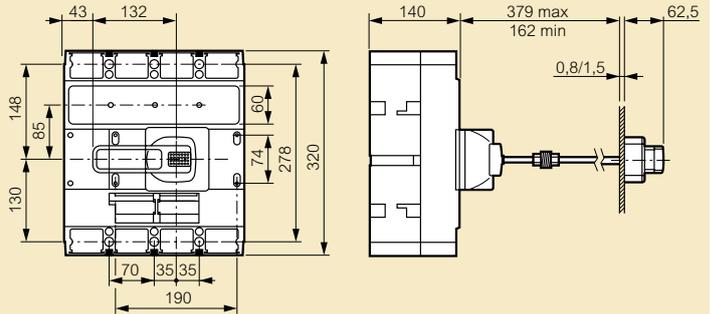


Управление с помощью компонента, установленного в НКУ

IP 40



IP 55



## ■ Технические характеристики

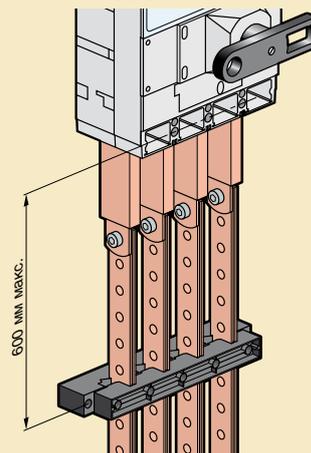
| Ток  | 800 A                          | 1000 A  | 1250 A | 1600 A |        |
|--|--------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Присоединение проводников  | Медный (гибкий)                | 2 x 185 мм <sup>2</sup> или 4 x 185 мм <sup>2</sup> |        |        |        |
|  | Медный (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 I <sub>сw</sub> , кА, эфф. значение                   | 20 кА                          |   |        |        |        |
| Допустимый ток короткого замыкания I <sub>сс</sub> (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) (I <sub>сm</sub> ) | 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. № 265 04



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

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

## DPX™-I - 125 – 1600 A

независимые расцепители



250 99



253 99

**Технические характеристики (стр. 154)**

Обеспечивают отключение под нагрузкой и отделение электрических цепей низкого напряжения. Используются совместно с блоками дифференциального тока или реле дифференциального тока соответствующих аппаратов DPX. Устанавливаются на монтажную рейку  $\text{DIN}$  (до модели DPX 250 ER) с помощью монтажных пластин Кат. № 262 08 (DPX-I 125) и Кат. № 262 09 (DPX-I 160 и DPX 250 ER). Соответствуют ГОСТ Р 50030.1-2007, ГОСТ Р 50030.3-99, NF МЭК 60947-3. Категория применения AC - 23 A. Параметры присоединяемых проводников аналогичны аппаратам DPX.

| Упак. | Кат. № |               | DPX-I 125 | In (A) |
|-------|--------|---------------|-----------|--------|
|       | 3П     | 4П            |           |        |
| 1     | 250 98 | <b>250 99</b> |           | 125    |

| Упак. | Кат. № |               | DPX-I 160 | In (A) |
|-------|--------|---------------|-----------|--------|
|       | 3П     | 4П            |           |        |
| 1     | 251 98 | <b>251 99</b> |           | 160    |

| Упак. | Кат. № |               | DPX-I 250 ER | In (A) |
|-------|--------|---------------|--------------|--------|
|       | 3П     | 4П            |              |        |
| 1     | 252 98 | <b>252 99</b> |              | 250    |

| Упак. | Кат. № |        | DPX-I 250 | In (A) |
|-------|--------|--------|-----------|--------|
|       | 3П     | 4П     |           |        |
| 1     | 253 98 | 253 99 |           | 250    |

| Упак. | Кат. № |               | DPX-I 630 | In (A) |
|-------|--------|---------------|-----------|--------|
|       | 3П     | 4П            |           |        |
| 1     | 255 86 | <b>255 87</b> |           | 400    |
| 1     | 255 88 | 255 89        |           | 630    |

| Упак. | Кат. № |        | DPX-I 1600 | In (A) |
|-------|--------|--------|------------|--------|
|       | 3П     | 4П     |            |        |
| 1     | 257 94 | 257 95 |            | 800    |
| 1     | 257 96 | 257 97 |            | 1250   |
| 1     | 257 98 | 257 99 |            | 1600   |

**Дополнительные аксессуары для DPX** (стр. 78)



**Электронные блоки дифференциального тока для DPX-I**

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

см. стр. 75

## DPX™-I - 125 – 1600 A

независимые расцепители

### ■ Электрические характеристики

|   |                | DPX-I 125   | DPX-I 160   | DPX-I 250 ER | DPX-I 250 | DPX-I 630 | DPX-I 1600                |
|---|----------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|---------------------------|
| Рабочее напряжение $U_e$ , В                                | 50/60 Гц       | 500         | 500         | 500          | 690       | 690       | 690                       |
|   | Пост. ток      | 250         | 250         | 250          | 250       | 250       | 250                       |
| Напряжение изоляции $U_i$ , В                               |                | 500         | 500         | 500          | 690       | 690       | 690                       |
| Импульсное выдерживаемое напряжение, $U_{imp}$ , кВ         |                | 6           | 6           | 6            | 8         | 8         | 8                         |
| Номинальная наибольшая включающая способность при 400 В, кА |                | 3           | 3,6         | 4,3          | 4,3       | 40        | 40                        |
| Кратковременный допустимый ток в течение 1 с $I_{cw}$ , кА  |                | 1,7         | 2,1         | 2,5          | 2,5       | 20        | 20                        |
| Износостойкость (кол. циклов)                               | механическая   | 25000       | 20000       | 20000        | 20000     | 15000     | 10000                     |
|   | коммутационная | 8000        | 8000        | 8000         | 8000      | 5000      | 3000 <sup>(1)</sup> /2000 |
| Условный тепловой ток $I_n$ , А                             |                | 125         | 160         | 250          | 250       | 630       | 1600                      |
| Номинальный рабочий ток, А:                                 |                |             |             |              |           |           |                           |
| - AC 23 A (690 В ~)   |                | 125 (500 В) | 160 (500 В) | 250 (500 В)  | 250       | 630       | 1600                      |
| - DC 23 A (250 В ~)   |                | 125         | 160         | 250          | 250       | 630       | -                         |

(1) До 1250 A

### ■ Габаритные размеры

Габаритные размеры DPX-I идентичны габаритным размерам соответствующего аппарата DPX

| DPX/DPX-I        | Габаритные размеры       |
|------------------|--------------------------|
| DPX/DPX-I 125    | DPX 125 (см. стр. 92)    |
| DPX/DPX-I 160    | DPX 160 (см. стр. 93)    |
| DPX/DPX-I 250 ER | DPX 250 ER (см. стр. 94) |
| DPX/DPX-I 250    | DPX 250 (см. стр. 95)    |
| DPX/DPX-I 630    | DPX 630 (см. стр. 96)    |
| DPX/DPX-I 1600   | DPX 1600 (см. стр. 97)   |

### ■ Подбор лицевой панели и распределительного устройства

Монтаж DPX-I в шкаф XL<sup>3</sup> производится таким же образом как и монтаж соответствующего аппарата DPX

| DPX/DPX-I        | XL <sup>3</sup> 400 | XL <sup>3</sup> 800 | XL <sup>3</sup> 4000 |
|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| DPX/DPX-I 125    | стр. 251            | стр. 270            | стр. 285             |
| DPX/DPX-I 160    | стр. 251            | стр. 270            | стр. 285             |
| DPX/DPX-I 250 ER | стр. 249            | стр. 270            | стр. 285             |
| DPX/DPX-I 250    | стр. 249            | стр. 270            | стр. 285             |
| DPX/DPX-I 630    | стр. 249            | стр. 270            | стр. 285             |
| DPX/DPX-I 1600   | -                   | стр. 270            | стр. 285             |

# SPX

таблица выбора разъединителя с предохранителями:

## Разъединители с предохранителями NH SPX

| Способ монтажа         | Номинал. ток (А) | Типо-размер        | Горизонтальные    |                        |         |  |                          | Вертикальные      |                        |         |                          |        |
|------------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------------|---------|--|--------------------------|-------------------|------------------------|---------|--------------------------|--------|
|                        |                  |                    | Аппарат           | Зажимы для подключения |         | Монтажный комплект для сборной шины 5 мм | Сигнальный переключатель | Аппарат           | Зажимы для подключения |         | Сигнальный переключатель |        |
|                        |                  |                    |                   | 3P                     | плоск.  |  |                          |                   | призм.                 | 3P      |                          | плоск. |
| На рейку               | 125              | SPX 000            | 605 200 + 605 245 | -                      | -       | -  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
| На монтажную пластину  | 125              | SPX 000            | 605 200           | -                      | -       | -  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
|                        | 160              | SPX 00             | 605 202           | 605 218                | 605 222 | -  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
|                        | 250              | SPX 1              | 605 204           | 605 219                | 605 223 | -  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
|                        | 400              | SPX 2              | 605 206           | 605 220                | 605 224 | -  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
| На шину с шагом 60 мм  | 630              | SPX 3              | 605 208           | 605 221                | 605 225 | -  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
|                        | 125              | SPX 000            | 605 201           | -                      | -       | -  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
|                        | 160              | SPX 00<br>SPX-V 00 | 605 203           | 605 218                | 605 222 | -  | 605 230                  | 605 214           | 605 218                | 605 222 | 605 230                  |        |
|                        | 250              | SPX 1              | 605 205           | 605 219                | 605 223 | 605 248                                  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
| На шину с шагом 100 мм | 400              | SPX 2              | 605 207           | 605 220                | 605 224 | 605 248                                  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
|                        | 630              | SPX 3              | 605 209           | 605 221                | 605 225 | -  | 605 230                  |                   |                        |         |                          |        |
| На шину с шагом 185 мм | 160              | SPX-V 00           |                   |                        |         |  |                          | 605 210           | 605 218                | 605 222 | 605 230                  |        |
| На шину с шагом 185 мм | 160              | SPX-V 00           |                   |                        |         |  |                          | 605 210 + 605 251 | 605 218                | 605 222 | 605 230                  |        |
|                        | 250              | SPX-V 1            |                   |                        |         |  |                          | 605 211           | 605 220                | 605 224 | 605 230                  |        |
|                        | 400              | SPX-V 2            |                   |                        |         |  |                          | 605 212           | 605 220                | 605 224 | 605 230                  |        |
|                        | 630              | SPX-V 3            |                   |                        |         |  |                          | 605 213           | 605 220                | 605 224 | 605 230                  |        |

## Разъединители с предохранителями NH SPX

| Типо-размер        | Номинал. ток А | Способ установки    |                |              | Плавкая вставка     |         |         |
|--------------------|----------------|---------------------|----------------|--------------|---------------------|---------|---------|
|                    |                |                     | Горизонтальные | Вертикальные | Номинальный ток (А) | gG      | aM      |
| SPX 000            | 125            | Крепление на рейку  | 605 200        |              |                     | -       | -       |
|                    |                | 60 мм               | 605 201        |              |                     |         |         |
| SPX 00<br>SPX-V 00 | 160            | На крепежную пласт. | 605 202        |              | 25                  | 016 318 | 016 018 |
|                    |                | 60 мм               | 605 203        | 605 214      | 32                  | 016 320 | 016 020 |
|                    |                | 100 мм              |                | 605 210      | 35                  | 016 322 | 016 022 |
|                    |                | 185 мм              |                | 605 210      | 40                  | 016 325 | 016 025 |
|                    |                |                     |                |              | 50                  | 016 330 | 016 030 |
|                    |                |                     |                |              | 63                  | 016 335 | 016 035 |
|                    |                |                     |                |              | 80                  | 016 340 | 016 040 |
|                    |                |                     |                |              | 100                 | 016 345 | 016 045 |
| SPX 1<br>SPX-V 1   | 250            | На крепежную пласт. | 605 204        |              | 125                 | 017 350 | 017 350 |
|                    |                | 60 мм               | 605 205        |              | 160                 | 017 355 | 017 355 |
|                    |                | 185 мм              |                | 605 211      | 200                 | 017 360 | 017 360 |
|                    |                |                     |                |              | 250                 | 017 365 | 017 365 |
| SPX 2<br>SPX-V 2   | 400            | На крепежную пласт. | 605 206        |              | 200                 | 017 860 | 017 860 |
|                    |                | 60 мм               | 605 207        |              | 250                 | 017 865 | 017 865 |
|                    |                | 185 мм              |                | 605 212      | 315                 | 017 870 | 017 870 |
|                    |                |                     |                |              | 400                 | 017 875 | 017 875 |
| SPX 3<br>SPX-V 3   | 630            | На крепежную пласт. | 605 208        |              | 500                 | 018 125 | 018 125 |
|                    |                | 60 мм               | 605 209        |              | 630                 | 018 130 | 018 130 |
|                    |                | 185 мм              |                | 605 213      |                     |         |         |